

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Воронежский государственный медицинский
университет
им. Н.Н. Бурденко»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
КАФЕДРА ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН

«21» Июня 2024 г.

Профессор О.С. Саурина

«21» Июня 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по ДПО
О.С. Саурина/
образованию



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
«ТЕРАПИЯ»

тема: «САХАРНЫЙ ДИАБЕТ И КОМОРБИДНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ»

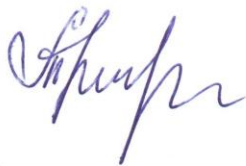
(срок обучения - 36 академических часов)

Воронеж, 2024

Программа составлена в соответствии с приказом МЗ РФ от 02.05.2023г. N 205н «Об утверждении номенклатуры должностей медицинских и фармацевтических работников», приказом МЗ РФ от 02.05.2023г. N 206н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием»; Федеральным законом от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; приказом Министерства образования и науки РФ от 01.06.2013 г. N 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»; приказом Минобрнауки РФ от 23.08.2017 г. N 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»; приказом МЗ РФ от 03.08.2012 г. N 66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками профессиональных знаний и навыков путём обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях»; письмом Министерства образования и науки РФ от 21.04.2015 г. N ВК-1013/06 «О направлении методических рекомендаций по реализации дополнительных профессиональных программ»; проектом Приказа «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-терапевт»; проектом Приказа «Об утверждении профессионального стандарта «Врач общей практики (семейный врач)»; Приказом Минтруда России от 21.03.2017 N 293н «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)»; Приказом Минтруда России от 17.06.2019 N 413н «Врач-гериатр»; Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.03.2019 N 139н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-гастроэнтеролог"; Приказом Минтруда России от 19.03.2019 N 154н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-пульмонолог»; приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 марта 2018 года N 140н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-кардиолог»; приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 14.03.2018 г. N 132н (в ред. Приказа Минтруда России от 31.08.2023 N 689н) «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-эндокринолог»; приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 20.11.2018 г. N 712н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-нефролог»; приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 29.01.2019 г. N 51н (в ред. Приказа Минтруда России от 31.08.2023 N 689н) «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-невролог»; Приказом Минобрнауки России от 09.01.2023 N 15 «Об утверждении ФГОС ВО – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по программам ординатуры по специальности 31.08.49 «Терапия»; Приказом Минобрнауки России от 09.01.2023 N 16 «Об утверждении ФГОС ВО – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.54 «Общая врачебная практика (семейная медицина)»; Приказом Минобрнауки России от 12.08.2020 N 988 «Об утверждении ФГОС ВО – специалитет по специальности 31.05.01 «Лечебное дело»; Приказом Минобрнауки России от 30.06.2021 N 561 «Об утверждении ФГОС ВО – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.31 «Гериатрия»; Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 августа 2014 г. N 1070 «Об утверждении ФГОС ВО – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.28 «Гастроэнтерология»; Приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 02.02.2022 N 101 «Об утверждении ФГОС ВО – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.45 «Пульмонология»; Приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 02.02.2022 N 105 «Об утверждении ФГОС ВО – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.36 «Кардиология»; Приказом Минобрнауки России от 02.02.2022 N 100 «Об утверждении ФГОС ВО – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.58 «Эндокринология»; Приказом Минобрнауки России от 02.02.2022 N 102 «Об утверждении ФГОС ВО – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.43 «Нефрология»; Приказом Минобрнауки России от 02.02.2022 N 103 «Об утверждении ФГОС ВО – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.42 «Неврология»

Программа обсуждена на заседании кафедры
«23» апреля 2024 г., протокол № 11

Заведующая кафедрой



Трибунцева Л.В.

Разработчики программы:

Зав. кафедрой терапевтических дисциплин ИДПО
к.м.н., доцент Трибунцева Л.В.
Доцент кафедры терапевтических дисциплин ИДПО
к.м.н. Кожевникова С.А.
Ассистент кафедры терапевтических дисциплин ИДПО
к.м.н. Олышева И.А..
Ассистент кафедры терапевтических дисциплин ИДПО
Раскина Е.А.

Рецензенты:

ФИО: Золоседов В.И.
д.м.н., профессор кафедры госпитальной терапии
ФИО: Великий А. В.
к.м.н., зав. эндокринологическим отделением НУЗ ДКБ

Программа одобрена на заседании ЦМК по координации дополнительного профессионального образования
«20» мая 2024 г., протокол № 5

Утверждено на ученом совете ИДПО
«21» мая 2024 г., протокол № 10

2. ОПИСЬ КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТОВ

По дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей со сроком освоения 36 академических часов по специальности «Терапия», тема:
«Сахарный диабет и коморбидные заболевания»

№ п/п	Наименование документа
1.	Титульный лист
2.	Опись комплекта документов
3.	Пояснительная записка
4.	Планируемые результаты обучения
5.	Требования к итоговой аттестации
6.	Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Терапия», по теме «Сахарный диабет и коморбидные заболевания», очная форма обучения с применением дистанционных образовательных технологий (синхронная)
7.	Календарный учебный график дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Терапия», по теме «Сахарный диабет и коморбидные заболевания», очная форма обучения с применением дистанционных образовательных технологий (синхронная)
8.	Рабочие программы учебных модулей (фундаментальных дисциплин (ФД), специальных дисциплин (МСП))
8.1.	МФ-1 «Сахарный диабет: современный подход к диагностике и лечению»
8.2.	МСП-1 «Сахарный диабет и заболевания сердечно-сосудистой и нервной системы»
8.3.	МСП-2 «Течение соматической патологии на фоне сахарного диабета»
9.	Оценочные материалы для итоговой аттестации
10.	Организационно-педагогические условия реализации программы

3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Актуальность ДПП ПК определяется необходимостью совершенствования знаний, практических умений и навыков, необходимых для диагностики, лечения, диспансерного наблюдения и профилактики сахарного диабета (СД), готовности врачей терапевтического профиля к эффективному ведению пациентов с СД и сопутствующими коморбидными заболеваниями. Прогрессирующий рост распространенности СД и ожирения, их высокая коморбидность с заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной системы, патологией мочевыделительной системы, поражениями бронхо-легочной системы и желудочно-кишечного тракта, а также заболеваниями опорно-двигательного аппарата требуют усиления мероприятий лечебно-диагностической и профилактической направленности врачами терапевтического профиля. Лечение СД в настоящее время базируется на стратегии многофакторного воздействия, определяющего достижение целевых уровней не только углеводного, но и липидного, белкового обменов, артериального давления, а также на использовании препаратов, влияющих на снижение сердечно-сосудистого риска и способных модифицировать образ жизни. У пациентов с СД выбор вида сахароснижающего лечения может существенно влиять не только на коррекцию углеводного обмена, но и на течение коморбидной патологии и определять индивидуальный прогноз. Использование инновационных сахароснижающих препаратов с подтвержденными преимуществами при коморбидных состояниях определяет болезнь-модифицирующий подход к лечению.

Цель ДПП ПК: совершенствование теоретических и практических знаний, умений и навыков, обеспечивающих совершенствование универсальных и общепрофессиональных компетенций (УК и ОПК), необходимых для качественного осуществления медицинской деятельности: диагностики, лечения сахарного диабета, коморбидных заболеваний у пациентов с сахарным диабетом, организации и проведения диспансерного наблюдения, профилактики и экспертизы нетрудоспособности пациентов с сахарным диабетом и коморбидными заболеваниями.

Задачи:

1. Совершенствовать теоретические знания, практические умения, навыки по вопросам эпидемиологии, этиологии, патогенеза, классификации, клинической картины, современных принципах диагностики, дифференциальной диагностики сахарного диабета, в том числе у пациентов пожилого возраста.
2. Совершенствовать теоретические знания, практические умения, навыки по вопросам тактики ведения и лечения пациентов с сахарным диабетом, в том числе у пациентов пожилого возраста.
3. Совершенствовать теоретические знания, практические умения, навыки по вопросам эпидемиологии, этиологии, патогенеза, классификации, клинической картины, современных принципах диагностики, дифференциальной диагностики заболеваний сердечно-сосудистой и нервной системы у пациентов с сахарным диабетом.
4. Совершенствовать теоретические знания, практические умения, навыки по вопросам тактики ведения и лечения пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной системы на фоне сахарного диабета.
5. Совершенствовать теоретические знания, практические умения, навыки по вопросам эпидемиологии, этиологии, патогенеза, классификации, клинической картины, современных принципах диагностики, дифференциальной диагностики соматической патологии на фоне сахарного диабета.
6. Совершенствовать теоретические знания, практические умения, навыки по вопросам тактики ведения и лечения соматической патологии на фоне сахарного диабета.

Категория обучающихся:

- **основная специальность:** Терапия

- **дополнительные специальности:** Эндокринология, Общая врачебная практика (семейная медицина), Лечебное дело,

Кардиология, Неврология, Нефрология, Гериатрия, Гастроэнтерология, Пульмонология

Объем программы: 36 академических часов трудоемкости, 36 зачетных единиц.

Форма обучения: очная с применением дистанционных образовательных технологий (синхронная)

Режим и продолжительность занятий: 6 дней в неделю, 6 академических часов в день

Документ, выдаваемый после завершения обучения: удостоверение о повышении квалификации

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

4.1. Соответствие компетенций врача, подлежащих совершенствованию, в результате освоения ДПП ПК профессиональным стандартам по основной и дополнительным специальностям

Специальность	Трудовая функция (вид деятельности)	Трудовые действия	Компетенции
Основная: Терапия	Диагностика заболеваний и (или) состояний по профилю "терапия" А/01.7	Сбор жалоб, анамнеза болезни, анамнеза жизни у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» (или его законного представителя)	УК-1, ОПК-4
		Анализ информации, полученной от пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» (или его законного представителя)	УК-1, ОПК-4
		Проведение физикального обследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация и другие методы)	УК-1, ОПК-4
		Оценка тяжести заболевания и (или) состояния пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия»	УК-1, ОПК-4
		Определение диагностических признаков и симптомов заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия»	УК-1, ОПК-4
		Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных обследований	УК-1, ОПК-4
		Направление пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» на лабораторные и инструментальные обследования при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-4
		Направление пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-4
		Проведение дифференциальной диагностики заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия», используя алгоритмы постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее – МКБ)	УК-1, ОПК-4
		Установка диагноза с учетом МКБ	УК-1, ОПК-4
		Определение медицинских показаний для направления пациента при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара	УК-1, ОПК-4
		Определение медицинских показаний к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи и направление пациента в медицинскую организацию, оказывающую высокотехнологичную медицинскую помощь в соответствии с Порядком организации оказания высокотехнологичной медицинской помощи с применением единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения	УК-1, ОПК-4
	Назначение	Разработка плана лечения с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по	УК-1, ОПК-5

	лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "терапия" и контроль его эффективности и безопасности А/02.7	профилю «терапия» и факторов риска его развития	
		Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю «терапия» и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-5
		Назначение немедикаментозной терапии, лечебного питания с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю «терапия» и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-5
		Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии, лечебного питания, применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия»	УК-1, ОПК-5
		Направление пациента при затруднении в выборе лечебной тактики, а также при осложненном течении заболевания и (или) состояния по профилю «терапия» для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-5,
		Оказание медицинской помощи с применением телемедицинских технологий	УК-1, ОПК-1, ОПК-5,
		Определение медицинских показаний к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи	УК-1, ОПК-5,
	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность А/03.7	Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения	УК-1, ОПК-6
		Составление плана по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации взрослых	УК-1, ОПК-6
		Участие в проведении мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия», в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида	УК-1, ОПК-6
		Оценка эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации пациента с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» в соответствии с порядками организации медицинской реабилитации	УК-1, ОПК-6
	Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "терапия" А/04.7	Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» и по уходу, оформление и выдача листов нетрудоспособности	УК-1, ОПК-7
		Подготовка и оформление необходимой медицинской документации пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» для оформления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы	УК-1, ОПК-7
		Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» на медико-социальную экспертизу	УК-1, ОПК-7
	Проведение медицинских, профилактических их медицинских осмотров, медицинского освидетельствования, диспансеризации, диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "терапия" и контроль эффективности мероприятий по диспансерному наблюдению А/05.7	Участие в проведении обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда	УК-1, ОПК-8,
		Организация, диспансеризации и проведение профилактических медицинских осмотров населения с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с нормативными правовыми актами	УК-1, ОПК-8
		Проведение и контроль профилактических медицинских осмотров населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия», основных факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами	УК-1, ОПК-8
		Проведение и контроль диспансерного наблюдения пациентов с выявленными хроническими неинфекционными заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» в соответствии с порядком проведения диспансерного наблюдения за взрослыми	УК-1, ОПК-8
		Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-8
	Проведение мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения А/06.7	Организация и осуществление профилактики неинфекционных заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия», и проведение мероприятий по формированию здорового образа жизни	УК-1, ОПК-8
		Проведение оздоровительных и санитарно-просветительных мероприятий для населения различных возрастных групп, направленных на формирование здорового образа жизни	УК-1, ОПК-8
		Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ, оптимизации физической активности, рационального питания, нормализации индекса массы тела	УК-1, ОПК-8

	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала А/07.7	Составление плана работы и отчета о своей работе	ОПК-9
		Анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» для оценки здоровья прикрепленного населения	ОПК-9
		Оформление паспорта врачебного участка граждан в соответствии с положением об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению	ОПК-1, ОПК-9,
		Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа	ОПК-1, ОПК-9
		Организация деятельности терапевтического кабинета в соответствии с порядком оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «терапия»	УК-1, ОПК-9
		Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала	УК-1 ОПК-9
		Использование информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в сфере здравоохранения	УК-1, ОПК-1, ОПК-9
		Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну	УК-1, ОПК-1, ОПК-9
		Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда	УК-1, ОПК-1 ОПК-9
		Организация взаимодействия врачей-терапевтов, врачей-терапевтов участковых, врачей-терапевтов участковых цехового врачебного участка, врачей общей практики (семейных врачей) и врачей-специалистов, оказывающих первичную, специализированную медико-санитарную помощь по профилю заболевания пациента в соответствии с порядком оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «терапия»	УК- 1, ОПК-9
	Диагностика заболеваний и (или) состояний по профилю "терапия" В/01.8	Сбор жалоб, анамнеза болезни, анамнеза жизни у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» (или его законного представителя)	УК-1, ОПК-4
		Анализ информации, полученной от пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» (или его законного представителя)	УК-1, ОПК-4
		Проведение физикального обследования пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия»	УК-1, ОПК-4
		Интерпретация и анализ результатов осмотра пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия»	УК-1,, ОПК-4
		Оценка тяжести заболевания и (или) состояния пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия»	УК-1, ОПК-4
		Определение диагностических признаков и симптомов заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия»	УК-1, ОПК-4
		Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных исследований	УК-1, ОПК-4
		Направление пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» на лабораторные и инструментальные обследования при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-4
		Направление пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-4
		Проведение дифференциальной диагностики заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия», используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)	УК-1, ОПК-4
		Установка диагноза с учетом МКБ	УК-1, ОПК-4
		Определение медицинских показаний для направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную медицинскую помощь по профилю «терапия»	УК-1, ОПК-4
		Определение медицинских показаний к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи врачом-терапевтом	УК-1, ОПК-4
	Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "терапия" и контроль его эффективности и безопасности В/02.8	Разработка плана лечения пациента с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю «терапия» и факторов риска его развития	УК-1, ОПК-5
		Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю «терапия» и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-5
		Назначение немедикаментозной терапии, лечебного питания с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю «терапия» и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-5
		Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия»	УК-1, ОПК-5
		Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии, лечебного питания у пациентов с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия»	УК-1, ОПК-5
		Направление пациента с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» для оказания специализированной медицинской помощи, в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-5
		Оказание медицинской помощи с применением телемедицинских технологий	УК-1, ОПК-1, ОПК-5,
		Определение медицинских показаний к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи	УК-1, ОПК-5
	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации	Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения	УК-1, ОПК-6

	пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "терапия", в том числе реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов В/03.8	Составление плана по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия»	УК-1, ОПК-6
		Участие в проведении мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия», в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида	УК-1, ОПК-6
		Оценка эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации пациента с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» в соответствии с порядками организации медицинской реабилитации	УК-1, ОПК-6
	Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "терапия" В/04.8	Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» и по уходу, оформление и выдача листов временной нетрудоспособности	УК-1, ОПК-7
		Подготовка и оформление необходимой медицинской документации пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» для оформления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы	УК-1, ОПК-7
		Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» на медико-социальную экспертизу	УК-1, ОПК-7
	Проведение мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения В/05.8	Организация и осуществление профилактики неинфекционных заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия», и проведение мероприятий по формированию здорового образа жизни	УК-1, ОПК-8
		Проведение оздоровительных и санитарно-просветительных мероприятий для населения различных возрастных групп, направленных на формирование здорового образа жизни	УК-1, ОПК-8
		Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ, оптимизации физической активности, рационального питания, нормализации индекса массы тела	УК-1, ОПК-8
	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала В/06.8	Составление плана работы и отчета о своей работе	ОПК-9
		Анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» для оценки здоровья прикрепленного населения	ОПК-9
		Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа	ОПК-1, ОПК-9,
		Организация деятельности терапевтического отделения медицинской организации, оказывающей медицинскую помощь по профилю «терапия» в соответствии порядком оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «терапия»	ОПК-1, ОПК-9
		Организации деятельности терапевтического дневного стационара медицинской организации в соответствии порядком оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «терапия»	УК-1, ОПК-9
		Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала	УК-1, ОПК-9
		Использование медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	УК-1, ОПК-1, ОПК-9
		Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну	УК-1, ОПК-1, ОПК-9
		Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда	УК-1, ОПК-1, ОПК-9
Дополнительная: Эндокринология	Проведение обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы с целью установления диагноза А/01.8	Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы	УК-1 ОПК-4
		Осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы	УК-1 ОПК-4
		Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы на инструментальное исследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1 УК-4 ОПК-4
		Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы на лабораторное исследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1 УК-4 ОПК-4
		Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1 УК-4 ОПК-4
		Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)	УК-1 ОПК-4
	Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, контроль его эффективности и безопасности А/02.8	Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1 ОПК-5
		Назначение лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1 ОПК-5
		Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы	УК-1 ОПК-5
		Назначение немедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями	УК-1

		эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	ОПК-5
		Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы	УК-1 ОПК-5
		Назначение лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1 ОПК-5
		Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения или хирургических вмешательств	УК-1 ОПК-5
	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов А/03.8	Составление плана мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1 ОПК-6
		Проведение мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов	УК-1 ОПК-6
		Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1 ОПК-6
		Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1 ОПК-6
	Проведение медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических осмотров и медицинских экспертиз, медицинских осмотров в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы А/04.8	Проведение в составе комиссии отдельных видов медицинских освидетельствований, в том числе предварительных и периодических	УК-1 ОПК-7
		Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы и работа в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности	УК-1 ОПК-7
		Подготовка необходимой медицинской документации для экспертизы пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы	УК-1 ОПК-7
		Направление пациентов, имеющих стойкое снижение трудоспособности, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, для прохождения медико-социальной экспертизы	УК-1 ОПК-7
	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения А/05.8	Пропаганда здорового образа жизни, профилактика заболеваний и (или) состояний эндокринной системы	УК-1 ОПК-8
		Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы	УК-1 ОПК-8
		Назначение профилактических мероприятий для пациентов с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1 ОПК-8
		Контроль выполнения профилактических мероприятий	УК-1 ОПК-8
		Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней	УК-1 ОПК-8
		Заполнение и направление экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор	УК-1 ОПК-8
		Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний	УК-1 ОПК-8
		Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ	УК-1 ОПК-8
		Оценка эффективности профилактической работы с пациентами	УК-1 ОПК-8
		Составление плана работы и отчета о своей работе	УК-1 ОПК-9
	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности	Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа	УК-1 ОПК-9
		Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом	УК-1 УК-4 ОПК-9
		Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	УК-1 УК-4

	находящегося в распоряжении медицинского персонала А/06.8		ОПК-9
		Использование информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	УК-1 ОПК-2
		Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну	УК-1 ОПК-2 ОПК-9
Дополнительная: Общая врачебная практика (семейная медицина)	Проведение обследования пациентов с целью установления диагноза А/01.8	Сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза заболевания и (или) состояния у пациента (его законного представителя)	УК-1, ОПК-4
		Объективное клиническое обследование (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) пациента по системам организма и отдельных органов, выявление физиологических и патологических симптомов и синдромов	УК-1, ОПК-4
		Формулировка предварительного диагноза и составление плана лабораторных, инструментальных и дополнительных методов обследования пациентов, в том числе пациентов пожилого и старческого возраста в соответствии с порядком оказания медицинской помощи по профилю «гериатрия»	УК-1, ОПК-4
		Проведение диагностических процедур, медицинских вмешательств (манипуляций), интерпретация результатов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи	УК-1, ОПК-4
		Проведение ранней клинической диагностики предраковых заболеваний и (или) состояний у пациентов. Выполнение ранней диагностики злокачественных новообразований по клиническим синдромам	УК-1, ОПК-4
		Применение медицинских изделий, специального инструментария, оборудования, диагностических тестов для диагностики заболеваний и (или) состояний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями	УК-1, ОПК-4
		Направление пациентов, в том числе пожилого и старческого возраста, на консультацию к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с порядком оказания медицинской помощи по профилю «гериатрия»	УК-1, ОПК-4
		Оказание медицинской помощи пациентам иного возраста при наличии старческой астении в соответствии с порядком оказания медицинской помощи по профилю «гериатрия»	УК-1, ОПК-4
		Установление заключительного диагноза с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее МКБ)	УК-1, ОПК-4
		Разработка плана лечения пациентов и индивидуальный подход к лечению пациентов с учетом диагноза, пола, возраста конкретной клинической ситуации, индивидуально-психологических и семейных аспектов пациентов пожилого и старческого возраста с учетом рекомендаций врача-гериатра, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями	УК-1, ОПК-5
	Лечение пациентов и контроль его эффективности и безопасности А/02.8	Назначение пациентам лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания при острых и хронических заболеваниях и (или) состояниях с учетом конкретной клинической ситуации, индивидуально-психологических и семейных аспектов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями	УК-1, ОПК-5
		Назначение немедикаментозного лечения	УК-1, ОПК-5
		Проведение мониторинга эффективности лечебных мероприятий, их коррекции в зависимости от особенностей течения заболевания	УК-1, ОПК-5
		Направление пациентов к врачам-специалистам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями	УК-1, ОПК-5
		Направление пациентов в медицинскую организацию для проведения лечения, в том числе в стационарных условиях	УК-1, ОПК-5
		Лечение пациентов в амбулаторных условиях, в том числе на дому при вызове медицинского работника и в условиях дневного стационара	УК-1, ОПК-5
		Лечение пациентов с учетом генетических, эпигенетических, метаболомных методов персонализированной медицины	УК-1, ОПК-5
		Составление плана лечения пациентов со старческой астенией в соответствии с клиническими рекомендациями	УК-1, ОПК-5
	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность А/03.8	Выявление пациентов, нуждающихся в индивидуальных реабилитационных программах, проводимых в амбулаторных условиях	УК-1, ОПК-6
		Определение медицинских показаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	УК-1, ОПК-6
		Выполнение мероприятий медицинской реабилитации пациентов, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, пациентов пожилого и старческого возраста в амбулаторных условиях, в условиях дневного стационара, дистанционно или на дому, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями	УК-1, ОПК-6
		Направление пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации, к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации взрослых	УК-1, ОПК-6
		Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации взрослых	УК-1, ОПК-6
		Проведение профилактических мероприятий по предупреждению возникновения наиболее часто встречающихся осложнений (пролежни, тромбозы и другие) у пациентов с ограниченными двигательными возможностями	УК-1, ОПК-6, ОПК-8
		Оформление и выдача медицинских документов при направлении пациентов для оказания специализированной медицинской помощи, на санаторно-курортное лечение	УК-1, ОПК-6
		Оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность	УК-1, ОПК-7
		Мотивирование пациента и его родственников на активное участие в реабилитации и абилитации	УК-1, ОПК-6
	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике	Организация и проведение медицинских осмотров с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с нормативными правовыми актами	УК-1, ОПК-8
		Организация и проведение профилактического медицинского осмотра и диспансеризации определенных групп взрослого населения с целью раннего (своевременного) выявления состояний, заболеваний и факторов риска их развития, немедицинского потребления	УК-1, ОПК-8

	заболеваний (состояний), формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения <i>A/04.8</i>	наркотических средств и психотропных веществ, а также в целях определения групп здоровья, групп диспансерного наблюдения, выработки рекомендаций для пациентов, определения медицинских показаний к выполнению дополнительных обследований и осмотров врачами-специалистами	
		Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими неинфекционными заболеваниями и другими заболеваниями и (или) состояниями, в соответствии с Порядком проведения профилактического медицинского осмотра и диспансеризации определенных групп взрослого населения	УК-1, ОПК-8
		Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями	УК-1, ОПК-8
		Контроль за проведением мероприятий по профилактике заболеваний и коррекции выявленных факторов риска, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения, оценка эффективности профилактической работы с пациентами	УК-1, ОПК-8
		Консультирование и разработка индивидуальных программ профилактики и формирования здорового образа жизни, включая программы здорового питания, физической активности, преодоления стресса, снижения потребления алкоголя, отказа от курения табака и использования других курительных дымовых и парообразных смесей, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ в соответствии с порядком согласования материалов, подготовленных органами государственной власти субъектов Российской Федерации для информирования населения о вреде потребления табака или потребления никотинсодержащей продукции, вредном воздействии окружающего табачного дыма и веществ, выделяемых при потреблении никотинсодержащей продукции, на территории соответствующего субъекта Российской Федерации	УК-1, ОПК-8
		Осуществление санитарно-гигиенического просвещения населения и обучение пациентов с целью повышения грамотности в вопросах здоровья	УК-1, ОПК-8
	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала <i>A/08.8</i>	Составление плана работы и отчета о своей работе, проведение анализа этой работы в соответствии с критериями оценки качества медицинской помощи	УК-1, ОПК-9
		Формирование групп обслуживаемого контингента по признаку проживания (пребывания) на определенной территории или по признаку работы (обучения) в определенных организациях и (или) их подразделениях в соответствии с Положением об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению	УК-1, ОПК-9
		Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронных документов	УК-1, ОПК-9
		Руководство и контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала	УК-1, ОПК-9
		Участие в обеспечении внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности, проведение внутреннего аудита в общей врачебной практике	УК-1, ОПК-9
		Использование специализированных информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	УК-1, ОПК-9
		Использование мобильных телемедицинских комплексов для дистанционного биомониторинга	УК-1, ОПК-9
		Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну	УК-1, ОПК-9
		Проведение анализа основных медико-статистических показателей населения обслуживаемой территории	УК-1, ОПК-9
		Организация профилактической, диагностической, лечебной, реабилитационной работы, наблюдения за течением беременности в амбулаторных условиях и в условиях дневного стационара, в том числе стационара на дому в соответствии с положением об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению	УК-1, ОПК-9
		Направление пациента, имеющего стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями, последствиями травм или дефектами, на медико-социальную экспертизу	УК-1, ОПК-7, ОПК-9
		Направление пациента в медицинскую организацию для проведения дополнительных обследований и (или) лечения, в том числе в стационарных условиях	УК-1, ОПК-4, ОПК-9
		Принятие решений в конкретной клинической ситуации на основе доказательной медицины	УК-1, ОПК-5, ОПК-9
		Консультации пациента или его законного представителя с применением телемедицинских технологий	УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-9
		Дистанционное наблюдение за состоянием здоровья пациента на основании данных о пациенте, зарегистрированных с применением медицинских изделий, предназначенных для мониторинга состояния организма человека, и (или) на основании данных, внесенных в единую государственную информационную систему в сфере здравоохранения, или государственную информационную систему в сфере здравоохранения субъекта Российской Федерации, или медицинскую информационную систему, или информационные системы	УК-1, ОПК-4, ОПК-8, ОПК-9
		Организация взаимодействия врачей-терапевтов, врачей-терапевтов участковых, врачей-терапевтов участковых цехового врачебного участка, врачей общей практики (семейных врачей) и врачей-специалистов, оказывающих первичную специализированную медико-санитарную помощь по профилю заболевания пациента в соответствии с порядком оказания медицинской помощи взрослому населению	УК-1, ОПК-5, ОПК-9
		Оформление паспорта врачебного участка граждан, имеющих право на получение набора социальных услуг	УК-1, ОПК-9
Дополнительная: Лечебное дело	Проведение обследования пациента с целью установления диагноза <i>A/02.7</i>	Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента	УК-1, ОПК-4
		Проведение полного физикального обследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)	УК-1, ОПК-4
		Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациента	УК-1, ОПК-4
		Направление пациента на лабораторное обследование при наличии медицинских показаний	УК-1, ОПК-4

		в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	
		Направление пациента на инструментальное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-4
		Направление пациента на консультацию к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-4
		Направление пациента для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-4
		Проведение дифференциальной диагностики с другими заболеваниями/состояниями, в том числе неотложными	УК-1, ОПК-4
		Установление диагноза с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)	УК-1, ОПК-4
	Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности А/03.7	Разработка плана лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-6, ОПК-7
		Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-6, ОПК-7
		Назначение немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-6, ОПК-7
		Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения	УК-1, ОПК-6, ОПК-7
		Организация персонализированного лечения пациента, в том числе беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста, оценка эффективности и безопасности лечения	УК-1, ОПК-6, ОПК-7
	Реализация и контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность А/04.7	Проведение экспертизы временной нетрудоспособности и работа в составе врачебной комиссии, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности	УК-1, ОПК-8
		Подготовка необходимой медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы	УК-1, ОПК-8
		Выполнение мероприятий медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-8
		Направление пациента, нуждающегося в медицинской реабилитации, к врачу-специалисту для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-8
		Направление пациента, нуждающегося в медицинской реабилитации, к врачу-специалисту, для назначения и проведения санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-8
		Оценка эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-8
		Направление пациента, имеющего стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями, последствиями травм или дефектами, на медико-социальную экспертизу	УК-1, ОПК-8
		Организация и проведение медицинских осмотров с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами	УК-1, ОПК-2
	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения А/05.7	Осуществление диспансеризации взрослого населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний и основных факторов риска их развития в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами	УК-1, ОПК-2
		Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими неинфекционными заболеваниями	УК-1, ОПК-2
		Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-2
		Контроль соблюдения профилактических мероприятий	УК-1, ОПК-2
		Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ	УК-1, ОПК-2
		Оценка эффективности профилактической работы с пациентами	УК-1, ОПК-2
		Составление плана работы и отчета о своей работе, оформление паспорта врачебного (терапевтического) участка	УК-1, ОПК-10

	документации и организация деятельности находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала А/06.7	Проведение анализа показателей заболеваемости, инвалидности и смертности для характеристики здоровья прикрепленного населения	УК-1, ОПК-10
		Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде	УК-1, ОПК-10
		Контроль выполнения должностных обязанностей медицинской сестрой участковой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками	УК-1, ОПК-10
		Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в пределах должностных обязанностей	УК-1, ОПК-10
Дополнительная: Кардиология	Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза А/01.8	Проведение сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	УК-1, ОПК-4
		Проведение первичного осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	УК-1, ОПК-4
		Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-4
		Направление пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-4
		Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-4
		Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)	УК-1, ОПК-4
		Проведение повторных осмотров и обследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	УК-1, ОПК-4
		Проведение мониторинга безопасности диагностических манипуляций медицинской помощи	УК-1, ОПК-4
	Назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности А/02.8	Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-5
		Назначение лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-5
		Оценка эффективности и безопасности назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	УК-1, ОПК-5
		Назначение немедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-5
		Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	УК-1, ОПК-5
		Назначение лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-5
		Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии	УК-1, ОПК-5
	Проведение и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов А/03.8	Составление плана мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	УК-1, ОПК-6
		Проведение мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	УК-1, ОПК-6
		Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации	УК-1, ОПК-6
		Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для составления программы медицинской реабилитации	УК-1, ОПК-6
		Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для назначения санаторно-курортного лечения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации	УК-1, ОПК-6
		Составление и мониторинг выполнения плана мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	УК-1, ОПК-6
	Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-	Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, работа в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности	УК-1, ОПК-7
		Подготовка необходимой медицинской документации для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы	УК-1, ОПК-7
		Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой	УК-1,

	сосудистой системы А/04.8	системы для прохождения медико-социальной экспертизы	ОПК-7
	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения А/05.8	Пропаганда здорового образа жизни, профилактика заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы	УК-1, ОПК-8
		Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	УК-1, ОПК-8
		Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-8
		Контроль за соблюдением профилактических мероприятий	УК-1, ОПК-8
		Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ	УК-1, ОПК-8
		Оценка эффективности профилактической работы с пациентами	УК-1, ОПК-8
	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала А/06.8	Составление плана работы и отчета о своей работе	УК-1, ОПК-9
		Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа	УК-1, ОПК-9
		Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом	УК-1, ОПК-9
		Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	УК-1, ОПК-9
		Использование медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	УК-1, ОПК-9
		Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну	УК-1, ОПК-9
	Дополнительная: Неврология	Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы с целью постановки диагноза А/01.8	УК-1, ОПК-4
		Осмотр пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы	УК-1, ОПК-4
		Направление пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы на инструментальное, лабораторное обследование, на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-4
		Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы	УК-1, ОПК-4
		Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)	УК-1, ОПК-4
		Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)	УК-1, ОПК-4
		Назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, контроль его эффективности и безопасности А/02.8	УК-1, ОПК-5
		Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-5
		Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы	УК-1, ОПК-5
		Назначение физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, массажа, мануальной терапии пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-5
		Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, лечебного питания	УК-1, ОПК-5
	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации	Составление плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-6
		Проведение мероприятий медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов	УК-1, ОПК-6
		Направление пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-6
		Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в соответствии с	УК-1, ОПК-6

	инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность А/03.8	действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
		Проведение профилактических мероприятий по предупреждению возникновения наиболее часто встречающихся осложнений (пролежни, тромбозы, облитерирующие заболевания) у пациентов с ограниченными двигательными возможностями	УК-1, ОПК-6
		Оценка эмоциональных расстройств и их коррекция у пациентов с хроническими заболеваниями и (или) состояниями нервной системы	УК-1, ОПК-6
		Мотивирование пациента и его родственников на активное участие в реабилитации и абилитации	УК-1, ОПК-6
	Проведение и контроль эффективности мероприятий по первичной и вторичной профилактике заболеваний и (или) состояний нервной системы и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения А/04.8	Пропаганда здорового образа жизни, профилактика заболеваний и (или) состояний нервной системы	УК-1, ОПК-8
		Проведение медицинских осмотров, диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями нервной системы в соответствии с нормативными правовыми актами	УК-1, ОПК-8
		Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями нервной системы	УК-1, ОПК-8
		Проведение профилактических мероприятий по предупреждению возникновения наиболее часто встречающихся заболеваний и (или) состояний нервной системы	УК-1, ОПК-8
	Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы А/06.8	Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, работа во врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности	УК-1, ОПК-7
		Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, работа во врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности	УК-1, ОПК-7
	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации и организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала А/07.8	Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа	УК-1, ОПК-1 ОПК-9
		Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	УК-1, ОПК-1 ОПК-9
Дополнительная: Нефрология	Проведение обследования пациентов, в том числе реципиентов трансплантатов почки, в целях выявления заболеваний и (или) нарушений функции почек и постановки диагноза А/01.8	Сбор жалоб, анамнеза у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек (их законных представителей)	УК-1, ОПК-4
		Осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек	УК-1, ОПК-4
		Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	УК-1, ОПК-4
		Направление пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек на лабораторные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-4
		Направление пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек на инструментальные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-4
		Направление пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-4
		Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)	УК-1, ОПК-4
	Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе	Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-5
		Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями (или) нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-5
		Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов,	УК-1,

	реципиентов трансплантированной почки А/02.8	медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	ОПК-5
		Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры - пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-5
		Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек	УК-1, ОПК-5
		Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения	УК-1, ОПК-5
	Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки А/04.8	Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, выдача листов нетрудоспособности	УК-1, ОПК-7
		Подготовка необходимой медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы	УК-1, ОПК-7
		Направление пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико- социальную экспертизу	УК-1, ОПК-7
	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	Составление плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-6
		Проведение мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи и порядка организации медицинской реабилитации Направление пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи и порядка организации медицинской реабилитации	УК-1, ОПК-6
		Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	УК-1, ОПК-6
	Проведение и контроль эффективности мероприятий по формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения с целью профилактики заболеваний и нарушений функции почек А/06.8	Пропаганда здорового образа жизни, профилактика заболеваний и (или) нарушений функции почек	УК-1, ОПК-8
		Проведение санитарно-просветительской работы среди пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	УК-1, ОПК-8
		Организация и проведение скрининга заболеваний и (или) нарушений функции почек, в том числе обследование родственников больных с установленными хроническими болезнями почек и больных, страдающих артериальной гипертонией, распространенным атеросклерозом, сахарным диабетом	УК-1, ОПК-8
		Организация и проведение школ для пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	УК-1, ОПК-8
	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности медицинского персонала А/07.8	Назначение и контроль профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи	УК-1, ОПК-8
		Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа	УК-1, ОПК-9
		Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом	УК-1, ОПК-1 ОПК-9
		Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	УК-1, ОПК-1 ОПК-9
Дополнительная: Гериатрия	Проведение обследования пациентов пожилого и старческого возраста с целью установления диагноза и	Сбор жалоб, анамнеза жизни от пациентов пожилого и старческого возраста (лиц, осуществляющих уход)	УК-1, ОПК-4
		Проведение физикального обследования пациентов пожилого и старческого возраста с интерпретацией результатов	УК-1, ОПК-4
		Оценка состояния пациентов пожилого и старческого возраста, требующего оказания скорой медицинской помощи, в том числе при чрезвычайных ситуациях	УК-1, ОПК-4
		Направление пациентов пожилого и старческого возраста на лабораторное исследование по медицинским показаниям в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по	УК-1, ОПК-4

	определения функционального статуса А/01.8	вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
		Направление пациентов пожилого и старческого возраста на инструментальное исследование по медицинским показаниям в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-4
		Выявление хронических заболеваний и (или) состояний и факторов риска их развития у пациентов пожилого и старческого возраста	УК-1, ОПК-4
		Выявление гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний с учетом возрастных изменений органов и систем организма человека	УК-1, ОПК-4
		Направление пациентов пожилого и старческого возраста на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-4
		Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)	УК-1, ОПК-4
	Назначение лечения пациентам пожилого и старческого возраста, контроль его эффективности и безопасности А/02.8	Назначение лекарственных препаратов, в том числе наркотических и психотропных лекарственных препаратов, с учетом функционального статуса, возраста, диагноза и клинической картины заболевания, наличия нарушений функции органов и систем организма человека в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1 ОПК-5
		Назначение немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, лечебного питания, лечебной физкультуры, психотерапии, трудовой терапии, с учетом функционального статуса, возраста, диагноза и клинической картины заболевания, наличия нарушений функции органов и систем организма человека в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1 ОПК-5
		Назначение медицинских изделий с учетом функционального статуса, возраста, диагноза и клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1 ОПК-5
		Направление пациентов пожилого и старческого возраста для круглосуточного наблюдения и лечения в условиях стационара	УК-1, ОПК-5
		Лечение пациентов пожилого и старческого возраста, в том числе на дому	УК-1 ОПК-5
		Оценка эффективности и безопасности назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозной терапии, психотерапии и неинвазивной респираторной поддержки у пациентов пожилого и старческого возраста при наличии старческой астении	УК-1 ОПК-5
	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста, в том числе разработка плана по использованию средств и методов, адаптирующих окружающую среду к функциональным возможностям пациента пожилого и старческого возраста А/03.8	Контроль выполнения мероприятий медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, порядком организации медицинской реабилитации, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1 ОПК-6
		Составление плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста, а также плана по использованию средств и методов, адаптирующих окружающую среду к функциональным возможностям пациентов и (или) функциональные возможности пациентов к окружающей среде, в том числе посредством использования средств передвижения, протезирования и ортезирования, коррекции сенсорных дефицитов, с целью сохранения или восстановления их способности к самообслуживанию, физической функциональной активности, независимости от посторонней помощи в повседневной жизни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, порядком организации медицинской реабилитации, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1 ОПК-6
		Коррекция влияния факторов окружающей среды и социально-бытового окружения на состояние здоровья пациентов пожилого и старческого возраста в соответствии с нормативными правовыми актами	УК-1 ОПК-6
	Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов пожилого и старческого возраста А/04.8	Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов пожилого и старческого возраста, выдача листков нетрудоспособности	УК-1 ОПК-7
		Проведение экспертизы временной нетрудоспособности, в том числе в составе врачебной комиссии медицинской организации	УК-1 ОПК-7
	Проведение и контроль эффективности мероприятий по первичной и вторичной профилактике старческой астении, формированию здорового образа	Контроль проведения мероприятий по профилактике, включая мероприятия по профилактике инфекционных заболеваний, у пациентов пожилого и старческого возраста в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1 ОПК-8
		Информирование пациентов пожилого и старческого возраста (лиц, осуществляющих уход) о влиянии факторов внешней среды и социально-бытового окружения на состояние здоровья пациентов пожилого и старческого возраста и (или) их коррекции	УК-1 ОПК-8
		Формирование программ здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ, у пациентов пожилого и старческого	УК-1 ОПК-8

	жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения А/05.8	возраста	
	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала А/06.8	Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа	УК-1, ОПК 1 ОПК-9
		Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом	УК-1, ОПК-9
		Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	УК-1 ОПК-9
Дополнительная: Гастроэнтерология	Диагностика заболеваний и (или) состояний пищеварительной системы А/01.8	Сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациента (его законного представителя) с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы	УК-1, ПК-5
		Анализ и интерпретация информации, полученной от пациента (его законного представителя) с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы	УК-1, ПК-5
		Проведение осмотра пациента с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы	УК-1, ПК-5
		Интерпретация и анализ результатов осмотра пациента с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы	УК-1, ПК-5
		Оценка тяжести состояния и (или) заболевания пациента с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы	УК-1, ПК-5
		Определение диагностических признаков и симптомов заболеваний и (или) состояний пищеварительной системы	УК-1, ПК-5
		Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных исследований пациента с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы	УК-1, ПК-5
		Направление пациентов пациента с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы на лабораторные и инструментальные исследования при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ПК-5
		Направление пациента с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ПК-5
		Проведение дифференциальной диагностики заболеваний и (или) состояний пищеварительной системы	УК-1, ПК-5
		Установка диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)	УК-1, ПК-5
		Направление пациента с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара	УК-1, ПК-5
	Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы и контроль его эффективности и безопасности А/02.8	Разработка плана лечения пациента с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния пищеварительной системы и факторов риска его развития	УК-1, ПК-6
		Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ПК-6
		Назначение немедикаментозной терапии, лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ПК-6
		Оказание медицинской помощи в неотложной форме пациенту с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы	УК-1, ПК-6
		Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациента с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы	УК-1, ПК-6
		Оценка эффективности и безопасности применения немедикаментозной терапии, лечебного питания у пациента с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы	УК-1, ПК-6
		Направление пациента с заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы для оказания медицинской помощи в стационарные условия или в условия дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ПК-6
		Составление плана мероприятий по медицинской реабилитации пациента с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы в соответствии с	УК-1, ПК-8

	эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы, в том числе реализация индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов <i>A/03.8</i>	действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения	
		Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения	УК-1, ПК-8
		Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения	УК-1, ПК-8
	Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы <i>A/04.8</i>	Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы, выдача листков нетрудоспособности	УК-1, ПК-5, ПК-10
		Подготовка и оформление необходимой медицинской документации пациентам с заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы для оформления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы	УК-1, ПК-10
		Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы, имеющих стойкое нарушение функций организма, на медико-социальную экспертизу	УК-1, ПК-5, ПК-10
	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала <i>A/06.8</i>	Анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы для оценки здоровья прикрепленного населения	УК-1, ПК-4
		Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа	УК-1, ПК-4, ПК-10
		Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом	УК-1, ПК-10
		Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в пределах должностных обязанностей	УК-1, ПК-11
Дополнительная: Пульмонология	Диагностика заболеваний бронхолегочной системы <i>A/01.8</i>	Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы или у лиц, осуществляющих уход	УК-1, ОПК-4
		Интерпретация информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы или от лиц, осуществляющих уход	УК-1, ОПК-4
		Физикальное обследование пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы	ОПК-4
		Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-4
		Оценка тяжести состояния пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы	УК-1, ОПК-4
		Определение функции легких, вида и степени дыхательной (легочной) недостаточности	ОПК-4
		Оценка состояния органов грудной клетки пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы по полученным результатам лабораторных и инструментальных исследований	УК-1, ОПК-4
		Направление пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы на лабораторные и инструментальные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1 ОПК-4
		Направление пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1 ОПК-4
		Интерпретация и анализ результатов обследования пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы, дифференциальная диагностика заболеваний бронхолегочной системы	УК-1 ОПК-4
		Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)	ОПК-4
		Определение медицинских показаний для оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в стационарных условиях	ОПК-4
		Проведение исследования и оценки состояния функции внешнего дыхания методом спирометрии, в том числе проведение пробы с бронхолитиком, у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы, интерпретация полученных результатов	ОПК-4

	Назначение и проведение лечения пациентам при заболеваниях бронхологочной системы, контроль его эффективности и безопасности <i>A/02.8</i>	Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями бронхологочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-5
		Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями бронхологочной системы (в том числе с последствиями приема табака) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-5
		Назначение немедикаментозного лечения пациентам с заболеваниями бронхологочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-5
		Проведение респираторной поддержки, в том числе кислородотерапии, терапии в режиме неинвазивной вентиляции легких с постоянным положительным давлением (далее - СИПАП-терапия) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-5
		Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями бронхологочной системы	УК-1, ОПК-5
		Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) применения медицинских изделий, немедикаментозной терапии	ОПК-5
	Проведение и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях бронхологочной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов <i>A/03.8</i>	Составление плана мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями бронхологочной системы в соответствии действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения	УК-1, ОПК-6
		Проведение мероприятий по медицинской реабилитации в объеме компетенции врача-пульмонолога при заболеваниях бронхологочной системы в соответствии действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения	
		Контроль выполнения плана по медицинской реабилитации при заболеваниях бронхологочной системы, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов	
		Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов	
		Направление пациентов с заболеваниями бронхологочной системы к врачам-специалистам для назначения санаторно-курортного лечения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения	УК-1, ОПК-6
	Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями бронхологочной системы <i>A/05.8</i>	Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями бронхологочной системы	УК-1 ОПК-7 ОПК-9
		Работа во врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности	УК-1 ОПК-7 ОПК-9
		Определение медицинских показаний для направления пациентов с заболеваниями бронхологочной системы на медико-социальную экспертизу	УК-1 ОПК-7
		Направление пациентов с заболеваниями бронхологочной системы, имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико-социальную экспертизу	УК-1 ОПК-7 ОПК-9
		Подготовка необходимой медицинской документации для направления на медико-социальную экспертизу пациентов с заболеваниями бронхологочной системы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы	УК-1 ОПК-7 ОПК-9
	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала <i>A/07.8</i>	Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа, контроль качества ее ведения	УК-1, ОПК - 1, ОПК-9
		Контроль выполнения должностных обязанностей находящихся в подчинении медицинским персоналом	УК-1, ОПК-9
		Использование информационных систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	УК-1, ОПК - 1, ОПК-9
		Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну	УК-1, ОПК-9

4.2.1 Характеристика профессиональных компетенций врача, подлежащих освоению и совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Терапия» (36 ч).

У обучающегося совершенствуются и формируются следующие универсальные компетенции (далее - УК):

- способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте (УК-1).

У обучающегося совершенствуются и формируются следующие общепрофессиональные компетенции (далее-ОПК):

деятельность в сфере информационных технологий

способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности (ОПК-1);

медицинская деятельность:

способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов (ОПК-4);

способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) — состояниях, контролировать его эффективность и безопасность (ОПК-5);

способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов (ОПК-6);

способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу (ОПК-7);

способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения (ОПК-8);

способен проводить анализ медико- статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала (ОПК-9).

Соответствие знаний, умений, навыков врача-терапевта компетенциям в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате освоения дополнительной профессиональной программы, обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1.	УК-1	способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	– профессиональные источники информации; – методологию поиска, сбора и обработки информации; – критерии оценки надежности профессиональных источников информации; – методы оценки возможностей и способов применения достижений в области медицины и фармации	– пользоваться профессиональными источниками информации; – проводить анализ источников, выделяя надежные и высококачественные источники информации; – анализировать и критически оценивать полученную информацию; – определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте	– навыками поиска, отбора и оценки полученной информации; – навыками обработки информации; – навыками владения методами и способами применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте; – навыками планирования и осуществления своей профессиональной деятельности
2.	ОПК-1	способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	– правила оформления медицинской документации в организациях, оказывающих медицинскую помощь по терапевтическому профилю, в том числе в форме электронного документа; – требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности; – правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	– использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну; – заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения; – использовать в профессиональной деятельности медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»; – осуществлять внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности	– навыками ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа; – навыками использования информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в сфере здравоохранения; – навыками использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
3.	ОПК-4	способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	– порядок оказания медицинской помощи по профилю «терапия»; – клинические рекомендации, стандарты по вопросам оказания медицинской помощи; – анатомо-физиологические и возрастно-половые особенности внутренних органов организма человека; – особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма человека в норме и при заболеваниях и (или) состояниях по профилю «терапия»; – методику сбора жалоб, анамнеза заболевания, анамнеза жизни у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» (или его законного представителя); – методику физического обследования пациента; – клиническую картину заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия» взрослого населения, особенности клинической картины, течения и осложнения заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия» в пожилом, старческом возрасте и у беременных женщин; – клиническую картину, особенности течения, осложнений заболеваний (сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, нервной, мочевыделительной, эндокринной и репродуктивной систем, иммунной системы и органов кроветворения, опорно-двигательного аппарата) и	– осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей); – интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей), из медицинской документации; – проводить физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретировать его результаты; – обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального обследований пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия»; – проводить диагностические манипуляции и интерпретировать полученные результаты: - измерение артериального давления на периферических артериях; - исследование уровня глюкозы в крови; - суточное мониторирование артериального давления (СМАД); - пульсоксиметрию; - чтение спирограмм; - определение лодыжечно-плечевого индекса; - проведение ортостатической пробы; - пневмотахометрию; - снятие и расшифровка электрокардиограммы; – интерпретировать результаты	– навыками сбора жалоб, анамнеза болезни, анамнеза жизни у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» (или его законного представителя); – навыками анализа информации, полученной от пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» (или его законного представителя); – навыками проведения физикального обследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация и другие методы); – навыками оценки тяжести заболевания и (или) состояния пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия»; – навыками определения диагностических признаков и симптомов заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия»; – навыками формулирования предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных обследований; – навыками направления пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» на лабораторные и инструментальные обследования при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; – навыками направления пациента с заболеванием и (или) состоянием по

			коморбидных состояний у взрослого населения; – теорию и методологию диагноза, структуры, основных принципов построения клинического диагноза: симптоматического, синдромального, нозологического, метода дифференциального диагноза; – правила установки диагноза с учетом действующей международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) и его обоснование; – особенности ведения лиц пожилого и старческого возраста; – медицинские показания для направления пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» к врачам-специалистам; – организацию консультаций врачей-специалистов или консилиумов при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – признаки профессиональных заболеваний и определение показания к направлению к профпатологу; – медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; – медицинские показания направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную медицинскую помощь по профилю «терапия» при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях	лабораторного и инструментального обследований пациентов; – обосновывать направление пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с Порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; – интерпретировать заключения, полученные от врачей-специалистов; – оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациента с заболеванием по профилю «терапия»; – устанавливать диагноз с учетом МКБ пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия»; – проводить дифференциальную диагностику заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия», используя алгоритмы постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ; – определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; – определять медицинские показания направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную медицинскую помощь по профилю «терапия» при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях	профилю «терапия» к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; – навыками проведения дифференциальной диагностики заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия», используя алгоритмы постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее – МКБ); – навыками установки диагноза с учетом МКБ; – навыками определения медицинских показаний для направления пациента при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара; – навыками определения медицинских показаний к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи и направление пациента в медицинскую организацию, оказывающую высокотехнологичную медицинскую помощь в соответствии с Порядком организации оказания высокотехнологичной медицинской помощи с применением единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения
4.	ОПК-5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) — контролировать его эффективность и безопасность	– порядок оказания медицинской помощи по профилю «терапия»; – законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, нормативные акты, определяющие деятельность медицинских работников; – клиническую картину заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия» взрослого населения; – особенности клинической картины, течения и осложнения заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия» в пожилом, старческом возрасте; – перечень нозологических форм по системам у взрослого населения в том числе профзаболеваний; – методы назначения лекарственных препаратов, медицинские показания (и противопоказания) к применению медицинских изделий при заболеваниях и (или) состояниях у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с	– составлять и обосновывать план лечения пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания и (или) состояния в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи; – назначать лекарственные препараты, изделия медицинского назначения с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю «терапия» и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи; – назначать немедикаментозное лечение и лечебное питание пациенту с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с порядками	– навыками разработки плана лечения с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю «терапия» и факторов риска его развития; – навыками назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю «терапия» и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; – навыками назначения немедикаментозной терапии, лечебного питания с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю «терапия» и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи; – навыками проведения оценки эффективности и безопасности немедикаментозной терапии, лечебного питания, применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у

			учетом стандартов медицинской помощи; – механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых по профилю «терапия», медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; – методы немедикаментозной терапии, лечебного питания пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи; – порядок оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий	оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи; – анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия»; – оценивать эффективность и безопасность немедикаментозной терапии, лечебного питания, применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия»; – направлять пациента при затруднении в выборе лечебной тактики, а также при осложненном течении заболевания и (или) состояния по профилю «терапия» для оказания специализированной медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара, при наличии медицинских показаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи; – оказывать медицинскую помощь с применением телемедицинских технологий	пациентов с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия»; – навыками направления пациента при затруднении в выборе лечебной тактики, а также при осложненном течении заболевания и (или) состояния по профилю «терапия» для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи; – навыками оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий; – навыками определения медицинских показаний к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи
5.	ОПК-6	способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	– основы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия», порядок медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения; – методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия»; – медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия», в том числе индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов; – механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия»; – основные программы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия»	– определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения; – разрабатывать план реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия», в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения; – участвовать в проведении мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия», в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения; – оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия»; – участвовать в организации медицинских реабилитационных	– навыками определения медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения; – навыками составления плана по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации взрослых; – навыками участия в проведении мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия», в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида; – навыками проведения оценки эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации пациента с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» в соответствии с порядками организации медицинской реабилитации

				мероприятий с учетом диагноза в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения	
6.	ОПК-7	способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	– нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядки проведения медицинской экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» и по уходу, оформления и выдачи листов временной нетрудоспособности; – порядок выдачи листов временной нетрудоспособности, в том числе в электронном виде; – оформление медицинской документации пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных федеральных учреждениях медико-социальной экспертизы; – медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» и их последствиями, для прохождения медико-социальной экспертизы	– определять признаки временной нетрудоспособности, необходимость осуществления ухода за пациентом с заболеваниями по профилю «терапия» членом семьи, признаки стойкого нарушения жизнедеятельности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия»; – оформлять необходимую медицинскую документацию пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» для оформления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы; – оформлять медицинскую документацию пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных федеральных учреждениях медико-социальной экспертизы	– навыками проведения экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» и по уходу, оформление и выдача листов нетрудоспособности; – навыками подготовки и оформление необходимой медицинской документации пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» для оформления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы; – навыками направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» на медико-социальную экспертизу
7.	ОПК-8	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	– нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядок проведения обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда; – нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядок проведения медицинского освидетельствования водителей транспортных средств (кандидатов в водители транспортных средств); – диспансерное наблюдение за пациентами с неинфекционными заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» и факторами риска в соответствии с нормативными правовыми актами. Объемы и методы исследования, которые проводятся в рамках профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения; – порядки заполнения форм федерального и отраслевого статистического наблюдения, а также правила заполнения учетных форм первичной медицинской документации; – перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения; – формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с	– проводить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры (обследования) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда; – проводить медицинское освидетельствование на наличие медицинских противопоказаний к владению оружием и химико-токсикологических исследований наличия в организме человека наркотических средств, психотропных веществ и их метаболитов; – проводить медицинское освидетельствование водителей транспортных средств (кандидатов в водители транспортных средств); – проводить и контролировать профилактические медицинские осмотры населения и диспансеризацию с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с нормативными правовыми актами с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия», основных факторов риска их развития; – проводить и контролировать диспансерное наблюдение пациентов с выявленными хроническими неинфекционными заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия»; – назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия»;	– навыками проведения обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда; – навыками проведения медицинского освидетельствования на наличие медицинских противопоказаний к владению оружием и химико-токсикологических исследований наличия в организме человека наркотических средств, психотропных веществ и их метаболитов, при наличии необходимой подготовки по вопросам проведения медицинского освидетельствования; – навыками проведения медицинского освидетельствования водителей транспортных средств (кандидатов в водители транспортных средств); – навыками организации диспансеризации и проведения профилактических медицинских осмотров населения с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с нормативными правовыми актами; – навыками проведения и контроля профилактических медицинских осмотров населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия», основных факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами; – навыками проведения и контроля диспансерного наблюдения пациентов с выявленными хроническими неинфекционными заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» в соответствии с порядком проведения диспансерного наблюдения за взрослыми; – навыками назначения профилактических мероприятий

			немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ, оптимизации физической активности, рационального питания, нормализации индекса массы тела	в том числе социально значимых; – определять медицинские показания для направления к врачу-специалисту; – разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ, оптимизации физической активности, рационального питания, нормализации индекса массы тела	пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи; – навыками проведения оздоровительных и санитарно-просветительных мероприятий для населения различных возрастных групп, направленных на формирование здорового образа жизни; – навыками формирования программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ, оптимизации физической активности, рационального питания, нормализации индекса массы тела
8.	ОПК-9	способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	– правила оформления медицинской документации в организациях, оказывающих медицинскую помощь по терапевтическому профилю, в том числе в форме электронного документа; – требования противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка	– составлять план работы и отчет о своей работе; – проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» для оценки здоровья прикрепленного населения; – использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну; – осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала; – заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения; – использовать в профессиональной деятельности медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»; – соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требования противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности; – осуществлять внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности	– навыками составления плана работы и отчета о своей работе; – навыками анализа медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» для оценки здоровья прикрепленного населения; – навыками оформления паспорта врачебного участка граждан в соответствии с положением об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению; – навыками ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа; – навыками организации деятельности терапевтического кабинета в соответствии с порядком оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «терапия»; – навыками использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну

4.2.2 Характеристика профессиональных компетенций врача, подлежащих освоению и совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Эндокринология» (36 ч).

У обучающегося формируются следующие универсальные компетенции (далее - УК):

- способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте (УК-1).

У обучающегося формируются следующие общепрофессиональные компетенции (далее-ОПК):
медицинская деятельность:

- способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов (ОПК-4);
- способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность (ОПК-5);
- способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов (ОПК-6);
- способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу (ОПК-7);
- способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения (ОПК-8);
- способен вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала (ОПК-9).

Соответствие знаний, умений, владений врача-эндокринолога компетенциям в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате освоения дополнительной профессиональной программы обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1.	УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и	- сущность методов системного анализа и системного синтеза; - понятие «абстракция»,	- выделять и систематизировать существенные свойства и связи предметов, отделять их от	- навыками сбора, обработки информации по учебным и профессиональным

		способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	ее типы и значение	частных свойств; - анализировать и систематизировать любую поступающую информацию; - выявлять основные закономерности изучаемых объектов	проблемам; - навыками выбора методов и средств решения профессиональных задач
2.	ОПК-4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	- основные клинические проявления заболеваний и (или) состояний нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и системы крови, приводящие к тяжелым осложнениям (или) угрожающие жизни, определение тактики ведения пациента с целью их предотвращения; - порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "эндокринология"; - клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы; - методику сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; - методику осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; - анатомо-функциональное состояние эндокринной системы организма в норме и у пациентов при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы; - особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма в норме и у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; - этиологию и патогенез заболеваний и (или) состояний эндокринной системы; - современные классификации, клиническую симптоматику заболеваний и (или) состояний эндокринной системы; - современные методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и (или) состояний эндокринной системы; - МКБ; - симптомы и особенности течения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; - медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - медицинские показания к	- осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; - проводить осмотры и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - интерпретировать и анализировать полученную информацию от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; - оценивать у пациентов анатомо-функциональное состояние эндокринной системы в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях; - пользоваться методами осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы с учетом возрастных особенностей; - интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - обосновывать и планировать объем инструментального исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - интерпретировать и анализировать результаты инструментального исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - обосновывать и планировать объем лабораторного	- навыками осуществления сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; - навыками проведения осмотров и обследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - навыками интерпретации и анализа полученной информации от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; - навыками оценивания у пациентов анатомо-функционального состояния эндокринной системы в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях; - навыками использования методов осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы с учетом возрастных особенностей; - навыками интерпретации и анализа результатов осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - навыками обоснования и планирования объема

[illegible]

[illegible]

		состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	- стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы; - клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) эндокринной системы; - современные методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в эндокринологии; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; - методы немедикаментозного лечения заболеваний и (или) состояний эндокринной системы; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; - принципы и методы хирургического лечения заболеваний и (или) состояний эндокринной системы; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; - порядок предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы	системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - обосновывать применение лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения и назначение хирургического вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - определять последовательность применения лекарственных препаратов, немедикаментозной терапии, хирургического вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - назначать лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - анализировать действие лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий; - проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; - назначать немедикаментозную терапию (лечебное питание, физические нагрузки) пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - проводить мониторинг эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; - определять медицинские показания и медицинские противопоказания для хирургических вмешательств, разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и	состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - навыками обоснования применения лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения и назначение хирургического вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - навыками определения последовательности применения лекарственных препаратов, немедикаментозной терапии, хирургического вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - навыками назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, анализа действия лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий; - навыками проведения мониторинга эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; - навыками назначения немедикаментозной терапии (лечебного питания, физических нагрузок) пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - навыками проведения мониторинга эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; - навыками определения медицинских показаний и
--	--	--	---	---	---

				(или) состояниями эндокринной системы к хирургическому вмешательству; - проводить мониторинг симптомов и результатов лабораторной диагностики при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, - корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания; - назначать лечебное питание пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; - назначать лечебно-оздоровительный режим пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы	медицинских противопоказаний для хирургических вмешательств, разработки плана подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы к хирургическому вмешательству; - навыками проведения мониторинга симптомов и результатов лабораторной диагностики при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, корректирования плана лечения в зависимости от особенностей течения заболевания; - навыками назначения лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; - навыками назначения лечебно-оздоровительного режима пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
4.	ОПК-6	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	- стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы; - порядок оказания медицинской помощи пациентам по профилю "эндокринология"; - порядок организации медицинской реабилитации; - клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы; - основы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; - методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, в том числе инвалидов по заболеваниям эндокринной системы; - медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, в том числе индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов по заболеваниям эндокринной системы; - механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; - медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы к врачам-специалистам для назначения проведения мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов;	- определять медицинские показания для проведения мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - разрабатывать план реабилитационных мероприятий при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - проводить мероприятия по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или	- навыками определения медицинских показаний для проведения мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - навыками разработки плана реабилитационных мероприятий при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - навыками проведения мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - навыками определения медицинских показаний для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе

			- медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов; - способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, инвалидов по заболеваниям эндокринной системы; - медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов; - требования к оформлению медицинской документации	- абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов	- при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - навыками оценивания эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов
5.	ОПК-7	Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	- порядок выдачи листов нетрудоспособности; - порядки проведения отдельных видов медицинских освидетельствований; - медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое снижение трудоспособности, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов; - требования к оформлению медицинской документации; - порядок проведения обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда	- определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое снижение трудоспособности, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, для прохождения медико-социальной экспертизы; - определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого снижения трудоспособности, обусловленного заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; - выносить медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования, предварительных и периодических медицинских осмотров относительно наличия или отсутствия заболеваний и (или) состояний эндокринной системы	- навыками определения медицинских показаний для направления пациентов, имеющих стойкое снижение трудоспособности, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, для прохождения медико-социальной экспертизы; - навыками определения признаков временной нетрудоспособности и признаков стойкого снижения трудоспособности, обусловленных заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; - навыками вынесения медицинских заключений по результатам медицинского освидетельствования, предварительных и периодических медицинских осмотров относительно наличия или отсутствия заболеваний и (или) состояний эндокринной системы
6.	ОПК-8	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	- нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядки проведения диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы; - принципы диспансерного наблюдения за пациентами при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами; - медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики заболеваний эндокринной системы в соответствии с действующими	- проводить диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; -проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний эндокринной системы; - разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ	- навыками проведения диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; -навыками проведения санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний эндокринной системы; - навыками разработки и реализации программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ

			порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - порядок диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; системы; - принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; - формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ; - формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) состояний эндокринной системы; - основы здорового образа жизни, методы его формирования; - принципы и особенности профилактики возникновения и прогрессирования заболеваний и (или) состояний эндокринной системы		
7.	ОПК-9	Способен вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	- требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии; - должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "эндокринология"; - правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "эндокринология", в том числе в электронном виде	- составлять план работы и отчет о своей работе; - осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом; - заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа	- навыками составления плана работы и отчета о своей работе; - навыками осуществления контроля выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом; - навыками заполнения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа

4.2.3 Характеристика профессиональных компетенций врача, подлежащих освоению и совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Общая врачебная практика (семейная медицина)» (36 ч).

У обучающегося совершенствуются и формируются следующие универсальные компетенции (далее - УК):

- способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте (УК-1).

У обучающегося совершенствуются и формируются следующие общепрофессиональные компетенции (далее - ОПК):

медицинская деятельность:

- способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов (ОПК-4);
- способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность (ОПК-5);
- способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов (ОПК-6);
- способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу (ОПК-7);
- способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения (ОПК-8);
- способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала (ОПК-9).

Соответствие знаний, умений, владений врача общей практики (семейного врача) компетенциям в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате освоения дополнительной профессиональной программы, обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1.	УК-1	Способен критически и	- методы и способы оценки возможностей и вариантов	- сформулировать проблему, выделить ключевые цели и задачи	- навыками формулирования проблемы, выделения ключевых

		системно анализировать, определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте	применения современных достижений в области медицины и фармации; – новые технологии в общей врачебной практики; – основные принципы, критерии и понятия клинической эпидемиологии и доказательной медицины; – алгоритм доказательной медицины: формулирование клинического вопроса; поиск доказательств в медицинских базах данных; критическая оценка медицинских публикаций и данных; применение полученных данных в конкретной клинической ситуации; оценка результатов примененных вмешательств; – градацию уровней доказательности данных клинических испытаний и клинических рекомендаций	по ее решению; – обобщать и использовать полученные данные; – оценивать степень готовности той или иной современной медицинской технологии в клинической практике врача на основании доступных разрешительных документов	целей и задач по ее решению; – навыками обобщения и использования полученных данных; – навыками оценивания степени готовности той или иной современной медицинской технологии в клинической практике врача на основании доступных разрешительных документов
2.	ОПК-4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	-закономерности функционирования здорового организма, механизмы обеспечения здоровья, возникновения, течения и прогрессирования болезни человека в различные периоды онтогенетического развития; -основные показатели лабораторных, инструментальных и дополнительных методов исследования, их интерпретация в зависимости от пола и физиологического состояния пациента, в том числе пожилого и старческого возраста; -этиологию, патогенез, патоморфологию, клиническую картину, особенности течения, осложнения, исходы наиболее важных и часто встречающихся заболеваний и (или) состояний у пациентов, в том числе пожилого и старческого возраста; -функциональные изменения и адаптационные механизмы в организме стареющего человека; -эпидемиологию, особенности клинической картины и течения распространенных заболеваний в пожилом и старческом возрасте; -психологические, поведенческие особенности пациентов пожилого, старческого возраста; -диагностические признаки и симптомы старческой астении и гериатрических синдромов; -современные возможности диагностики симптомов, синдромов онкологических заболеваний; -оценку эффективности и безопасности диагностических методов, входящих в компетенцию врача общей практики (семейного врача). Критерии качества диагностических тестов: чувствительность, специфичность, точность, надежность; -медицинские изделия, специальный инструментальный, оборудование для проведения диагностических исследований: их устройство, правила эксплуатации, асептика и антисептика, контроль и правила ухода; -диагностику и дифференциальную диагностику симптомов, синдромов, заболеваний и (или) состояний; -подходы, модели, методики (виды) и этапы консультирования пациентов в общей врачебной	-осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза заболевания и (или) состояния у пациента (его законного представителя), анализировать полученную информацию; -проводить объективное клиническое обследование и оценивать состояние пациента по системам организма и отдельных органов независимо от пола, возраста, с учетом анатомо-функциональных и психологических особенностей клинической ситуации и семейных аспектов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями; -проводить диагностические процедуры, медицинские вмешательства (манипуляции) с учетом показаний или противопоказаний, возникновения возможных осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, а также интерпретировать результаты в соответствии с порядками оказания медицинской помощи по профилям, как: терапия, включая пульмонологию, кардиологию, гастроэнтерологию, гематологию, эндокринологию, нефрологию, ревматологию, аллергологию, гериатрию; хирургию, включая травматологию, ортопедию, урологию; акушерство и гинекологию, неврологию, офтальмологию, оториноларингологию, дерматовенерологию, фтизиатрия, инфекционные болезни, психиатрия, профессиональные болезни и стоматология; -выявлять старческую астению при самостоятельном обращении пациентов пожилого и старческого возраста в соответствии с порядком оказания медицинской помощи по профилю «гериатрия»; -оценивать интенсивность и характер болевого синдрома с использованием шкал оценки боли	-навыками осуществления сбора жалоб, анамнеза жизни, анамнеза заболевания и (или) состояния у пациента (его законного представителя), анализа полученной информации; -навыками проведения объективного клинического обследования и оценивания состояния пациента по системам организма и отдельных органов независимо от пола, возраста, с учетом анатомо-функциональных и психологических особенностей клинической ситуации и семейных аспектов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями; -навыками проведения диагностических процедур, медицинских вмешательств (манипуляции) с учетом показаний или противопоказаний, возникновения возможных осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, а также интерпретации результатов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи по профилям, как: терапия, включая пульмонологию, кардиологию, гастроэнтерологию, гематологию, эндокринологию, нефрологию, ревматологию, аллергологию, гериатрию; хирургию, включая травматологию, ортопедию, урологию; акушерство и гинекологию, неврологию, офтальмологию, оториноларингологию, дерматовенерологию, фтизиатрия, инфекционные болезни, психиатрия, профессиональные болезни и стоматология; -навыками выявления старческой астении при самостоятельном обращении пациентов пожилого и старческого возраста в соответствии с порядком оказания медицинской помощи по профилю «гериатрия»; -навыками оценивания интенсивности и характера болевого синдрома с использованием шкал оценки боли

			практике. Особенности консультирования лиц пожилого и старческого возраста; -медицинские показания для направления пациентов в медицинские организации для проведения дополнительных обследований и (или) лечения, в том числе в стационарных условиях; -порядки оказания медицинской помощи; -клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам; -принципы классификации заболеваний. Формулировку заключений диагностического решения с учетом Международной классификации болезней (далее – МКБ); -методы асептики и антисептики в работе врача общей практики (семейного врача). Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность в соответствии с санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами (далее – СанПиН); -основы законодательства Российской Федерации о здравоохранении и нормативные правовые акты, регулирующие деятельность медицинских организаций и оказание медицинской помощи населению; -требования охраны труда, меры пожарной безопасности при проведении диагностических исследований, порядок действий при чрезвычайных ситуациях; -основные деонтологические нормы и законы; основы медицинского права Российской Федерации; Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»; Федеральный закон «Об иммунопрофилактике инфекционных болезней»; Федеральный закон «Об обращении лекарственных средств»; Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; другие Федеральные и локальные нормативные и законодательные акты (законы, приказы, СанПиНы, распоряжения), регламентирующие работу врача, подходы к диагностике и прочее. Должностные инструкции врача и медицинского персонала, находящегося в подчинении		
3.	ОПК-5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	-классификацию и основные характеристики лекарственных препаратов, показания и противопоказания к их назначению, побочные и токсические эффекты, взаимодействие лекарственных препаратов; -фармакодинамику и фармакокинетику лекарственных препаратов, особенности при беременности и лактации; -клинические исследования лекарственных средств, немедикаментозных методов лечения и их оценка с позиции доказательной медицины; -порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации по вопросам	-определять медицинские показания к оказанию медицинской помощи в условиях стационара; -проводить лечебные мероприятия, процедуры, манипуляции в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями; -назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с учетом конкретной клинической ситуации, индивидуально-психологических и семейных аспектов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями; -оценивать эффективность и безопасность применения	-навыками определения медицинских показаний к оказанию медицинской помощи в условиях стационара; -навыками назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с учетом конкретной клинической ситуации, индивидуально-психологических и семейных аспектов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями; -навыками оценивания эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания; -навыками предотвращения и

			назначения лечения; -возможности современной психофармакологии, основные принципы терапии расстройств психоэмоциональной сферы; -клиническую фармакологию пожилых и лиц старческого возраста; -особенности фармакокинетики и фармакодинамики, побочные действия, нежелательные эффекты, взаимодействие лекарственных препаратов; -особенности общей и специальной гигиены пациентов пожилого, старческого возраста; -общие принципы оформления рецептурных бланков; -основные характеристики воздействия немедикаментозных методов лечения при заболеваниях. Механизм лечебного воздействия физиотерапии, лечебной физкультуры, фитотерапии, массажа и других немедикаментозных методов; -методы и методики немедикаментозного лечения заболеваний и (или) состояний; медицинские показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; -способы предотвращения и устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании и (или) лечении пациентов; -характеристики генетических, эпигенетических, метаболомных маркеров, взаимодействие вариативных фенотипических признаков; -определять медицинские показания к оказанию медицинской помощи в неотложной форме; -законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, нормативные правовые акты, документа, регламентирующие деятельность медицинских организаций и медицинских работников, в том числе в сфере назначения, выписывания и хранения наркотических средств и психотропных веществ; -основы рационального питания, принципы лечебного питания при оказании помощи с целью профилактики и лечения синдрома кахексии	лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания; -предотвращать и устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, лечебного питания; -проводить мониторинг эффективности лечебных мероприятий, их коррекцию с учетом конкретной клинической ситуации; -назначать немедикаментозное лечение пациентам с учетом конкретной клинической ситуации, индивидуально-психологических и семейных аспектов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями; -для достижения приверженности лечению и повышения результативности лечения применять навыки эффективного общения с пациентом; -составлять план лечения пациентов со старческой астенией в соответствии с порядком оказания медицинской помощи по профилю «гериатрия»; -интерпретировать показатели генетических, эпигенетических, метаболомных маркеров, а также проявления вариативных фенотипических признаков; -предусматривать возможные осложнения и осуществлять их профилактику; -оформлять извещение о нежелательных явлениях на лекарственный препарат (в том числе иммунологических лекарственных средств), продукты лекарственных средств; -оформлять извещение о побочных проявлениях после иммунизации	устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, лечебного питания; -навыками проведения мониторинга эффективности лечебных мероприятий, их коррекции с учетом конкретной клинической ситуации; -навыками назначения немедикаментозного лечения пациентам с учетом конкретной клинической ситуации, индивидуально-психологических и семейных аспектов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями; -для достижения приверженности лечению и повышения результативности лечения навыками применения навыков эффективного общения с пациентом; -навыками составления плана лечения пациентов со старческой астенией в соответствии с порядком оказания медицинской помощи по профилю «гериатрия»; -навыками интерпретации показателей генетических, эпигенетических, метаболомных маркеров, а также проявления вариативных фенотипических признаков; -навыками предостережения возможных осложнений и осуществления их профилактики; -навыками оформления извещения о нежелательных явлениях на лекарственный препарат (в том числе иммунологических лекарственных средств), продукты лечебного питания; -навыками оформления извещения о побочных проявлениях после иммунизации
4.	ОПК-6	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	-порядок организации медицинской реабилитации взрослых; -признаки стойкого нарушения функций организма, обусловленного заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм; -правила оформления и выдачи медицинских документов при направлении пациентов для оказания специализированной медицинской помощи, на санаторно-курортное лечение; -особенности общения с пациентами, имеющими группу инвалидности, и его родственниками; -льготы и социальные услуги, установленные законодательством для пациентов, имеющих группу	-определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов; -применять средства медицинской реабилитации пациентам согласно индивидуальной программе реабилитации и абилитации инвалидов амбулаторно, в дневном стационаре, дистанционно или на дому; -контролировать выполнение и оценивать эффективность и безопасность реабилитационных мероприятий, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или	-навыками определения медицинских показаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов; -навыками применения средств медицинской реабилитации пациентам согласно индивидуальной программе реабилитации и абилитации инвалидов амбулаторно, в дневном стационаре, дистанционно или на дому; -навыками контроля за выполнением и оценивания эффективности и безопасности реабилитационных мероприятий, в

			инвалидности; -физические и психологические характеристики лиц инвалидов старших возрастных групп, с психическими расстройствами и расстройствами поведения; -мероприятия по медицинской реабилитации и абилитации инвалидов, включая санаторно-курортное лечение, медицинские показания и противопоказания к их проведению; -принципы медицинской, социальной и профессиональной реабилитации и абилитации пожилых и инвалидов, восстановление в привычных обязанностях, функциях, видах деятельности, характере отношений с людьми; -способы оказания психологической помощи пациентам пожилого, старческого возраста, а также лицам с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам; -медицинскую помощь лицам старших возрастных групп, инвалидам и одиноким пожилым людям; -современные технологии реабилитации пациентов в зависимости от степени нарушения функций организма и жизнеспособности пациентов; -принципы, виды, средства и технологии восстановления или сохранения максимальной самостоятельности в быту и на работе, принципы и методы профессиональной переориентации; -технические средства реабилитации и приспособления для создания бытовой независимости пациента; -характеристику способности пациента осуществлять трудовую деятельность; -принципы, виды и технологии обучения и тренировки использования технических средств реабилитации и приспособлений; -критерии качества оказания помощи по медицинской реабилитации, медико-социальной помощи и ухода	абилитации инвалидов, с учетом диагноза в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации взрослых; -оформлять и выдавать медицинские документы при направлении пациентов для оказания специализированной медицинской помощи, на санаторно-курортное лечение; -оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации пациента в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации взрослых; -оценивать способность пациента осуществлять трудовую деятельность; -мотивировать пациента и его родственников на активное участие в реабилитации и абилитации	том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, с учетом диагноза в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации взрослых; -навыками оформления и выдачи медицинских документов при направлении пациентов для оказания специализированной медицинской помощи, на санаторно-курортное лечение; -навыками оценивания эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациента в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации взрослых; -навыками оценивания способности пациента осуществлять трудовую деятельность; -навыками мотивирования пациента и его родственников на активное участие в реабилитации и абилитации
5.	ОПК-7	Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	-принципы проведения экспертизы временной нетрудоспособности; -основы проведения и порядок направления на медико-социальную экспертизу; -порядок проведения экспертизы временной нетрудоспособности и признаки временной нетрудоспособности пациента; -правила выдачи документов, удостоверяющих временную нетрудоспособность	-заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронных документов, контролировать качество ведения медицинской документации	-навыками заполнения медицинской документации, в том числе в форме электронных документов, осуществления контроля качества ведения медицинской документации
6.	ОПК-8	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	-нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядок проведения профилактики, медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения; -постановление Правительства Российской Федерации об утверждении перечня субстанций и (или) методов, запрещенных для использования в спорте, для целей статей 2301 и 2302 Уголовного кодекса Российской Федерации; -порядок организации оказания медицинской помощи лицам, занимающимся физической	-проводить медицинские осмотры пациентов с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с порядками оказания медицинской помощи; -проводить профилактический медицинский осмотр и диспансеризацию определенных групп взрослого населения с целью раннего (своевременного) выявления состояний, заболеваний и факторов риска их развития, немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ, а также в целях определения групп здоровья, групп диспансерного наблюдения,	-навыками проведения медицинских осмотров пациентов с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с порядками оказания медицинской помощи; -навыками проведения профилактического медицинского осмотра и диспансеризации определенных групп взрослого населения с целью раннего (своевременного) выявления состояний, заболеваний и факторов риска их развития, немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ, а также в целях определения групп здоровья,

			культурой и спортом (в том числе при подготовке и проведении физкультурных мероприятий и спортивных мероприятий), включая порядок медицинского осмотра лиц, желающих пройти спортивную подготовку, заниматься физической культурой и спортом в организациях и (или) выполнить нормативы испытаний (тестов) Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне»; -правила и принципы проведения диспансеризации и профилактических медицинских осмотров взрослого населения: цели, задачи, принципы, виды, методы и технологии в работе врача общей практики (семейного врача); -формы, методы и средства санитарно-просветительной работы по профилактике заболеваний, формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ отказа от курения табака и использования других курительных дымовых и парообразных смесей, снижения потребления алкоголя, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ; -современные информационные технологии, организационные формы и методы работы по профилактике заболеваний и формированию здорового образа жизни населения; -современные технологии и организационные формы обучения взрослых профилактике заболеваний и здоровому образу жизни; -факторы риска возникновения и прогрессирования распространенных заболеваний, эндемичных, социально значимых болезней; признаки предотвратимых заболеваний в ранних стадиях; -методику обследования по скрининг программе диспансеризации населения; -диспансеризацию и профилактические медицинские осмотры в соответствии с порядком проведения профилактических медицинских осмотров несовершеннолетних: цели, задачи, принципы, виды, методы и технологии в работе врача общей практики (семейного врача)	выработки рекомендаций для пациентов, определения медицинских показаний к выполнению дополнительных обследований и осмотров врачами-специалистами; -назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска по предупреждению и раннему выявлению заболеваний, в том числе предупреждению социально значимых заболеваний и контролировать их эффективность; -обеспечивать необходимой информацией о здоровом образе жизни все социальные и возрастные группы населения; -проводить мотивационное профилактическое консультирование индивидуальное и групповое по вопросам ведения здорового образа жизни, коррекции факторов риска основных хронических неинфекционных и профилактики их осложнений; -планировать и проводить профилактические медицинские осмотры взрослого населения; -проводить мониторинг показателей состояния здоровья у пациентов с хроническими неинфекционными заболеваниями (таких как артериальное давление, холестерин липопротеидов низкой плотности, глюкоза крови, иные) для оценки достижения целевых значений	групп диспансерного наблюдения, выработки рекомендаций для пациентов, определения медицинских показаний к выполнению дополнительных обследований и осмотров врачами-специалистами; -навыками назначения профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска по предупреждению и раннему выявлению заболеваний, в том числе предупреждению социально значимых заболеваний и проведения контроля их эффективности; -навыками обеспечения необходимой информацией о здоровом образе жизни все социальные и возрастные группы населения; -навыками проведения мотивационного профилактического консультирования индивидуального и группового по вопросам ведения здорового образа жизни, коррекции факторов риска основных хронических неинфекционных и профилактики их осложнений; -навыками планирования и проведения профилактических медицинских осмотров взрослого населения; -навыками проведения мониторинга показателей состояния здоровья у пациентов с хроническими неинфекционными заболеваниями (таких как артериальное давление, холестерин липопротеидов низкой плотности, глюкоза крови, иные) для оценки достижения целевых значений
7.	ОПК-9	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность в распоряжении медицинского персонала	-правила оформления медицинской документации врача общей практики (семейного врача); -должностные обязанности медицинского персонала в общей врачебной практике; -правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»; -телемедицину: основные направления, конфиденциальность, консультации пациентов или их законных представителей медицинским работником с применением телемедицинских технологий; -мобильные телемедицинские комплексы. Системы дистанционного биомониторинга;	-использовать эффективные приемы общения с пациентами, в том числе с пациентами, имеющими когнитивный дефицит и с пациентами, страдающими психическими заболеваниями; -вести учет и отчетность деятельности, согласно утвержденным статистическим формам; -организовывать работу врача общей практики (семейного врача): составление плана работы врача общей практики (семейного врача); составление плана работы по оказанию медицинской помощи в амбулаторных условиях и в условиях дневного стационара, в том числе стационара на дому; -проводить оценку эффективности профилактических мероприятий;	-навыками организации профилактической, диагностической, лечебной, реабилитационной работы, наблюдения за течением беременности в амбулаторных условиях и в условиях дневного стационара, в том числе стационара на дому; -навыками использования эффективных приемов общения с пациентами, в том числе с пациентами, имеющими когнитивный дефицит и с пациентами, страдающими психическими заболеваниями; -навыками ведения учета и отчетности деятельности, согласно утвержденным статистическим формам; -навыками организации работы

			-коммуникативную компетентность врача в оказании медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий; -основные принципы, критерии и понятия клинической эпидемиологии и доказательной медицины; -алгоритм доказательной медицины: формулирование клинического вопроса; поиск доказательств в медицинских базах данных; критическая оценка медицинских публикаций и данных; применение полученных данных в конкретной клинической ситуации; оценка результатов примененных вмешательств; -градиацию уровней доказательности данных клинических испытаний и клинических рекомендаций; -критерии оценки качества медицинской помощи; -международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем; -общие вопросы организации медицинской помощи населению. Особенности организации первичной медико-санитарной помощи в Российской Федерации. Основные принципы и модели общей врачебной практики (семейной медицины); -основы законодательства Российской Федерации о здравоохранении и нормативные правовые акты, медицинских организаций, работу врача общей практики (семейного врача); -биопсихосоциальную модель, с учетом культурных и экзистенциальных аспектов жизни пациентов оказания помощи врачом общей практики (семейным врачом); -требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии; -правовые основы взаимодействия врачей-терапевтов, врачей-терапевтов участковых, врачей-терапевтов участковых цехового врачебного участка, врачей общей практики (семейных врачей) и врачей-специалистов, оказывающих первичную специализированную медико-санитарную помощь по профилю заболевания пациента в соответствии с порядком оказания медицинской помощи взрослому населению; -порядок оформления паспорта врачебного участка граждан, имеющих право на получение набора социальных услуг; -методы медицинской информатики во врачебной практике: работа на персональном компьютере, с пакетом прикладных медицинских программ: создание и ведение базы данных пациентов, работа в информационно-аналитических системах (Единая государственная информационная система здравоохранения)	оценку эффективности снижения заболеваемости с временной утратой трудоспособности; -проводить анализ и оценку качества работы врача общей практики (семейного врача): анализ качества оказания медицинской помощи; анализ качества и эффективности ведения медицинской документации; анализ показателей заболеваемости, инвалидности и смертности населения обслуживаемой территории; анализ эффективности диспансеризации; экспертная оценка качества медицинской помощи; клинический аудит в общей врачебной практике; -применять методы медицинской информатики в общей врачебной практике (семейной медицине): работу на персональном компьютере, с пакетом прикладных медицинских программ; создание и ведение базы данных пациентов и их семей; внесенных в единую государственную информационную систему в сфере здравоохранения, или государственную информационную систему в сфере здравоохранения субъекта Российской Федерации, или медицинскую информационную систему, или информационные системы, регламентированные нормативными документами в сфере здравоохранения Российской Федерации; -проводить консультации пациентов или их законных представителей медицинским работником с применением телемедицинских технологий; -применять мобильные телемедицинские комплексы для дистанционного биомониторинга пациентов; -работать с персональными данными пациента и сведениями, составляющими врачебную тайну; -контролировать выполнение должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинском персонала; -заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронных документов, контролировать качество ведения медицинской документации; -осуществлять взаимодействие врачей-терапевтов, врачей-терапевтов участковых, врачей-терапевтов участковых цехового врачебного участка, врачей общей практики (семейных врачей) и врачей-специалистов, оказывающих первичную специализированную медико-санитарную помощь по профилю заболевания пациента в соответствии с порядком оказания медицинской помощи взрослому населению; -оформлять паспорт врачебного участка граждан, имеющих право на получение набора социальных услуг; -заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронных документов. Контролировать качество ведения медицинской документации. Пользоваться действующей международной классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)	врача общей практики (семейного врача): составления плана работы врача общей практики (семейного врача); составления плана работы по оказанию медицинской помощи в амбулаторных условиях и в условиях дневного стационара, в том числе стационара на дому; проведения оценки эффективности профилактических мероприятий; оценки эффективности снижения заболеваемости с временной утратой трудоспособности; -навыками проведения анализа и оценки качества работы врача общей практики (семейного врача): анализа качества оказания медицинской помощи; анализа качества и эффективности ведения медицинской документации; анализа показателей заболеваемости, инвалидности и смертности населения обслуживаемой территории; анализа эффективности диспансеризации; экспертной оценки качества медицинской помощи; клинического аудита в общей врачебной практике; -навыками применения методов медицинской информатики в общей врачебной практике (семейной медицине): работы на персональном компьютере, с пакетом прикладных медицинских программ; создания и ведения базы данных пациентов и их семей; внесенных в единую государственную информационную систему в сфере здравоохранения, или государственную информационную систему в сфере здравоохранения субъекта Российской Федерации, или медицинскую информационную систему, или информационные системы, регламентированные нормативными документами в сфере здравоохранения Российской Федерации; -навыками проведения консультации пациентов или их законных представителей медицинским работником с применением телемедицинских технологий; -навыками применения мобильных телемедицинских комплексов для дистанционного биомониторинга пациентов; -навыками работы с персональными данными пациента и сведениями, составляющими врачебную тайну; -навыками проведения контроля за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала; -навыками заполнения медицинской документации, в том числе в форме электронных документов, контроля за качеством ведения медицинской документации; -навыками осуществления взаимодействия врачей-терапевтов, врачей-терапевтов участковых, врачей-терапевтов участковых цехового врачебного участка, врачей общей практики (семейных врачей) и врачей-специалистов, оказывающих первичную специализированную медико-санитарную помощь по профилю заболевания пациента в соответствии с порядком оказания
--	--	--	---	--	---

					медицинской помощи взрослому населению; -навыками оформления паспорта врачебного участка граждан, имеющих право на получение набора социальных услуг; -навыками заполнения медицинской документации, в том числе в форме электронных документов, контроля за качеством ведения медицинской документации, использования действующей международной классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)
--	--	--	--	--	--

4.2.4 Характеристика профессиональных компетенций врача, подлежащих освоению и совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Лечебное дело» (36 ч).

У обучающихся формируются следующие универсальные компетенции (далее - УК):

- способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1).

У обучающихся формируются следующие общепрофессиональные компетенции (далее-ОПК):

здоровый образ жизни:

- способен проводить и осуществлять контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения (ОПК-2);

диагностические инструментальные методы обследования:

- способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза (ОПК-4);

первичная медико-санитарная помощь:

- способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения (ОПК-6);

лечение заболеваний и состояний:

- способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности (ОПК-7);

медицинская реабилитация:

- способен реализовывать и осуществлять контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов, проводить оценку способности пациента осуществлять трудовую деятельность (ОПК-8);

информационная грамотность:

- способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-10).

Соответствие знаний, умений, владений врача-лечебника (врача терапевта участкового) компетенциям в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате освоения дополнительной профессиональной программы обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1.	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	- сущность методов системного анализа и системного синтеза; - понятие «абстракция», ее типы и значение	- выделять и систематизировать существенные свойства и связи предметов, отделять их от частных свойств; - анализировать и систематизировать любую поступающую информацию; - выявлять основные закономерности изучаемых объектов	- навыками сбора, обработки информации по учебным и профессиональным проблемам; - навыками выбора методов и средств решения профессиональных задач
2.	ОПК-2	Способен проводить и осуществлять контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	-нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения; -принципы диспансерного наблюдения за пациентами с неинфекционными заболеваниями и факторами риска в соответствии с нормативными правовыми актами и иными документами; -перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации; -формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ; -законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, санитарные правила и нормы;	-проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами; -проводить диспансеризацию взрослого населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний, основных факторов риска их развития; -проводить диспансерное наблюдение пациентов с выявленными хроническими неинфекционными заболеваниями, в том числе пациентов с высоким и очень высоким сердечно-сосудистым риском; -назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе социально значимых заболеваний; -разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с	-навыками проведения медицинских осмотров с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами; -навыками проведения диспансеризации взрослого населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний, основных факторов риска их развития; -навыками проведения диспансерного наблюдения пациентов с выявленными хроническими неинфекционными заболеваниями, в том числе пациентов с высоким и очень высоким сердечно-сосудистым риском; -навыками назначения профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе социально значимых заболеваний; -навыками разработки и реализации программ формирования здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и

			-профилактические мероприятия с учетом диагноза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ	табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ
3.	ОПК-4	Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза	-законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников; -общие вопросы организации медицинской помощи населению; -порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи; -закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах; -методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов; -этиологию, патогенез и патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний внутренних органов; -методику сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента; -методику полного физикального исследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация); -МКБ; -клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания	-осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента и анализировать полученную информацию; -проводить полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретировать его результаты; -обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациента; -обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациента; -обосновывать необходимость направления пациента на консультации к врачам-специалистам; -анализировать полученные результаты обследования пациента, при необходимости обосновывать и планировать объем дополнительных исследований; -интерпретировать результаты сбора информации о заболевании пациента; -интерпретировать данные, полученные при лабораторном обследовании пациента; -интерпретировать данные, полученные при инструментальном обследовании пациента; -интерпретировать данные, полученные при консультациях пациента врачами-специалистами; -осуществлять раннюю диагностику заболеваний внутренних органов; -проводить дифференциальную диагностику заболеваний внутренних органов от других заболеваний; -определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий; -определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; -применять медицинские изделия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, помощи с учетом стандартов медицинской помощи; -выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме; -выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания	-навыками осуществления сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента и анализа полученной информации; -навыками проведения полного физикального обследования пациента (осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации) и интерпретации его результатов; -навыками обоснования необходимости и объема лабораторного обследования пациента; -навыками обоснования необходимости и объема инструментального обследования пациента; -навыками обоснования необходимости направления пациента на консультации к врачам-специалистам; -навыками анализа полученных результатов обследования пациента, при необходимости обоснования и планирования объема дополнительных исследований; -навыками интерпретации результатов сбора информации о заболевании пациента; -навыками интерпретации данных, полученных при лабораторном обследовании пациента; -навыками интерпретации данных, полученных при инструментальном обследовании пациента; -навыками интерпретации данных, полученных при консультациях пациента врачами-специалистами; -навыками осуществления ранней диагностики заболеваний внутренних органов; -навыками проведения дифференциальной диагностики заболеваний внутренних органов от других заболеваний; -навыками определения очередности объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий; -навыками определения медицинских показаний для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; -навыками применения медицинских изделий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, помощи с учетом стандартов медицинской помощи; -навыками выявления клинических признаков состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме; -навыками выявления состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинических признаков внезапного прекращения кровообращения и дыхания
4.	ОПК-6	Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную	-общие вопросы организации медицинской помощи населению; -закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных	-составлять план лечения заболевания и состояния пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской	-навыками составления плана лечения заболевания и состояния пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской

		помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения	систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах; -этиологию, патогенез и патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний внутренних органов	помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
5.	ОПК-7	Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности	-законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников; -порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи; -методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов; -методику сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента; -методику полного физического исследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация); -МКБ	-назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; -назначать немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; -оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания	-навыками назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; -навыками назначения немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; -навыками оценивания эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания
6.	ОПК-8	Способен реализовывать и осуществлять контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов, проводить оценку способности пациента осуществлять трудовую деятельность	-порядок экспертизы временной нетрудоспособности и признаки временной нетрудоспособности пациента; -порядок направления пациента на медико-социальную экспертизу; -признаки стойкого нарушения функций организма, обусловленного заболеваниями, последствиями травм или дефектами; -правила оформления и выдачи медицинских документов при направлении пациентов для оказания специализированной медицинской помощи, на санаторно-курортное лечение, на медико-социальную экспертизу; -мероприятия по медицинской реабилитации пациента, медицинские показания и противопоказания к их проведению с учетом диагноза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; -медицинские показания и противопоказания к назначению санаторно-курортного лечения в качестве этапа медицинской реабилитации пациента; -особенности медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста	-определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций организма, обусловленного заболеваниями, последствиями травм или дефектами; -определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; -выполнять мероприятия медицинской реабилитации пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; -определять врачей-специалистов для проведения реабилитационных мероприятий пациенту, нуждающемуся в медицинской реабилитации, с учетом диагноза и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; -назначать санаторно-курортное лечение пациенту, нуждающемуся в медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии	-навыками определения признаков временной нетрудоспособности и признаков стойкого нарушения функций организма, обусловленных заболеваниями, последствиями травм или дефектами; -навыками определения медицинских показаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; -навыками выполнения мероприятий медицинской реабилитации пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; -навыками определения врачей-специалистов для проведения реабилитационных мероприятий пациенту, нуждающемуся в медицинской реабилитации, с учетом диагноза и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; -навыками назначения санаторно-курортного лечения пациенту, нуждающемуся в медицинской реабилитации, в том числе при

				с действующими клиническими рекомендациями(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи; -контролировать выполнение и оценивать эффективность и безопасность реабилитационных мероприятий, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, с учетом диагноза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи; -навыками осуществления контроля за выполнением и оценивание эффективности и безопасности реабилитационных мероприятий, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, с учетом диагноза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
7.	ОПК-10	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности	-законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативно-правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников; -медико-статистические показатели заболеваемости, инвалидности и смертности, характеризующие здоровье прикрепленного населения, порядок их вычисления и оценки; -правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь амбулаторно, в том числе на дому при вызове медицинского работника; -контроль выполнения должностных обязанностей медицинской сестрой участковой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками; -организация медицинской помощи в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь амбулаторно, в том числе на дому при вызове медицинского работника; -правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	-составлять план работы и отчет о своей работе, оформлять паспорт врачебного (терапевтического) участка; -анализировать данные официальной статистической отчетности, включая формы федерального и отраслевого статистического наблюдения; -работать с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну; -проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности и смертности для оценки здоровья прикрепленного населения; -заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде; -контролировать выполнение должностных обязанностей медицинской сестрой участковой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками; -использовать в профессиональной деятельности информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"	-навыками составления плана работы и отчета о своей работе, оформления паспорта врачебного (терапевтического) участка; -навыками проведения анализа данных официальной статистической отчетности, включая формы федерального и отраслевого статистического наблюдения; -навыками работы с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну; -навыками проведения анализа медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности и смертности для оценки здоровья прикрепленного населения; -навыками заполнения медицинской документации, в том числе в электронном виде; -навыками осуществления контроля за выполнением должностных обязанностей медицинской сестрой участковой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками; -навыками использования в профессиональной деятельности информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

4.2.5 Характеристика профессиональных компетенций врача, подлежащих освоению и совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Кардиология» (36 ч).

У обучающегося формируются следующие универсальные компетенции (далее - УК):

- Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте (УК-1).

У обучающегося формируются следующие общепрофессиональные компетенции (далее-ОПК):

медицинская деятельность:

- Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов (ОПК-4);
- Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность (ОПК-5);
- Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов (ОПК-6);
- Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу (ОПК-7);
- Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения (ОПК-8);
- Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала (ОПК-9).

Соответствие знаний, умений, владений врача-кардиолога компетенциям в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате освоения дополнительной профессиональной программы обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть

1.	УК - 1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте	- существенные свойства и связи предметов, отделять их от частных свойств; анализировать и систематизировать любую поступающую информацию; - основные закономерности изучаемых объектов	- выделять и систематизировать существенные свойства и связи предметов, отделять их от частных свойств; анализировать и систематизировать любую поступающую информацию; - выявлять основные закономерности изучаемых объектов	- навыками выделения и систематизирования существенных свойств и связи предметов, отделения их от частных свойств; анализа и систематизирования любой поступающей информации; - навыками выявления основных закономерностей изучаемых объектов
2.	ОПК-4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	-порядок оказания медицинской помощи пациентом с с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы; -клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -методику осмотра и обследования у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы организма человека в норме и у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма человека в норме и у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -этиологию и патогенез заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы; -современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний сердечно-сосудистой системы; -изменения со стороны сердечно-сосудистой системы при общих заболеваниях; -профессиональные заболевания сердечно-сосудистой системы; -методы клинической и параклинической диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы; -клиническую картину, особенности течения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию современных методов инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию современных методов лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -клиническую картину состояний, требующих направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями	-осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -использовать методики осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы с учетом анатомо-функциональных особенностей и в частности проводить: - сбор анамнеза и жалоб при патологии сердечно-сосудистой системы; - визуальный осмотр; - физикальное обследование (пальпацию, перкуссию, аускультацию); - измерение артериального давления; - анализ сердечного пульса; - анализ состояния яремных вен; - пальпацию и аускультацию периферических артерий; - измерение лодыжечно-плечевого индекса систолического давления; - оценку состояния венозной системы; - оценку наличия гипоперфузии или задержки жидкости в органах и тканях организма человека; - определение заболеваний и (или) патологических состояний органов и систем организма человека, вызванных нарушением деятельности сердечно-сосудистой системы, в том числе базисное неврологическое обследование, обследование органов дыхания, органов брюшной полости, щитовидной железы; -использовать медицинское оборудование: - электрокардиограф; - эхокардиограф; - прибор для измерения артериального давления; - аппаратуру для суточного мониторирования электрокардиограммы; - аппаратуру для суточного мониторирования артериального давления; - аппаратуру для проведения проб с физической нагрузкой (велозргометром, тредмилом); -производить манипуляции: - проведение лабораторной диагностики экспресс-методами, в том числе анализ крови на тропонины; - регистрации электрокардиограммы; - регистрацию электрокардиограммы с физической нагрузкой;	-навыками осуществления сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -навыками интерпретации и анализа информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -навыками использования методики осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы с учетом анатомо-функциональных особенностей и в частности проведения: - сбора анамнеза и жалоб при патологии сердечно-сосудистой системы; - визуального осмотра; - физикального обследования (пальпации, перкуссии, аускультации); - измерения артериального давления; - анализа сердечного пульса; - анализа состояния яремных вен; - пальпации и аускультации периферических артерий; - измерения лодыжечно-плечевого индекса систолического давления; - оценки состояния венозной системы; - оценки наличия гипоперфузии или задержки жидкости в органах и тканях организма человека; - определения заболеваний и (или) патологических состояний органов и систем организма человека, вызванных нарушением деятельности сердечно-сосудистой системы, в том числе базисное неврологическое обследование, обследование органов дыхания, органов брюшной полости, щитовидной железы; -навыками использования медицинского оборудования: - электрокардиографа; - эхокардиографа; - прибора для измерения артериального давления; - аппаратуры для суточного мониторирования электрокардиограммы; - аппаратуры для суточного мониторирования артериального давления; - аппаратуры для проведения проб с физической нагрузкой (велозргометром, тредмилом); -навыками проведения манипуляций: - проведения лабораторной диагностики экспресс-методами, в том числе анализ крови на тропонины; - регистрации электрокардиограммы; - регистрации электрокардиограммы с физической нагрузкой; - установки, считывания, анализа с

			сердечно-сосудистой системы; -медицинские показания для установки электрокардиостимулятора пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -вопросы смежных специальностей, касающиеся заболеваний сердечно-сосудистой системы; -МКБ	- установку, считывание, анализ с помощью холтеровского мониторирования сердечного ритма; - установку, считывание, анализ суточного монитора артериального давления;- трансторакальную эхокардиографию; - ультразвуковое исследование сосудов; - функциональное тестирование (велозргометрическая проба (ВЭП), тредмил-тест) и анализ результатов; -оценивать тяжесть состояния пациента, стратифицировать риск развития жизнеопасных осложнений, определять медицинские показания для оказания медицинской помощи в стационарных условиях; -определять медицинские показания для направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара; -интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -определять медицинские показания для установки электрокардиостимулятора пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -дополнительных методов диагностики(электрокардиограмма (в том числе при наличии кардиостимулятора) холтеровское мониторирование сердечного ритма, суточное мониторирование артериального давления, велоэргометрия, тредмил-тест, функция внешнего дыхания, двумерная эхокардиография, компьютерная томография сердца,магнитно-резонансная томография сердца, радионуклидные исследования у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы); -использовать алгоритм установки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;	помощью холтеровского мониторирования сердечного ритма; - установки, считывания, анализа суточного монитора артериального давления;- трансторакальной эхокардиографии; - ультразвукового исследования сосудов; - функционального тестирования (велозргометрическая проба (ВЭП), тредмил-тест) и анализа результатов; -навыками оценивания тяжести состояния пациента, стратифицирования риска развития жизнеопасных осложнений, определения медицинских показаний для оказания медицинской помощи в стационарных условиях; -навыками определения медицинских показаний для направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара; -навыками интерпретации и анализа результатов осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -навыками обоснования и планирования объема инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -навыками интерпретации и анализа результатов инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -навыками обоснования и планирования объема лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -навыками интерпретации и анализа результатов лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -навыками обоснования необходимости направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -навыками интерпретации и анализа результатов осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -навыками определения медицинских показаний для установки электрокардиостимулятора пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -навыками анализа результатов дополнительных методов диагностики(электрокардиограмма (в том числе при наличии кардиостимулятора) холтеровского мониторирования сердечного ритма, суточное мониторирование артериального давления, велоэргометрии, тредмил-теста, функции внешнего дыхания, двумерной эхокардиографии, компьютерной томографии сердца,магнитно-резонансной томографии сердца, радионуклидных исследований у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы); -навыками использования алгоритма установки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применения методов дифференциальной диагностики у
--	--	--	--	--	--

				-обосновывать и планировать объем дополнительных инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -интерпретировать и анализировать результаты дополнительного инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -обосновывать и планировать объем дополнительного лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -интерпретировать и анализировать результаты дополнительного лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -обосновывать и планировать объем дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -интерпретировать и анализировать результаты дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и(или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -выявлять у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы основные клинические проявления заболеваний и (или)патологических состояний со стороны нервной, иммунной, эндокринной,дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, в том числе инфекционные и онкологические, способные вызвать тяжелые и (или)угрожающие жизни осложнения; -использовать алгоритм постановки диагноза в соответствии с МКБ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или)состояниями сердечно-сосудистой системы; -выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий,нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных,возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -навыками обоснования и планирования объема дополнительных инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -навыками интерпретации и анализа результатов дополнительного инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -навыками обоснования и планирования объема дополнительного лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -навыками интерпретации и анализа результатов дополнительного лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или)состояниями сердечно-сосудистой системы; -навыками обоснования и планирования объема дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -навыками интерпретации и анализа результатов дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -навыками выявления клинических симптомов и синдромов у пациентов с заболеваниями и(или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -навыками выявления у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы основные клинические проявления заболеваний и (или)патологических состояний со стороны нервной, иммунной, эндокринной,дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, в том числе инфекционных и онкологических, способных вызвать тяжелые и (или)угрожающие жизни осложнения; -навыками использования алгоритма постановки диагноза в соответствии с МКБ, применения методов дифференциальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или)состояниями сердечно-сосудистой системы; -навыками выявления симптомов и синдромов осложнений, побочных действий,нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных,возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
3.	ОПК-5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	-порядок оказания медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями; -стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи,стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной,медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы; -клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам	-разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; -обосновывать применение	-навыками разработки плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; -навыками обоснования применения

			оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; -механизмы действия лекарственных препаратов и медицинских изделий, применяемых в кардиологии; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -принципы и методы немедикаментозной терапии (физиотерапевтические методы, рациональное питание, лечебная физкультура, дыхательная гимнастика) заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения и побочные действия; -способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы; -принципы и методы обезболивания в кардиологии	лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения и назначения хирургического вмешательства пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; -определять последовательность применения лекарственных препаратов, немедикаментозной терапии, хирургического вмешательства для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -назначать лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, анализировать действие лекарственных препаратов и медицинских изделий на пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов; -проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -назначать лечебное питание пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -назначать немедикаментозное лечение (физиотерапевтические методы, лечебную физкультуру, дыхательную гимнастику, апитерапию) пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -проводить мониторинг эффективности и безопасности немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -выполнять расчет объема и скорости введения лекарственных препаратов с использованием инфузомата; -определять медицинские показания к назначению и проведению кислородотерапии; -проводить мониторинг клинической картины заболевания и (или) состояния сердечно-сосудистой системы, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания и (или) состояния сердечно-сосудистой системы; -назначать и контролировать лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии, хирургических вмешательств; -определять медицинские показания направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы для	лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения и назначения хирургического вмешательства пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; -навыками определения последовательности применения лекарственных препаратов, немедикаментозной терапии, хирургического вмешательства для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -навыками назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, анализа действия лекарственных препаратов и медицинских изделий на пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -навыками анализа фармакологического действия и взаимодействия лекарственных препаратов; -навыками проведения мониторинга эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -навыками назначения лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -навыками назначения немедикаментозного лечения (физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры, дыхательной гимнастики, апитерапии) пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -навыками проведения мониторинга эффективности и безопасности немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -навыками выполнения расчета объема и скорости введения лекарственных препаратов с использованием инфузомата; -навыками определения медицинских показаний к назначению и проведению кислородотерапии; -навыками проведения мониторинга клинической картины заболевания и (или) состояния сердечно-сосудистой системы, корректирования плана лечения в зависимости от особенностей течения заболевания и (или) состояния сердечно-сосудистой системы; -навыками назначения и контроля лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -навыками предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских
--	--	--	---	--	--

				оказания медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара; -разрабатывать план реабилитационных мероприятий, профилактики или лечения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	изделий,немедикаментозной терапии, хирургических вмешательств; -навыками определения медицинских показаний направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы для оказания медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара; -навыками разработки плана реабилитационных мероприятий, профилактики или лечения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
4.	ОПК-6	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	-порядок организации медицинской реабилитации; -основные программы медицинской, социальной, профессиональной и психологической реабилитации пациентов с заболеваниями и (или)состояниями сердечно-сосудистой системы; -основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, профессиональные, психологические), применяемые для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; -способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и(или) состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для назначения санаторно-курортного лечения; -медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий по медицинской реабилитации у пациентов с заболеваниями и(или) состояниями сердечно-сосудистой системы	-определять медицинские показания для проведения мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы; -оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы; -разрабатывать план реабилитационных мероприятий для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -назначать необходимые средства и услуги для медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -организовывать мероприятия по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы; -определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для назначения и проведения медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; -оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы; -проводить работу по реализации индивидуальной программы реабилитации инвалидов	-навыками определения медицинских показаний для проведения мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы; -навыками оценивания эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы; -навыками разработки плана реабилитационных мероприятий для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -навыками назначения необходимых средств и услуг для медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -навыками организации мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы; -навыками определения медицинских показаний для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для назначения и проведения медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; -навыками оценивания эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы; -навыками проведения работы по реализации индивидуальной программы реабилитации инвалидов
5.	ОПК-7	Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	-порядок выдачи листов нетрудоспособности; -медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и(или) состояниями сердечно-сосудистой системы на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации; -порядки проведения медицинских экспертиз	-определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы для прохождения медико-социальной экспертизы; -проводить экспертизу временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, работать в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности; -определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций,	-навыками определения медицинских показаний для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы для прохождения медико-социальной экспертизы; -навыками проведения экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, работать в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности; -навыками определения признаков временной нетрудоспособности и признаков стойкого нарушения

				обусловленных заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	функций, обусловленных заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
6.	ОПК-8	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	-нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядки проведения диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы; -принципы диспансерного наблюдения за пациентами при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы в соответствии с нормативными правовыми актами и иными документами; -медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; -порядок диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе по реализации программ потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ; -формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы; -основы здорового образа жизни, методы его формирования; -принципы и особенности профилактики возникновения и прогрессирования заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы	-проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы; -консультировать пациентов по вопросам навыков здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы; -разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия; -проводить диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -проводить оздоровительные мероприятия среди пациентов с хроническими заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы (питание, сон, режим дня, двигательная активность); -разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ	-навыками проведения санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы; -навыками консультирования пациентов по вопросам навыков здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы; -навыками разработки и назначения профилактических и оздоровительных мероприятий; -навыками проведения диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -навыками проведения оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы (питания, сна, режима дня, двигательной активности); -навыками разработки и реализации программ формирования здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ
7.	ОПК-9	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	-правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "кардиология", в том числе в форме электронного документа; -правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"; -требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии; -должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "кардиология"	-составлять план работы и отчет о своей работе; -заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа; -проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья населения; -использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"; -проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции; -осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящихся в распоряжении медицинским персоналом	-навыками составления плана работы и отчета о своей работе; -навыками заполнения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа; -навыками проведения анализа медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья населения; -навыками использования медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"; -навыками проведения противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции; -навыками осуществления контроля за выполнением должностных обязанностей находящихся в распоряжении медицинским персоналом

4.2.6 Характеристика профессиональных компетенций врача, подлежащих освоению и совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Неврология» (36 ч).

У обучающегося совершенствуются и формируются следующие универсальные компетенции (далее - УК):

- способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте (УК-1);

У обучающегося совершенствуются и формируются следующие общепрофессиональные компетенции (далее-ОПК):

деятельность в сфере информационных технологий

способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности (ОПК-1);

медицинская деятельность:

способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов (ОПК-4);

способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) — состояниях, контролировать его эффективность и безопасность (ОПК-5);

способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов (ОПК-6);

способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу (ОПК-7);

способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения (ОПК-8);

способен проводить анализ медико- статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала (ОПК-9).

Соответствие знаний, умений, навыков врача-невролога компетенциям в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате освоения дополнительной профессиональной программы обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
	УК-1	– способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	– Методики поиска, сбора и обработки информации – Актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере диабетологии – Методы системного и критического анализа – Методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации	– Применять методики поиска, сбора и обработки информации – Осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников – Применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций – Разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации	– Методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации – Методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций – Методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий
	ОПК-1	способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	– Требования к оформлению медицинской документации – Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "Неврология", в том числе в форме электронного документа – Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	– Вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения – Использовать информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"	– навыками ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа – навыками обеспечения внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
	ОПК-4	способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	– Порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы – Основные физикальные методы обследования нервной системы – Типы расстройств чувствительности, нейропатифизиологические, нейрохимические и психологические аспекты боли, антиноцицептивная система – Синдромы поражения лобной, височной, теменной, затылочной долей, лимбической системы, таламуса, гипоталамуса и гипофиза – Этиология, патогенез, диагностика и клинические проявления основных заболеваний и (или) состояний нервной системы: – Современные методы клинической, лабораторной, инструментальной,	– Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной систем – Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы – Оценивать соматический статус пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы (внешний осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, пульса, температуры) – Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы – Обосновывать и составлять план обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы – Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного, инструментального	– навыками сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы – навыками осмотра пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы – навыками формулирования предварительного диагноза и составление план лабораторных и инструментальных обследований пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы – навыками направления пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы на инструментальное и лабораторное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской

			нейрофизиологической диагностики заболеваний и (или) состояний нервной системы – МКБ	обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы – Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы – Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы – Использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ – Производить дифференциальную диагностику пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы	помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – навыками направления пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи – навыками установления диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)
	ОПК-5	способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) — состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	– Порядок оказания медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы – Стандарты медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы – Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы – Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в неврологии; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные – Методы немедикаментозного лечения заболеваний и (или) состояний нервной системы; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	– Разрабатывать план лечения пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы – Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или)	– навыками разработки плана лечения пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – навыками назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – навыками оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы – навыками назначения физиотерапевтических методов, рефлексотерапии,

				медицинских изделий, лечебного питания – Проводить мониторинг заболевания и (или) состояния нервной системы, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения	лечебной физкультуры, массажа, мануальной терапии пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – навыками оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы – навыками профилактики или лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, лечебного питания
	ОПК-6	способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	– Основы медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы – Методы медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы – Медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов – Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм у пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы – Медицинские показания для направления пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы к врачам-специалистам для назначения проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов – Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями нервной системы, последствиями травм или дефектами, на медико-социальную экспертизу	– Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – Разрабатывать план реабилитационных мероприятий у пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – Проводить мероприятия медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в	– навыками составления плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – навыками проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов – навыками направления пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания

				соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – Определять медицинские показания для направления пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортному лечению, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями нервной системы, для прохождения медико-социальной экспертизы	медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – навыками оценки эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – навыками оценки эмоциональных расстройств и их коррекция у пациентов с хроническими заболеваниями и (или) состояниями нервной системы – навыками мотивирования пациента и его родственников на активное участие в реабилитации и абилитации
	ОПК-7	способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	– Порядок выдачи листов нетрудоспособности – Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм или дефектами нервной системы, на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов, требования к оформлению медицинской документации	– Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм или дефектами нервной системы, нахождение медико-социальной экспертизы – Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции организма, обусловленного заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм или дефектами нервной системы	– навыками проведения экспертизы временной нетрудоспособности пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, работа во врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности – навыками подготовки необходимой медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы – навыками подготовки необходимой медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы
	ОПК-8	способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию	– Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов при заболеваниях	– Проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с нормативными правовыми актами	– навыками пропаганды здорового образа жизни, профилактика заболеваний и (или) состояний нервной системы – навыками проведения

		здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	нервной системы – Принципы диспансерного наблюдения за пациентами при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в соответствии нормативными правовыми актами – Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы – Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ, профилактики заболеваний нервной системы – Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ – Порядок организации медицинских осмотров и диспансеризации взрослых различных возрастных групп, диспансерного наблюдения – Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями нервной системы	– Производить санитарно-просветительную работу по формированию – здорового образа жизни, профилактике заболеваний нервной системы – Производить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний нервной системы – Производить диспансерное наблюдение пациентов с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями нервной системы – Разработать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ	медицинских осмотров, диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями нервной системы в соответствии с нормативными правовыми актами – навыками осуществления диспансеризации населения с целью раннего выявления заболеваний и (или) состояний нервной системы и основных факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами – навыками проведения диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями нервной системы – навыками проведения профилактических мероприятий по предупреждению возникновения наиболее часто встречающихся заболеваний и (или) состояний нервной системы
	ОПК-9	способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	– Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "Неврология", в том числе в форме электронного документа – Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" – Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии	– Вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения – Производить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения – Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящихся в распоряжении медицинским персоналом – Использовать информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" – Обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности	– навыками ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа – навыками контроля выполнения должностных обязанностей находящихся в распоряжении медицинским персоналом – навыками обеспечения внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности

4.2.7 Характеристика профессиональных компетенций врача, подлежащих освоению и совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Нефрология» (36 ч).

У обучающегося совершенствуются и формируются следующие универсальные компетенции (далее - УК):

- способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте (УК-1);

У обучающегося совершенствуются и формируются следующие общепрофессиональные компетенции (далее-ОПК):

деятельность в сфере информационных технологий

способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности (ОПК-1);

медицинская деятельность:

способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов (ОПК-4);

способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) — состояниях, контролировать его эффективность и безопасность (ОПК-5);

способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов (ОПК-6);
способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу (ОПК-7);
способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения (ОПК-8);
способен проводить анализ медико- статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала (ОПК-9).

Соответствие знаний, умений, навыков врача-нефролога компетенциям в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате освоения дополнительной профессиональной программы обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
	УК-1	– способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	– Методики поиска, сбора и обработки информации – Актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере диabetологии – Методы системного и критического анализа – Методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации	– Применять методики поиска, сбора и обработки информации – Осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников – Применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций – Разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации	– Методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации – Методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций – Методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий
	ОПК-1	способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационно й безопасности	– Требования к оформлению медицинской документации – Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе в форме электронного документа – Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	– заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения – Использовать информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"	– навыками ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа – навыками обеспечения внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
	ОПК-4	способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	– Порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях по профилю "нефрология" – Функциональные методы исследования в нефрологии – Типы расстройств чувствительности, нейропатифизиологические, нейрохимические и психологические аспекты боли, антиноцицептивная система – Изменения со стороны функции почек при заболеваниях других органов и систем организма человека с учетом возрастных особенностей – Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, классификация, дифференциальная диагностика, особенности течения и сходы нефрологических заболеваний и их осложнений с учетом возрастных особенностей – Современные методы клинической, лабораторной, инструментальной, диагностики заболеваний и	– Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов при заболеваниях нарушениями функций почек (их законных представителей) – Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек (их законных представителей) – Проводить осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек – Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек – Обосновывать и планировать объем лабораторных исследований пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с	– навыками сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) при заболеваниях и (или) нарушениями функции почек (их законных представителей) – навыками осмотра пальпации, перкуссии, аускультации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек – навыками формулирования предварительного диагноза и составление план лабораторных и инструментальных обследований пациентов при заболеваниях и (или) нарушениями функции почек – навыками направления пациентов при заболеваниях и (или) нарушениями функции почек на лабораторные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов

			(или) состояний – МКБ	учетом стандартов медицинской помощи – Интерпретировать и анализировать результаты лабораторных исследований пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек – Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов при заболеваниях и (или) нарушениями функции почек на консультацию к врачам специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек – Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	медицинской помощи – навыками направления пациентов при заболеваниях и (или) нарушениями функции почек на инструментальные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – навыками установления диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)
	ОПК-5	способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) — состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	– Порядок оказания медицинской помощи пациентам по профилю "нефрология" – Стандарты медицинской помощи при заболеваниях и (или) нарушениями функции почек – Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) нарушениями функций почек – Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в нефрологии; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные – Методы немедикаментозного лечения заболеваний почек; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	– Разрабатывать план лечения пациентов при заболеваниях и (или) нарушениями функций почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам при заболеваниях и (или) нарушениями функций почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов при заболеваниях и (или) нарушениями функций почек – Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате	– навыками разработки плана лечения пациентов при заболеваниях и (или) нарушениями функций почек с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – навыками назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам при заболеваниях и (или) нарушениями функций почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – навыками оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов при заболеваниях и (или) нарушениями функций почек – навыками назначения физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры,

				диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, лечебного питания – Проводить мониторинг заболевания и (или) состояния нервной системы, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения	массажа, мануальной терапии пациентам при заболеваниях и (или) нарушениями функций почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – навыками оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов при заболеваниях и (или) нарушениями функций почек – навыками профилактики или лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, лечебного питания
	ОПК-6	способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	– Основы медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) нарушениями функций почек – Методы медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) нарушениями функций почек – Медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов при заболеваниях и (или) нарушениями функций почек, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов – Медицинские показания для направления пациентов при заболеваниях и (или) нарушениями функций почек к врачам-специалистам для назначения проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов	– Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам при заболеваниях и (или) нарушениями функций почек, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – Разрабатывать план реабилитационных мероприятий у пациентов при заболеваниях и (или) нарушениями функций почек, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – Проводить мероприятия медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) нарушениями функций почек, в том числе при реализации индивидуальной программы	– навыками составления плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – навыками проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов – навыками направления пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания

				реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – Определять медицинские показания для направления пациентов при заболеваниях и (или) нарушениями функций почек к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортному лечению, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – навыками оценки эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) нарушениями функций почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	ОПК-7	способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	– Порядок выдачи листов нетрудоспособности – Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное заболеваниями и (или) нарушениями функций почек на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов, требования к оформлению медицинской документации	– Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное заболеваниями и (или) нарушениями функций почек на прохождение медико-социальной экспертизы – Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции почек на прохождение медико-социальной экспертизы	– навыками проведения экспертизы временной нетрудоспособности пациентов при заболеваниях и (или) нарушениями функций почек, – навыками подготовки необходимой медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы пациентов при заболеваниях и (или) нарушениями функций почек в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы – навыками направления пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико-социальную экспертизу
	ОПК-8	способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	– Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний – Порядок проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек в соответствии с нормативными правовыми актами – Перечень врачей-специалистов, участвующих в	– Проводить диспансерное наблюдение пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек – Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ – Взаимодействовать с врачами-специалистами по вопросам профилактики заболеваний и (или)	– навыками пропаганды здорового образа жизни, профилактика заболеваний и (или) нарушений функции почек – навыками проведения санитарно-просветительской работы среди пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек – навыками организации и проведение скрининга заболеваний и (или) нарушений функции почек, в том числе обследование родственников больных с установленными хроническими болезнями почек и больных,

			проведении медицинских осмотров, диспансеризации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы – Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) нарушений функции почек – Основы здорового образа жизни, методы его формирования	нарушений функции почек	страдающих артериальной гипертонией, распространенным атеросклерозом, сахарным диабетом – навыками организации и проведения школ для пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек
	ОПК-9	способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	– Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе в форме электронного документа – Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" – Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии	– Вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения – Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом – Использовать информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"	– навыками ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа – навыками контроля выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом – навыками обеспечения внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности

4.2.8 Характеристика профессиональных компетенций врача, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Гериатрия» (36 ч).

У обучающегося совершенствуются следующие универсальные компетенции (далее -УК):

- способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте (УК-1);

У обучающегося совершенствуются следующие общепрофессиональные компетенции (далее-ОПК):

медицинская деятельность:

- способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов (ОПК-4);

- способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность (ОПК-5);

- способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов (ОПК-6);

способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу (ОПК-7)

способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения (ОПК-8)

- способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала (ОПК-9).

Соответствие знаний, умений, владений врача компетенциям в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате освоения дополнительной профессиональной программы обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1.	УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	- сущность методов системного анализа и системного синтеза; - понятие «абстракция», ее типы и значение	- выделять и систематизировать существенные свойства и связи предметов, отделять их от части свойств; - анализировать и систематизировать любую поступающую информацию; - выявлять основные закономерности изучаемых объектов	- навыками сбора, обработки информации по учебным и профессиональным проблемам; - навыками выбора методов и средств решения учебных и профессиональных задач
	ОПК-1	способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	– Требования к оформлению медицинской документации – Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе в форме электронного документа – Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и	– заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения – Использовать информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"	– навыками ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа – навыками обеспечения внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности

			информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"		
	ОПК-4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	- закономерности функционирования организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем, а также особенности регуляции функциональных систем при патологических процессах в пожилом и старческом возрасте; - медицинские показания для направления пациентов пожилого и старческого возраста к врачам-специалистам для дифференциальной диагностики заболеваний и (или) состояний; - методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований и методы интерпретации результатов; - этиологию, патогенез и патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний органов и систем организма человека с учетом возрастных изменений органов и систем организма человека, гериатрических синдромов; - методику оценки когнитивных функций у пациентов пожилого и старческого возраста; - методику оценки риска развития пролежней и контактного дерматита у пациентов пожилого и старческого возраста; - особенности возрастных изменений психического статуса; - влияние факторов внешней среды и социально-бытового окружения на состояние здоровья пациентов пожилого и старческого возраста; - методику сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов пожилого и старческого возраста (лиц, осуществляющих уход); - методику физического обследования пациентов пожилого и старческого возраста, в том числе методику измерения артериального давления, способы проведения антропометрических измерений, методику отоскопии;	- осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и анализировать полученную информацию от пациентов пожилого и старческого возраста (лиц, осуществляющих уход); - производить физикальное обследование пациентов пожилого и старческого возраста, включая выполнение антропометрических измерений, измерение артериального давления, выполнение глюкометрии экспресс-методом; - интерпретировать результаты физического обследования пациентов пожилого и старческого возраста; - производить оценку когнитивных функций (оценивать праксис, гнозис, речь, письмо, чтение, счет, ориентировку в пространстве и времени, память, мышление) с определением когнитивного статуса, в том числе осуществлять диагностику деменции и делирия у пациентов пожилого и старческого возраста; - выявлять факторы риска падений у пациентов пожилого и старческого возраста; - выявлять наличие гериатрических синдромов и (или) состояний с учетом возрастных изменений органов и систем организма человека у пациентов пожилого и старческого возраста; - устанавливать закономерности функционирования органов и систем организма человека при различных заболеваниях и патологических состояниях, устанавливать диагноз с учетом МКБ; - интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов пожилого и старческого возраста (лиц, осуществляющих уход); - интерпретировать данные, полученные при лабораторном исследовании; - интерпретировать данные, полученные при инструментальном исследовании; - осуществлять диагностику заболеваний внутренних органов и систем организма человека по клиническим синдромам;	- навыками осуществления сбора жалоб, анамнеза жизни и анализа полученной информации от пациентов пожилого и старческого возраста (лиц, осуществляющих уход); - навыками произведения физического обследования пациентов пожилого и старческого возраста, включая выполнения антропометрических измерений, измерения артериального давления, выполнения глюкометрии экспресс-методом; - навыками интерпретирования результатов физического обследования пациентов пожилого и старческого возраста; - навыками произведения оценки когнитивных функций (оценивать праксис, гнозис, речь, письмо, чтение, счет, ориентировку в пространстве и времени, память, мышление) с определением когнитивного статуса, в том числе осуществлять диагностику деменции и делирия у пациентов пожилого и старческого возраста; - навыками выявления наличия гериатрических синдромов и (или) состояний с учетом возрастных изменений органов и систем организма человека у пациентов пожилого и старческого возраста; - навыками установления закономерностей функционирования органов и систем организма человека при различных заболеваниях и патологических состояниях, установления диагноза с учетом МКБ; - навыками интерпретирования и анализа информации, полученной от пациентов пожилого и старческого возраста

			- международную классификацию функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья (далее - МКФ); - порядок оказания медицинской помощи по профилю "гериатрия", клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи; - стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи пациентам пожилого и старческого возраста; - МКБ	- оценивать влияние факторов внешней среды и социально-бытового окружения на состояние здоровья пациентов пожилого и старческого возраста; - определять у пациентов пожилого и старческого возраста способность к трудовой деятельности, бытовой активности, самообслуживанию и независимости от окружающих; - выявлять основные сенсорные нарушения у пациентов пожилого и старческого возраста, включая проведение оценки остроты зрения и проведение отоскопии, и при наличии медицинских показаний направлять пациентов пожилого и старческого возраста к врачам-специалистам для коррекции и лечения; - выявлять нарушения психоповеденческого статуса у пациентов пожилого и старческого возраста и при наличии медицинских показаний направлять пациентов пожилого и старческого возраста к врачам-специалистам для коррекции и лечения; - проводить дифференциальную диагностику заболеваний и (или) состояний; - применять медицинские изделия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), с учетом стандартов медицинской помощи	(лиц, осуществляющих уход); - навыками интерпретирования данных, полученных при лабораторном исследовании; - навыками интерпретирования данных, полученных при инструментальном исследовании; - навыками осуществления диагностики заболеваний внутренних органов и систем организма человека по клиническим синдромам; - навыками оценки влияния факторов внешней среды и социально-бытового окружения на состояние здоровья пациентов пожилого и старческого возраста; - навыками определения у пациентов пожилого и старческого возраста способность к трудовой деятельности, бытовой активности, самообслуживанию и независимости от окружающих; - навыками выявления основных сенсорных нарушений у пациентов пожилого и старческого возраста, включая проведение оценки остроты зрения и проведение отоскопии, и при наличии медицинских показаний направления пациентов пожилого и старческого возраста к врачам-специалистам для коррекции и лечения; - навыками выявления нарушений психоповеденческого статуса у пациентов пожилого и старческого возраста и при наличии медицинских показаний направления пациентов пожилого и старческого возраста к врачам-специалистам для коррекции и лечения; - навыками проведения дифференциальной диагностики заболеваний и (или) состояний; - навыками применения медицинских изделий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), с учетом стандартов медицинской помощи
--	--	--	---	---	---

	ОПК-5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	- порядок оказания медицинской помощи по профилю "гериатрия"; - стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной медицинской помощи пациентам пожилого и старческого возраста; - клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов; - особенности течения заболеваний и (или) состояний в пожилом и старческом возрасте; - механизм действия лекарственных препаратов, в том числе наркотических и психотропных лекарственных препаратов, с учетом функционального статуса, возраста, диагноза и клинической картины заболевания, наличия нарушений функции органов и систем организма человека, медицинские показания и медицинские противопоказания к их применению, осложнения, вызванные их применением; - основные методы контроля применения лекарственных препаратов, в том числе наркотических и психотропных лекарственных препаратов; - методы немедикаментозной терапии заболеваний и (или) состояний у пациентов пожилого и старческого возраста в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - механизм действия немедикаментозной терапии; медицинские показания и медицинские противопоказания к ее назначению; побочные эффекты, осложнения, вызванные ее применением; - основы лечебного питания в зависимости от возраста, а также заболевания и (или) состояния; - методы коррекции основных сенсорных нарушений в гериатрии; - МКБ; - МКФ; - медицинские показания и медицинские противопоказания для направления пациентов пожилого и старческого возраста в организации социального обслуживания для предоставления социальных услуг в стационарной форме	- составлять индивидуальный план проведения профилактических, лечебных и реабилитационных мероприятий, а также плана социально-психологической адаптации у пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний, в том числе с включением мер по преодолению полипрагмазии, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - применять лекарственные препараты, в том числе наркотические и психотропные лекарственные препараты, с учетом функционального статуса, возраста, диагноза и клинической картины заболевания, наличия нарушений функции органов и систем организма человека в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - применять немедикаментозную терапию, в том числе физиотерапию, лечебное питание, лечебную физкультуру, психотерапию, трудовую терапию с учетом функционального статуса, возраста, диагноза и клинической картины заболевания, наличия нарушений функции органов и систем организма человека в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - применять медицинские изделия с учетом функционального статуса, возраста, диагноза и клинической картины заболевания, наличия нарушений функции органов и систем организма человека в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - применять неинвазивную	- навыками составления индивидуального плана проведения профилактических, лечебных и реабилитационных мероприятий, а также плана социально-психологической адаптации у пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний, в том числе с включением мер по преодолению полипрагмазии, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - навыками применения лекарственных препаратов, в том числе наркотических и психотропных лекарственных препаратов, с учетом функционального статуса, возраста, диагноза и клинической картины заболевания, наличия нарушений функции органов и систем организма человека в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - навыками применения немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, лечебного питания, лечебной физкультуры, психотерапии, трудовой терапии с учетом функционального статуса, возраста, диагноза и клинической картины заболевания, наличия нарушений функций органов и систем организма человека в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - навыками применения медицинских изделий с учетом функционального статуса, возраста, диагноза и клинической картины заболевания,
--	-------	--	---	---	--

				респираторную поддержку у пациентов пожилого и старческого возраста с дыхательной недостаточностью по медицинским показаниям в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - оценивать эффективность и безопасность назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозной терапии, психотерапии и неинвазивной респираторной поддержки у пациентов пожилого и старческого возраста при наличии старческой астении; - анализировать механизм действия лекарственных препаратов с учетом фармакологических взаимодействий, коморбидной патологии и возраста пациента, наличия нарушений функции органов и систем организма человека; - осуществлять обучение пациентов пожилого и старческого возраста, их родственников, законных представителей и лиц, осуществляющих уход, навыкам ухода	наличия нарушений функции органов и систем организма человека в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - навыками применения неинвазивной респираторной поддержки у пациентов пожилого и старческого возраста с дыхательной недостаточностью по медицинским показаниям в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - навыками оценивания эффективности и безопасности назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозной терапии, психотерапии и неинвазивной респираторной поддержки у пациентов пожилого и старческого возраста при наличии старческой астении; - навыками проведения анализа механизмов действия лекарственных препаратов с учетом фармакологических взаимодействий, коморбидной патологии и возраста пациента, наличия нарушений функции органов и систем организма человека; - навыками осуществления обучения пациентов пожилого и старческого возраста, их родственников, законных представителей и лиц, осуществляющих уход, навыкам ухода
	ОПК-6	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	- методологические подходы к определению ограничений жизнедеятельности и социальной недостаточности; - МКФ; - характер и содержание мероприятий по медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, порядками организации медицинской	- определять функциональные нарушения органов и систем организма человека, приводящие к ограничению жизнедеятельности пациентов пожилого и старческого возраста, направлять к врачам-специалистам, составлять рекомендации по устранению выявленных нарушений; - составлять план реабилитационных мероприятий при различных заболеваниях и (или) состояниях с учетом возрастных особенностей, оценивать реабилитационный	- навыками определения функциональных нарушений органов и систем организма человека, приводящих к ограничению жизнедеятельности пациентов пожилого и старческого возраста, направлять к врачам-специалистам, составления рекомендаций по устранению выявленных нарушений; - навыками составления плана реабилитационных

			реабилитации и санаторно-курортного лечения, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению медицинских реабилитационных мероприятий пациентам пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, порядком организации медицинской реабилитации, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских реабилитационных мероприятий в соответствии с функциональным статусом, диагнозом и клиническими проявлениями заболевания и (или) состояния, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, порядком организации медицинской реабилитации, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - порядок организации медицинской реабилитации; - медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению санаторно-курортного лечения пациентам пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - критерии оценки качества медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний в соответствии с	потенциал и реабилитационный прогноз; - оценивать выполнение мероприятий медицинской реабилитации у пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний; - контролировать корректность подобранных средств и методов, адаптирующих окружающую среду к функциональным возможностям пациентов и (или) функциональные возможности пациентов к окружающей среде, в том числе посредством использования средств передвижения, протезирования и ортезирования, коррекции сенсорных дефицитов; - определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий пациентам пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, порядком организации медицинской реабилитации, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - определять врачей-специалистов для проведения реабилитационных мероприятий пациентам пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, порядком организации медицинской реабилитации, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - назначать санаторно-курортное лечение пациентам пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов	мероприятий при различных заболеваниях и (или) состояниях с учетом возрастных особенностей, оценивания реабилитационного потенциала и реабилитационного прогноза; - навыками оценивания выполнения мероприятий медицинской реабилитации у пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний; - навыками проведения контроля за корректностью подобранных средств и методов, адаптирующих окружающую среду к функциональным возможностям пациентов и (или) функциональные возможности пациентов к окружающей среде, в том числе посредством использования средств передвижения, протезирования и ортезирования, коррекции сенсорных дефицитов; - навыками определения медицинских показаний и медицинских противопоказаний к проведению реабилитационных мероприятий пациентам пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, порядком организации медицинской реабилитации, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - навыками определения врачей-специалистов для проведения реабилитационных мероприятий пациентам пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, порядком организации медицинской реабилитации, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - навыками назначения
--	--	--	---	---	---

			действующими порядками оказания медицинской помощи, порядком организации медицинской реабилитации, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - особенности медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний	медицинской помощи; - контролировать выполнение и оценивать эффективность и безопасность медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	санаторно-курортного лечения пациентам пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - навыками проведения контроля за выполнением и оценивания эффективности и безопасности медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	ОПК-7	способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок проведения экспертизы временной нетрудоспособности и медико-социальной экспертизы Порядок выдачи листов нетрудоспособности	Оформлять листок нетрудоспособности Формулировать медицинские заключения по результатам медицинских экспертиз в части, касающейся наличия и (или) отсутствия нарушений функционального и когнитивного статуса	навыками проведения экспертизы временной нетрудоспособности пациентов пожилого и старческого возраста, выдача листов нетрудоспособности навыками проведения экспертизы временной нетрудоспособности, в том числе в составе врачебной комиссии медицинской организации
	ОПК -8	способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	Порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования гериатрических синдромов и состояний у лиц пожилого и старческого возраста Принципы диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими неинфекционными заболеваниями и факторами риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания	Производить санитарно-просветительную работу по вопросам профилактики и ранней диагностики гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний у лиц пожилого и старческого возраста и формированию здорового образа жизни Осуществлять контроль проведения мероприятий по профилактике, включая мероприятия по профилактике инфекционных заболеваний, у пациентов пожилого и старческого возраста в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания	навыками контроля проведения мероприятий по профилактике, включая мероприятия по профилактике инфекционных заболеваний, у пациентов пожилого и старческого возраста в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи навыками проведения санитарно-просветительной работы среди населения по

			медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Основы здорового образа жизни, методы его формирования Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе реализации программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ	медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Проводить мероприятия по профилактике у пациентов пожилого и старческого возраста гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний, в том числе у пациентов с высоким риском падений и переломов Информировать пациентов пожилого и старческого возраста о влиянии факторов внешней среды и социально-бытового окружения на состояние здоровья пациентов пожилого и старческого возраста и (или) их коррекции Составлять программы здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ, у пациентов пожилого и старческого возраста	вопросам профилактики и ранней диагностики гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний у лиц пожилого и старческого возраста и формированию здорового образа жизни навыками информирования пациентов пожилого и старческого возраста (лиц, осуществляющих уход) о влиянии факторов внешней среды и социально-бытового окружения на состояние здоровья пациентов пожилого и старческого возраста и (или) их коррекции навыками формирования программ здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ, у пациентов пожилого и старческого возраста
	ОПК-9	способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "гериатрия", в том числе в форме электронного документа Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронных документов, и контролировать качество ее ведения Использовать в работе медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" Соблюдать конфиденциальность персональных данных пациентов исведений, составляющих врачебную тайну	навыками ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа навыками контроля выполнения должностных обязанностей находящихся в распоряжении медицинским персоналом навыками соблюдения правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда

4.2.9 Характеристика профессиональных компетенций врача, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Гастроэнтерология».

У обучающегося совершенствуются следующие универсальные компетенции (далее -УК):

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1).

У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (далее-ПК):

профилактическая деятельность:

- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков (ПК-4);

диагностическая деятельность:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

лечебная деятельность:

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании гастроэнтерологической медицинской помощи (ПК-6);

реабилитационная деятельность:

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

организационно-управленческая деятельность:

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10).

Соответствие знаний, умений, владений врача компетенциям в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате освоения дополнительной профессиональной программы обучающийся должен		
			знать	уметь	владеть
1.	УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	- сущность методов системного анализа и системного синтеза; - понятие «абстракция», ее типы и значение	- выделять и систематизировать существенные свойства и связи предметов, отделять их от частных свойств; - анализировать и систематизировать любую поступающую информацию; - выявлять основные	- навыками сбора, обработки информации по учебным и профессиональным проблемам; - навыками выбора методов и средств решения профессиональных задач

				закономерности изучаемых объектов	
	ПК-4	Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков	– правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"; – правила проведения анализа медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы для оценки здоровья прикрепленного населения	– производить медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы для оценки здоровья прикрепленного населения; – использовать в профессиональной деятельности информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"	– навыками проведения анализа медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы для оценки здоровья прикрепленного населения; – навыками использования в профессиональной деятельности информационных систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"
	ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	- анатомо-физиологические и возрастно-половые особенности органов пищеварения; - особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма человека в норме и при заболеваниях и (или) состояниях пищеварительной системы; - методику сбора жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациента (его законного представителя) с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы; - методику осмотра и физикального обследования пациента с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы; - медицинские показания к проведению лабораторных и инструментальных исследований; - методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний и (или) состояний пищеварительной системы; - клиническую картину заболеваний и (или) состояний пищеварительной системы у взрослого населения, в том числе беременных женщин; - медицинские показания для направления пациента с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы к врачам-специалистам; -- МКБ; - признаки временной нетрудоспособности пациента, включая признаки необходимости ухода за больными членами семьи;	- осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациента (его законного представителя) с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы; - анализировать и интерпретировать информацию, полученную от пациента (его законного представителя) с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы; - производить осмотр пациента с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы; - анализировать и интерпретировать результаты физикального обследования пациента (пальпация, перкуссия, аускультация) с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы; - формулировать предварительный диагноз и составлять план проведения лабораторных и инструментальных исследований; - определять очередность, объем, содержание и последовательность диагностических мероприятий для пациента с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы; - обосновывать необходимость и объем лабораторных и инструментальных исследований пациента с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы; - проводить исследования и интерпретировать их результаты: пальцевое исследование прямой кишки; измерение артериального давления на периферических артериях; лабораторное исследование уровня глюкозы в крови; проведения рН-метрии; - обосновывать необходимость направления	- навыками осуществления сбора жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациента (его законного представителя) с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы; - навыками проведения анализа и интерпретирования информации, полученной от пациента (его законного представителя) с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы; - навыками проведения осмотра пациента с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы; - навыками проведения анализа и интерпретации результатов физикального обследования пациента (пальпация, перкуссия, аускультация) с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы; - навыками формулирования предварительного диагноза и составления плана проведения лабораторных и инструментальных исследований; - навыками определения очередности, объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий для пациента с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы; - навыками обоснования необходимости и объема лабораторных и инструментальных исследований пациента с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы;

				пациента с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы к врачам-специалистам; - интерпретировать и анализировать заключения, полученные от врачей-специалистов; - оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пищеварительной системы пациентов; - устанавливать диагноз с учетом МКБ пациенту с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы; - производить дифференциальную диагностику заболеваний и (или) состояний пищеварительной системы, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений), с учетом МКБ; -	- навыками проведения исследований и интерпретации их результатов: пальцевого исследования прямой кишки; измерения артериального давления на периферических артериях; лабораторного исследования уровня глюкозы в крови; проведения рН-метрии; - - навыками обоснования необходимости направления пациента с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы к врачам-специалистам; - навыками интерпретации и проведения анализа заключений, полученных от врачей-специалистов; - навыками оценивания тяжести заболевания и (или) состояния пищеварительной системы пациентов; - навыками постановки диагноза с учетом МКБ пациенту с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы; - навыками проведения дифференциальной диагностики заболеваний и (или) состояний пищеварительной системы, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений), с учетом МКБ;
	ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании гастроэнтерологической медицинской помощи	- правила назначения лекарственных препаратов, медицинские показания к применению медицинских изделий при заболеваниях и состояниях пищеварительной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозной терапии; медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению; побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, вызванные их применением; - методы немедикаментозной терапии, лечебное питание пациентов с заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с	- составлять и обосновывать план лечения пациента с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - назначать лекарственные препараты, медицинские изделия пациенту с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - назначать немедикаментозное лечение и лечебное питание пациенту с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в	- навыками составления и обоснования плана лечения пациента с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - навыками назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий пациенту с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - навыками назначения немедикаментозного лечения и лечебного

			учетом стандартов медицинской помощи;	соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; -- анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов у пациента с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы; - оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациента с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы; - оценивать эффективность и безопасность применения немедикаментозной терапии, лечебного питания у пациента с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы;	питания пациенту с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - навыками проведения анализа фармакологического действия и взаимодействия лекарственных препаратов у пациента с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы; - навыками оценивания эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациента с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы; - навыками оценивания эффективности и безопасности применения немедикаментозной терапии, лечебного питания у пациента с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы;
	ПК-8	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	- порядки организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения; - правила и принципы проведения медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы; - медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы, в том числе в рамках реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов; - механизм воздействия мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы; - способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы;	- определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения; - разрабатывать план реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения; - проводить мероприятия медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения; - оценивать эффективность и	- навыками определения медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения; - навыками разработки плана реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения; - навыками проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской

			- основные программы медицинской, социальной и психологической реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы	безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы; - организовывать реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические, профессиональные) с учетом диагноза в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения	реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения; - навыками оценивания эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы; - навыками организации реабилитационных мероприятий (медицинских, социальных, психологических, профессиональных) с учетом диагноза в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения
	ПК-10	Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	- общие вопросы организации медицинской помощи по профилю "гастроэнтерология"; - порядок оказания медицинской помощи по профилю "гастроэнтерология"; - стандарты медицинской помощи; - клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи; - нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, выдачу листов временной нетрудоспособности; - порядок оформления медицинской документации пациентам с заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы для проведения медико-социальной экспертизы; - правила оформления медицинской документации в организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "гастроэнтерология", в том числе в форме электронного документа; - методы организации персонализированного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы; - должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала; - требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка	-- использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну; - осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом; - заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения; - оформлять медицинскую документацию пациентам с заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы для осуществления медико-социальной экспертизы; - соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требования пожарной безопасности, охраны труда	-- навыками использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну; - навыками осуществления контроля за выполнением должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом; - навыками заполнения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа, контроля качества ее ведения; - навыками оформления медицинской документации пациентам с заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы для осуществления медико-социальной экспертизы; - навыками соблюдения правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда

4.2.10 Характеристика профессиональных компетенций врача, подлежащих совершенствованию в результате освоения

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Пульмонология» (36 ч).

У обучающегося совершенствуются следующие универсальные компетенции (далее -УК):

- способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте (УК-1);

У обучающегося совершенствуются следующие общепрофессиональные компетенции (далее-ОПК):

медицинская деятельность:

- способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов с заболеваниями органов дыхания (ОПК-4);

- способен назначать лечение пациентам при заболеваниях органов дыхания и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность (ОПК-5);

- способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях органов дыхания и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов с заболеваниями органов дыхания (ОПК-6);
- способен проводить в отношении пациентов с заболеваниями органов дыхания медицинскую экспертизу (ОПК-7);
- способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения (ОПК-8)
- способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала (ОПК-9).

Соответствие знаний, умений, владений врача компетенциям в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате освоения дополнительной профессиональной программы обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1.	УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	- сущность методов системного анализа и системного синтеза; - понятие «абстракция», ее типы и значение	- выделять и систематизировать существенные свойства и связи предметов, отделять их от частных свойств; - анализировать и систематизировать любую поступающую информацию; - выявлять основные закономерности изучаемых объектов.	- навыками сбора, обработки информации по учебным и профессиональным проблемам; - навыками выбора методов и средств решения учебных и профессиональных задач
2.	ОПК-1	способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	– правила оформления медицинской документации в организациях, оказывающих медицинскую помощь по терапевтическому профилю, в том числе в форме электронного документа; – требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности; – правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	– использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну; – заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения; – использовать в профессиональной деятельности медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»; – осуществлять внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности	– навыками ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа; – навыками использования информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в сфере здравоохранения; – навыками использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
	ОПК-4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов с заболеваниями органов дыхания	- этиологию, патогенез, патофизиологию и симптоматику болезней пульмонологического профиля; - анатомию и физиологию бронхолегочной системы; - семиотику нарушений развития, повреждений и заболеваний бронхолегочной системы;	- осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с подозрением на заболевания бронхолегочной системы; - интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей), из медицинской документации; - интерпретировать и анализировать результаты объективного (физикального), инструментального и эндоскопического обследования пациентов с подозрением заболеваний бронхолегочной системы; - проводить основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний заболеваниях бронхолегочной системы, давать диагностическую квалификацию симптомам и синдромам; - разрабатывать план обследования пациентов с подозрением на заболевания бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи; - обосновывать необходимость	- навыками физикального обследования пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы - навыками проведения исследований, навыками диагностики основных заболеваний, соответствующих профилю обучения; - навыками формулирования предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - навыками формулировки диагноза в соответствии с МКБ и клиническими классификациями; – навыками направления пациентов с заболеваниями

				лабораторных и инструментальных исследований при обструктивных заболеваниях бронхолегочной системы; - обосновывать необходимость направления пациентов с подозрением на заболевания бронхолегочной системы на консультацию к врачам-специалистам и интерпретировать полученные результаты; - проводить дифференциальную диагностику заболеваний бронхолегочной системы; - обосновывать и формулировать диагноз заболеваний бронхолегочной системы с учетом международной классификации болезней, включая синдром зависимости от табака и синдром отмены табака; - выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы; - анализировать и интерпретировать результаты: - показателей лабораторных исследований - рентгенологических исследований; - инструментальных (эндоскопических) исследований;	бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	ОПК-5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях органов дыхания и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	- порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "пульмонология" Стандарты медицинской помощи при заболеваниях бронхолегочной системы; - клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы; - медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы; - механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы;	- разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - назначать немедикаментозную терапию пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;	- навыками разработки плана лечения пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - навыками назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы (в том числе с последствиями приема табака) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - навыками назначения немедикаментозного лечения пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками

				- оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы; - обосновывать тактику медикаментозной терапии с учетом индивидуальных особенностей пациента, имеющих коморбидных состояний, беременности;	оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - навыками оценивания эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы; - навыками профилактики или лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) применения медицинских изделий, немедикаментозной терапии
	ОПК-6	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях органов дыхания и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов с заболеваниями органов дыхания	- основные природные лечебные факторы, методы лекарственной и немедикаментозной терапии в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении, механизмы их действия, принципы назначения, показания и противопоказания к их применению	- определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы; - разрабатывать план реабилитационных мероприятий, в том числе план реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида с заболеваниями бронхолегочной системы; - проводить компоненты медицинской реабилитации в рамках компетенции врача-пульмонолога медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации инвалидов с заболеваниями бронхолегочной системы; - использовать физические, социально-психологические методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы; - определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида, санаторно-курортного лечения; - оценивать эффективность и безопасность мероприятий и осуществлять коррекцию побочных эффектов медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с заболеваниями бронхолегочной системы.	- навыками применения лекарственной, немедикаментозной и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении
	ОПК-7	Способен проводить в	- порядок выдачи листов	- определять признаки	- навыками направления

		отношении пациентов с заболеваниями органов дыхания медицинскую экспертиз	временной нетрудоспособности; - медицинские показания и порядок направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы на медико-социальную экспертизу; - порядок проведения медицинских экспертиз; - требования к оформлению медицинской документации для направления на медико-социальную экспертизу пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы	временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции органов и систем организма, обусловленного заболеваниями бронхолегочной системы; - проводить экспертизу временной нетрудоспособности; - определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы на медико-социальную экспертизу; - готовить необходимую медицинскую документацию для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы на медико-социальную экспертизу	пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы, имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико-социальную экспертизу; - навыками проведения экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы; - навыками работы во врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности; - навыками определения медицинских показаний для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы на медико-социальную экспертизу; - навыками подготовки необходимой медицинской документации для направления на медико-социальную экспертизу пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы
	ОПК-8	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	– Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы – Формы и методы санитарно-гигиенического просвещения, работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ – Основы здорового образа жизни, методы его формирования – Формы и методы санитарно-гигиенического просвещения среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний бронхолегочной системы – Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями и последствиями заболеваний бронхолегочной системы	Проводить санитарно-гигиеническое просвещение населения по формированию здорового образа жизни, включая формирование побуждения к отказу от курения, и профилактике заболеваний бронхолегочной системы	– навыками проводить диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи – навыками проводить индивидуальные и групповые занятия с пациентами при хронических заболеваниях бронхолегочной системы по принципам самоповедения и самоконтроля – навыками назначать и проводить профилактические мероприятия пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи – навыками контролировать соблюдение пациентом профилактических мероприятий
	ОПК-9	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести	- системы законодательства и нормативно-правовых актов в сфере	- оценивать результаты деятельности и качество оказания медицинской помощи в	- методами оценки качества медицинской помощи, - навыками принятия решения по

		медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	охраны здоровья и здравоохранения; - правовые основы медицинского страхования граждан в РФ, организацию первичной медико-санитарной помощи населению, порядок диспансеризации различных контингентов населения, организацию специализированной, в т.ч. высокотехнологичной, медицинской помощи, методики анализа деятельности пульмонологической службы, методы оценки качества медицинской помощи в пульмонологическом отделении, вопросы организации экспертизы временной и стойкой утраты трудоспособности	пульмонологическом отделении с использованием основных медико-статистических показателей	результатам данных контроля качества и эффективности работы медицинских организаций пульмонологического профиля
--	--	---	--	--	---

5. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по специальности «Терапия», по теме "Сахарный диабет и коморбидные заболевания", очная форма обучения с применением дистанционных образовательных технологий (синхронная), проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Слушатель допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренным учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Терапия».

Итоговая аттестация сдается лично слушателем и проходит в соответствии с Положением об итоговой аттестации ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко.

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по специальности «Терапия» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании - Удостоверение о повышении квалификации врачей.

6. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ДПП ПК врачей

по теме «Сахарный диабет и коморбидные заболевания»

Цель: совершенствование теоретических и практических знаний, умений и навыков, обеспечивающих совершенствование универсальных и общепрофессиональных компетенций (УК и ОПК), необходимых для качественного осуществления медицинской деятельности: диагностики, лечения сахарного диабета, коморбидных заболеваний у пациентов с сахарным диабетом, организации и проведения диспансерного наблюдения, профилактики и экспертизы нетрудоспособности пациентов с сахарным диабетом и коморбидными заболеваниями.

Категория обучающихся: врачи-терапевты, врачи-эндокринологи, врачи общей практики (семейные врачи), врачи-лечебники (врачи-терапевты участковые), врачи-кардиологи, врачи-неврологи, врачи-нефрологи, врачи-гериатры, врачи-гастроэнтерологи, врачи-пульмонологи.

Трудоемкость обучения: 36 академических часов (1 неделя или ¼ месяца).

Форма обучения: очная с применением дистанционных образовательных технологий (синхронная).

Режим занятий: 6 академических часов в день

Код модуля	Наименование модулей, тем	Всего часов	В том числе		
			Л с ДОТ	ПЗ	Форма контроля
Л с ДОТ – лекции, реализуемые с применением дистанционных образовательных технологий, ПЗ – практические занятия					
Рабочая программа учебного модуля 1 МФ-1 - А/01.7, А/02.7, А/03.7, А/04.7, А/05.7, А/06.7, А/07.7, В/01.8, В/02.8, В/03.8, В/04.8, В/05.8, В/06.8					
1. МФ-1	Сахарный диабет: современный подход к диагностике и лечению	6	0	6	промежуточный контроль (тестирование)
1.1.	Сахарный диабет: классификация, эпидемиология, патогенетические основы развития	1		1	текущий контроль (устно)
1.2.	Диагностика сахарного диабета	1		1	текущий контроль (устно)
1.3.	Лечение пациентов с сахарным диабетом. Немедикаментозные, медикаментозные, хирургические методы	1		1	текущий контроль (устно)
1.4.	Диспансерное наблюдение пациентов. Профилактика сахарного диабета	1		1	текущий контроль (устно)
1.5.	Особенности ведения пациентов пожилого возраста с сахарным диабетом	1		1	текущий контроль (устно)
1.6.	Современные технологии организации медицинской помощи пациентам с сахарным диабетом	1		1	текущий контроль (устно)
Рабочая программа учебного модуля 2 МСП-1 - А/01.7, А/02.7, А/03.7, А/04.7, А/05.7, А/06.7, А/07.7, В/01.8, В/02.8, В/03.8, В/04.8, В/05.8, В/06.8					
2. МСП-1	Сахарный диабет и заболевания сердечно-сосудистой и нервной системы	17	8	9	промежуточный контроль (тестирование)
2.1.	Дислипидемия и сахарный диабет	1		1	текущий контроль (устно)
2.2.	Артериальная гипертензия и сахарный диабет	3	2	1	текущий контроль (устно)
2.3.	Течение ишемической болезни сердца у пациентов с сахарным диабетом	4	2	2	текущий контроль (устно)
2.4.	Тактика ведения хронической сердечной недостаточности у пациентов с сахарным диабетом	2	1	1	текущий контроль (устно)
2.5.	Особенности течение церебро-васкулярных заболеваний у пациентов с сахарным диабетом	4	2	2	текущий контроль (устно)
2.6.	Диабетическая полинейропатия	3	1	2	текущий контроль (устно)
Рабочая программа учебного модуля 3 МСП-2 - А/01.7, А/02.7, А/03.7, А/04.7, А/05.7, А/06.7, А/07.7, В/01.8, В/02.8, В/03.8, В/04.8, В/05.8, В/06.8					

В/06.8					
3. МСП-2	Течение соматической патологии на фоне сахарного диабета	11	4	7	промежуточный контроль (тестирование)
3.1.	Сахарный диабет и поражения мочевыделительной системы	4	2	2	текущий контроль (устно)
3.2.	Сахарный диабет и метаболический синдром	1		1	текущий контроль (устно)
3.3.	Сахарный диабет и поражения бронхо-легочной системы	3	1	2	текущий контроль (устно)
3.4.	Сахарный диабет и поражения ЖКТ	2	1	1	текущий контроль (устно)
3.5.	Сахарный диабет и заболевания опорно-двигательного аппарата	1		1	текущий контроль (устно)
Итоговая аттестация		2		2	Экзамен
ИТОГО:		36	12	24	

7. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Терапия», по теме «Сахарный диабет и коморбидные заболевания»

Учебные модули	1 неделя											
	1 день		2 день		3 день		4 день		5 день		6 день	
	Л	ПЗ	Л	ПЗ	Л	ПЗ	Л	ПЗ	Л	ПЗ	Л	ПЗ
1. МФ-1 Сахарный диабет: избранные вопросы диагностики и лечения	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. МСП-1 Сахарный диабет и коморбидные заболевания	-	-	4	2	4	2	-	5	-	-	-	-
3. МСП-2 Течение соматической патологии на фоне сахарного диабета	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	2	2
Итоговая аттестация	-		-		-		-		-		-	
											2	

8. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

8.1. МФ-1

Рабочая программа учебного модуля 1 МФ-1

«Сахарный диабет: современный подход к диагностике и лечению»

A/01.7, A/02.7, A/03.7, A/04.7, A/05.7, A/06.7, A/07.7, B/01.8, B/02.8, B/03.8, B/04.8, B/05.8, B/06.8

Пояснительная записка. В Российской Федерации, как и во всех странах мира, отмечается значимый рост распространенности сахарного диабета. По данным Федерального регистра СД в РФ на окончание 2016 года состояло на диспансерном учете 4,35 млн человек (3% населения), из них 92% СД 2 типа, 6% - СД 1 типа и 2% - другие типы сахарного диабета. Однако эти данные недооценивают реальное количество пациентов, поскольку учитывают только выявленные и зарегистрированные случаи заболевания. Так, результаты масштабного российского эпидемиологического исследования NATION подтверждают, что диагностируются лишь 50% случаев СД 2 типа.

Таким образом, реальная численность пациентов с СД в РФ не менее 8-9 млн человек (около 6% населения), что представляет чрезвычайную угрозу для долгосрочной перспективы поскольку значительная часть пациентов остается не диагностированной, следовательно, нуждающиеся в терапии пациенты не получают лечения и имеют высокий риск сердечно-сосудистых осложнений.

Цель модуля – совершенствование теоретических знаний, практических умений и навыков, обеспечивающих формирование и совершенствование общепрофессиональных компетенций врача, необходимых для диагностики, дифференциальной диагностики, медикаментозного и немедикаментозного лечения и профилактики сахарного диабета, организации и проведения диспансерного наблюдения, реабилитации и экспертизы нетрудоспособности пациентов с сахарным диабетом.

Задачи:

- Совершенствовать теоретические знания, практические умения и навыки по вопросам своевременной диагностики сахарного диабета.
- Совершенствовать теоретические знания, практические умения и навыки по вопросам дифференциальной диагностики сахарного диабета.
- Совершенствовать теоретические знания, практические умения и навыки по вопросам оказания своевременной квалифицированной медицинской помощи пациентам с сахарным диабетом.
- Совершенствовать теоретические знания, практические умения и навыки по вопросам профилактики сахарного диабета.
- Совершенствовать теоретические знания, практические умения и навыки по вопросам организации и проведения диспансерного наблюдения пациентов с сахарным диабетом.
- Совершенствовать теоретические знания, практические умения и навыки по вопросам организации и проведения реабилитации пациентов с сахарным диабетом.
- Совершенствовать теоретические знания, практические умения и навыки по вопросам организации и проведения экспертизы нетрудоспособности пациентов с сахарным диабетом.

По окончании изучения учебного модуля 1 обучающийся должен знать:

- правила оформления медицинской документации в организациях, оказывающих медицинскую помощь по терапевтическому профилю пациентам с сахарным диабетом, в том числе в форме электронного документа;
- требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности;
- правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- порядок оказания медицинской помощи по профилю «терапия» пациентам с сахарным диабетом;
- клинические рекомендации, стандарты по вопросам оказания медицинской помощи при сахарном диабете;
- анатомо-физиологические и возрастно-половые особенности внутренних органов организма человека;
- особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма человека в норме и при сахарном диабете по профилю «терапия»;
- методику сбора жалоб, анамнеза заболевания, анамнеза жизни у пациента с сахарным диабетом по профилю «терапия» (или его законного представителя);
- методику физикального обследования пациента с сахарным диабетом;
- клиническую картину сахарного диабета по профилю «терапия» взрослого населения, особенности клинической картины, течения и осложнения сахарного диабета по профилю «терапия» в пожилом, старческом возрасте и у беременных женщин;
- клиническую картину, особенности течения, осложнений заболеваний (сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, нервной, мочевыделительной, эндокринной и репродуктивной систем, иммунной системы и органов кроветворения, опорно-двигательного аппарата) и коморбидных состояний у взрослого населения с сахарным диабетом;
- теорию и методологию диагноза сахарного диабета, структуры, основных принципов построения клинического диагноза: симптоматического, синдромального, нозологического, метода дифференциального диагноза;
- правила установки диагноза сахарного диабета с учетом действующей международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) и его обоснование;
- особенности ведения лиц пожилого и старческого возраста с сахарным диабетом;
- медицинские показания для направления пациента с сахарным диабетом по профилю «терапия» к врачам-специалистам;
- организацию консультаций врачей-специалистов или консилиумов при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с сахарным диабетом, с учетом стандартов медицинской помощи;

- медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи, пациентам с сахарным диабетом;
- медицинские показания направления пациента с сахарным диабетом для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную медицинскую помощь по профилю «терапия» при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях;
- законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, нормативные акты, определяющие деятельность медицинских работников;
- клиническую картину сахарного диабета по профилю «терапия» взрослого населения;
- особенности клинической картины, течения и осложнения сахарного диабета по профилю «терапия» в пожилом, старческом возрасте;
- перечень нозологических форм по системам у взрослого населения с сахарным диабетом;
- методы назначения лекарственных препаратов, медицинские показания (и противопоказания) к применению медицинских изделий при заболеваниях и (или) состояниях у пациента с сахарным диабетом по профилю «терапия» в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи;
- механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых по профилю «терапия», медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;
- методы немедикаментозной терапии, лечебного питания пациента с сахарным диабетом по профилю «терапия» в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи;
- порядок оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий пациентам с сахарным диабетом;
- основы медицинской реабилитации пациентов с сахарным диабетом по профилю «терапия», порядок медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;
- методы медицинской реабилитации пациентов с сахарным диабетом по профилю «терапия»;
- медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения у пациентов с сахарным диабетом по профилю «терапия», в том числе индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов;
- механизм воздействия реабилитационных мероприятий и санаторно-курортного лечения на организм пациентов с сахарным диабетом по профилю «терапия»;
- основные программы медицинской реабилитации пациентов с сахарным диабетом по профилю «терапия»;
- нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядки проведения медицинской экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с сахарным диабетом по профилю «терапия» и по уходу, оформления и выдачи листов временной нетрудоспособности;
- порядок выдачи листов временной нетрудоспособности пациентам с сахарным диабетом, в том числе в электронном виде;
- оформление медицинской документации пациентам с сахарным диабетом по профилю «терапия» для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных федеральных учреждениях медико-социальной экспертизы;
- медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное сахарным диабетом по профилю «терапия» и их последствиями, для прохождения медико-социальной экспертизы;
- диспансерное наблюдение за пациентами с сахарным диабетом по профилю «терапия» и факторами риска в соответствии нормативными правовыми актами. Объемы и методы исследования, которые проводятся в рамках профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения;
- порядки заполнения форм федерального и отраслевого статистического наблюдения, а также правила заполнения учетных форм первичной медицинской документации;
- перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения;
- формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ, оптимизации физической активности, рационального питания, нормализации индекса массы тела;
- требования противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка.

По окончании изучения учебного модуля 1 обучающийся должен уметь:

- использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну;
- заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения;
- использовать в профессиональной деятельности медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»;
- осуществлять внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности;
- осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов с сахарным диабетом (их законных представителей);
- интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов с сахарным диабетом (их законных представителей), из медицинской документации;
- проводить физикальное обследование пациента с сахарным диабетом (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретировать его результаты;
- обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального обследований пациента с сахарным диабетом по профилю «терапия»;
- проводить диагностические манипуляции и интерпретировать полученные результаты у пациентов с сахарным диабетом;
- измерение артериального давления на периферических артериях;
- исследование уровня глюкозы в крови;
- суточное мониторирование артериального давления (СМАД);
- пульсоксиметрия;
- определение лодыжечно-плечевого индекса;
- проведение ортостатической пробы;
- снятие и расшифровка электрокардиограммы;
- интерпретировать результаты лабораторного и инструментального обследований пациентов с сахарным диабетом;
- обосновывать направление пациента с сахарным диабетом по профилю «терапия» к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с Порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи;
- интерпретировать заключения, полученные от врачей-специалистов;
- оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациента с сахарным диабетом по профилю «терапия»;
- устанавливать диагноз с учетом МКБ пациента с сахарным диабетом по профилю «терапия»;
- проводить дифференциальную диагностику сахарного диабета по профилю «терапия», используя алгоритмы постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ;
- определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с сахарным диабетом;
- определять медицинские показания направления пациента с сахарным диабетом для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную медицинскую помощь по профилю «терапия» при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях;
- составлять и обосновывать план лечения пациента с сахарным диабетом по профилю «терапия» с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания и (или) состояния в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи;

- назначать лекарственные препараты, изделия медицинского назначения пациентам с сахарным диабетом с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю «терапия» и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи;
- назначать немедикаментозное лечение и лечебное питание пациенту с сахарным диабетом по профилю «терапия» с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи;
- анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов у пациента с сахарным диабетом по профилю «терапия»;
- оценивать эффективность и безопасность немедикаментозной терапии, лечебного питания, применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациента с сахарным диабетом по профилю «терапия»;
- направлять пациента с сахарным диабетом при затруднении в выборе лечебной тактики, а также при осложненном течении сахарного диабета по профилю «терапия» для оказания специализированной медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара, при наличии медицинских показаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи;
- оказывать медицинскую помощь с применением телемедицинских технологий;
- определять медицинские показания и медицинские противопоказания пациентам с сахарным диабетом для проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;
- разрабатывать план реабилитационных мероприятий у пациентов с сахарным диабетом по профилю «терапия», в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения;
- участвовать в проведении мероприятий медицинской реабилитации пациентов с сахарным диабетом по профилю «терапия», в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения;
- оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с сахарным диабетом по профилю «терапия»;
- участвовать в организации медицинских реабилитационных мероприятий пациентам с сахарным диабетом с учетом диагноза в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;
- определять признаки временной нетрудоспособности, необходимость осуществления ухода за пациентом с сахарным диабетом по профилю «терапия» членом семьи, признаки стойкого нарушения жизнедеятельности пациентов с сахарным диабетом по профилю «терапия»;
- оформлять необходимую медицинскую документацию пациентам с сахарным диабетом по профилю «терапия» для оформления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы;
- оформлять медицинскую документацию пациентам с сахарным диабетом по профилю «терапия» для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных федеральных учреждениях медико-социальной экспертизы;
- проводить и контролировать профилактические медицинские осмотры населения и диспансеризацию пациентам с сахарным диабетом с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с нормативными правовыми актами с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия», основных факторов риска их развития;
- проводить и контролировать диспансерное наблюдение пациентов с сахарным диабетом по профилю «терапия»;
- назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления сахарного диабета по профилю «терапия», в том числе социально значимых;
- определять медицинские показания для направления к врачу-специалисту;
- разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ, оптимизации физической активности, рационального питания, нормализации индекса массы тела;
- составлять план работы и отчет о своей работе;
- проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с сахарным диабетом по профилю «терапия» для оценки здоровья прикрепленного населения;
- осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала;
- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требования противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности;

По окончании изучения учебного модуля 1 обучающийся должен владеть:

- навыками ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа;
- навыками использования информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в сфере здравоохранения;
- навыками использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну;
- навыками сбора жалоб, анамнеза болезни, анамнеза жизни у пациента с сахарным диабетом по профилю «терапия» (или его законного представителя);
- навыками анализа информации, полученной от пациента с сахарным диабетом по профилю «терапия» (или его законного представителя);
- навыками проведения физикального обследования пациента с сахарным диабетом (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация и другие методы);
- навыками оценки тяжести заболевания и (или) состояния пациента с сахарным диабетом по профилю «терапия»;
- навыками определения диагностических признаков и симптомов сахарного диабета по профилю «терапия»;
- навыками формулирования предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных обследований у пациентов с сахарным диабетом;
- навыками направления пациента с сахарным диабетом по профилю «терапия» на лабораторные и инструментальные обследования при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи;
- навыками направления пациента с сахарным диабетом по профилю «терапия» к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи;
- навыками проведения дифференциальной диагностики сахарного диабета по профилю «терапия», используя алгоритмы постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее – МКБ);
- навыками установки диагноза сахарного диабета с учетом МКБ;
- навыками определения медицинских показаний для направления пациента с сахарным диабетом при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара;
- навыками определения медицинских показаний к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи и направление пациента с сахарным диабетом в медицинскую организацию, оказывающую высокотехнологичную медицинскую помощь в соответствии с Порядком организации оказания высокотехнологичной медицинской помощи с применением единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения;
- навыками разработки плана лечения с учетом клинической картины сахарного диабета по профилю «терапия» и факторов риска его развития;

- навыками назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий с учетом клинической картины сахарного диабета по профилю «терапия» и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи;
- навыками назначения немедикаментозной терапии, лечебного питания пациентам с сахарным диабетом с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю «терапия» и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи;
- навыками проведения оценки эффективности и безопасности немедикаментозной терапии, лечебного питания, применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с сахарным диабетом по профилю «терапия»;
- навыками направления пациента с сахарным диабетом при затруднении в выборе лечебной тактики, а также при осложненном течении сахарного диабета по профилю «терапия» для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи;
- навыками оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий;
- навыками определения медицинских показаний к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи пациентам с сахарным диабетом;
- навыками определения медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения пациентов с сахарным диабетом по профилю «терапия» в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения;
- навыками составления плана по медицинской реабилитации пациентов с сахарным диабетом по профилю «терапия» в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации взрослых;
- навыками участия в проведении мероприятий медицинской реабилитации пациентов с сахарным диабетом по профилю «терапия», в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида;
- навыками проведения оценки эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации пациента с сахарным диабетом по профилю «терапия» в соответствии с порядками организации медицинской реабилитации;
- навыками проведения экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с сахарным диабетом по профилю «терапия» и по уходу, оформление и выдача листов нетрудоспособности;
- навыками подготовки и оформление необходимой медицинской документации пациентам с сахарным диабетом по профилю «терапия» для оформления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы;
- навыками направления пациентов с сахарным диабетом, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное сахарным диабетом по профилю «терапия» на медико-социальную экспертизу;
- навыками проведения обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда;
- навыками проведения медицинского освидетельствования на наличие медицинских противопоказаний к владению оружием и химико-токсикологических исследований наличия в организме человека наркотических средств, психотропных веществ и их метаболитов, при наличии необходимой подготовки по вопросам проведения медицинского освидетельствования;
- навыками проведения медицинского освидетельствования водителей транспортных средств (кандидатов в водители транспортных средств);
- навыками организации диспансеризации и проведения профилактических медицинских осмотров населения с сахарным диабетом с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с нормативными правовыми актами;
- навыками проведения и контроля профилактических медицинских осмотров населения с сахарным диабетом с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия», основных факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами;
- навыками проведения и контроля диспансерного наблюдения пациентов с сахарным диабетом по профилю «терапия» в соответствии с порядком проведения диспансерного наблюдения за взрослыми;
- навыками назначения профилактических мероприятий пациентам с сахарным диабетом с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи;
- навыками проведения оздоровительных и санитарно-просветительных мероприятий для населения с сахарным диабетом различных возрастных групп, направленных на формирование здорового образа жизни;
- навыками формирования программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ, оптимизации физической активности, рационального питания, нормализации индекса массы тела;
- навыками составления плана работы и отчета о своей работе;
- навыками анализа медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с сахарным диабетом по профилю «терапия» для оценки здоровья прикрепленного населения;
- навыками оформления паспорта врачебного участка граждан в соответствии с положением об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению с сахарным диабетом;
- навыками организации деятельности терапевтического кабинета в соответствии с порядком оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «терапия»;

По окончании изучения модуля у врача совершенствуются следующие компетенции:

- способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте (УК-1);
- способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности (ОПК-1);
- способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов (ОПК-4);
- способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) — состояниях, контролировать его эффективность и безопасность (ОПК-5);
- способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов (ОПК-6);
- способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу (ОПК-7);
- способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения (ОПК-8);
- способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала (ОПК-9).

Трудоемкость освоения: 6 акад. часов

Учебно-тематический план учебного модуля 1 МФ-1 «Сахарный диабет: современный подход к диагностике и лечению»

№	Наименование модулей, тем	Всего (ак. час)	Очное обучение		
			Л с ДОТ	ПЗ	Форма контроля
Л с ДОТ – лекции, реализуемые с применением дистанционных образовательных технологий, ПЗ - практические занятия					
1.1.	Сахарный диабет: классификация, эпидемиология, патогенетические основы развития	1		1	Текущий контроль (устно)
1.2.	Диагностика сахарного диабета	1		1	Текущий контроль (устно)
1.3.	Лечение пациентов с сахарным диабетом. Немедикаментозные, медикаментозные, хирургические методы	1		1	Текущий контроль (устно)

1.4.	Диспансерное наблюдение пациентов. Профилактика сахарного диабета	1		1	Текущий контроль (устно)
1.5.	Особенности ведения пациентов пожилого возраста с сахарным диабетом	1		1	Текущий контроль (устно)
1.6.	Современные технологии организации медицинской помощи пациентам с сахарным диабетом	1		1	Текущий контроль (устно)
ИТОГО		6	0	6	Промежуточный контроль (тестирование)

Содержание учебного модуля

№	Наименование тем, элементов и подэлементов
1.1.	Сахарный диабет: классификация, эпидемиология, патогенетические основы развития
1.1.1.	Эпидемиология сахарного диабета
1.1.2.	Этиология сахарного диабета
1.1.3.	Патогенез сахарного диабета
1.1.4.	Классификация сахарного диабета
1.1.5.	Сахарный диабет 1 типа
1.1.6.	Сахарный диабет 2 типа
1.1.7.	Гестационный сахарный диабет
1.1.8.	Другие типы сахарного диабета
1.1.9.	Генетические дефекты функции В-клеток
1.1.10.	Генетические дефекты действия инсулина
1.1.11.	Эндокринопатии
1.1.12.	Заболевания экзокринной части поджелудочной железы
1.1.13.	СД, индуцированный лекарственными препаратами или химическими веществами
1.1.14.	СД, вызванный инфекциями
1.1.15.	Необычные формы иммунологически опосредованного СД
1.1.16.	Другие генетические синдромы, иногда сочетающиеся с СД
1.2.	Диагностика сахарного диабета
1.2.1.	Диагностика сахарного диабета, нарушений углеводного обмена
1.2.2.	Лабораторные тесты, показания и противопоказания к их проведению
1.2.3.	Критерии диагностики сахарного диабета
1.2.4.	HbA1c как диагностический критерий СД
1.2.5.	Требования к формулировке диагноза при сахарном диабете
1.2.6.	Дифференциальная диагностика сахарного диабета
1.3.	Лечение пациентов с сахарным диабетом. Немедикаментозные, медикаментозные, хирургические методы
1.3.1.	Алгоритм выбора индивидуального целевого уровня HbA1c
1.3.2.	Целевые уровни показателей липидного обмена
1.3.3.	Целевые уровни показателей артериального давления
1.3.4.	Принципы ведения пациентов с сахарным диабетом 1 типа
1.3.5.	Инсулинотерапия
1.3.6.	Самоконтроль гликемии
1.3.7.	Обучение принципам управления заболеванием
1.3.8.	Принципы ведения пациентов с сахарным диабетом 2 типа
1.3.9.	Питание
1.3.10.	Физическая активность
1.3.11.	Сахароснижающие препараты
1.3.12.	Хирургические методы
1.4.	Диспансерное наблюдение пациентов. Профилактика сахарного диабета
1.3.14.	Профилактика развития сахарного диабета
1.4.15.	Организация и проведение диспансерного наблюдения пациентов с сахарным диабетом
1.4.16.	Организация и проведение реабилитации пациентов с сахарным диабетом
1.4.17.	Организация и проведение экспертизы нетрудоспособности пациентов с сахарным диабетом
1.5.	Особенности ведения пациентов пожилого возраста с сахарным диабетом
1.5.1.	Особенности назначения медикаментозной терапии пациентам пожилого возраста с сахарным диабетом
1.5.2.	Особенности выбора тактики ведения пациентов пожилого возраста с сахарным диабетом
1.6.	Современные технологии организации медицинской помощи пациентам с сахарным диабетом
1.6.1.	Основы телемедицины
1.6.2.	Организация дистанционного консультирования
1.6.3.	Цифровизация в медицине: электронные медицинские карты в работе врача (система КВАЗАР)
1.6.4.	Врач-пациент
1.6.5.	Порталы здоровья: takzdorovo.ru и др.
1.6.6.	Принципы бережливого производства
1.6.7.	Новая модель оказания первичной медико-санитарной помощи

Форма промежуточного контроля: тестирование.

Примеры оценочных материалов:

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

Выбрать один или несколько правильных ответов

1. В ОСНОВЕ РАЗВИТИЯ САХАРНОГО ДИАБЕТА 1 ТИПА ЛЕЖИТ

- 1) инсулинорезистентность
- 2) гиперинсулинемия
- 3) атеросклероз
- 4) деструкция β - клеток, абсолютная инсулиновая недостаточность
- 5) все перечисленное неверно

2. ПРЕПАРАТОМ ВЫБОРА ДЛЯ СНИЖЕНИЯ САХАРА КРОВИ У БОЛЬНЫХ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА С ИЗБЫТОЧНОЙ МАССОЙ ТЕЛА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) инсулин
- 2) метформин
- 3) репаглинид
- 4) глибенкламид
- 5) все перечисленное неверно

3. ДЛЯ ИШЕМИЧЕСКОЙ ФОРМЫ СИНДРОМА ДИАБЕТИЧЕСКОЙ СТОПЫ ХАРАКТЕРНО

- 1) сухая бледная кожа, участки гиперкератоза
- 2) перемежающаяся хромота
- 3) язвенный дефект в областях нагрузочного давления
- 4) атрофия кожи, цвет бледный или цианотичный
- 5) всё вышеперечисленное

4. ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ ФИЗИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ СПОСОБСТВУЮТ (ВЫБРАТЬ НЕВЕРНЫЙ ОТВЕТ)

- 1) гипогликемизирующему действию пссп
- 2) улучшению компенсации сахарного диабета
- 3) увеличению чувствительности к экзогенному инсулину
- 4) при кетоацидозе – значительному улучшению состояния больных
- 5) увеличению чувствительности к эндогенному инсулину

5. СД 2 ТИПА ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ НАЛИЧИЕМ ВСЕГО ПЕРЕЧИСЛЕННОГО, КРОМЕ

- 1) инсулинорезистентности
- 2) нарушения первой фазы секреции инсулина
- 3) раннего выявления макро- и микроангиопатий
- 4) абсолютной недостаточности инсулина
- 5) ожирения

6. К АНАЛОГАМ ИНСУЛИНА ДЛИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ ОТНОСЯТСЯ

- 1) лизпро (хумалог)
- 2) хумулин
- 3) глулизин (апидра)
- 4) гларгин (лантус)
- 5) ринсулин

7. НАИБОЛЕЕ АКТИВНЫМ СТИМУЛЯТОРОМ СЕКРЕЦИИ ИНСУЛИНА В ГРУППЕ ПРОИЗВОДНЫХ СУДЬФОНИЛМОЧЕВИНЫ В ОТНОШЕНИИ В - КЛЕТОК ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) гликлазид
- 2) глипизид
- 3) гликвидон
- 4) глибенкламид
- 5) толбутамид

8. КЛИНИЧЕСКИЕ СТАДИИ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ НЕФРОПАТИИ (КЛАССИФИКАЦИЯ МОГЕНСЕН) МОГУТ БЫТЬ ОХАРАКТЕРИЗОВАНЫ ВСЕМ, КРОМЕ

- 1) гипертензии
- 2) отекающего синдрома
- 3) уремии
- 4) микроальбуминурии
- 5) уровня гликогемоглобина

9. БОЛЬНОЙ ПОСТУПИЛ В СТАЦИОНАР В СОСТОЯНИИ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ КЕТОАЦИДОТИЧЕСКОЙ КОМЫ. ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ НЕОБХОДИМО ИССЛЕДОВАТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

- 1) пульс и частоту дыхания
- 2) кислотно-щелочное равновесие
- 3) гематокрит
- 4) уровень глюкозы
- 5) всё вышеперечисленное

10. ФАКТОРАМИ РИСКА РАЗВИТИЯ ГЕСТАЦИОННОГО САХАРНОГО ДИАБЕТА ЯВЛЯЕТСЯ ВСЕ, КРОМЕ

- 1) ожирения
- 2) нарушенной толерантности к глюкозе
- 3) гестационного сахарного диабета в анамнезе
- 4) рождения ребенка весом более 3500 г
- 5) наличия родственников 1 степени родства по СД 2 типа

ОТВЕТЫ К ТЕСТОВЫМ ЗАДАНИЯМ

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№ ответа	4	2	5	4	4	4	4	5	5	5

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная:

1. Эндокринология : национальное руководство / Российская ассоциация эндокринологов ; под редакцией И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1112 с. : ил. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6751-0 : 3606.67.
2. РМЖ Эндокринология : научное издание для практикующих врачей. №1. - 2022.
3. Эндокринология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник / составитель А. И. Муртазин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 560 с. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460658.html>. - ISBN 978-5-9704-6065-8. - Текст : электронный.
4. Беременность и сахарный диабет : руководство для врачей / под редакцией И. Ю. Когана. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 272 с. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970474686.html>. - ISBN 978-5-9704-7468-6. - Текст : электронный.
5. Диабетическая ретинопатия, диабетический макулярный отек - как достичь регресса : руководство для врачей / И.А. Лоскутов, Е.Н. Хомякова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 264 с. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970475539.html>. - ISBN 978-5-9704-7553-9. - Текст : электронный.
6. Диабет и глаз. Поражение органа зрения при сахарном диабете / Д.В. Липатов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 352 с. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970466216.html>. - ISBN ISBN 978-5-9704-6621-6. - Текст : электронный.
7. Сахарный диабет. Современное лечение / О. В. Удовиченко. - Москва : Практическая медицина, 2022. - 80 с. - URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/saharnyj-diabet-v-praktike-vracha-pervichnogo-zvena-taktika-pri-neotlozhnyh-sostoyaniyah-16440480/>. - URL: <https://www.books-up.ru/content/files/ru/3d/0b/48/awWE92E3R5um.jpg>. - ISBN 9785988116790. - Текст : электронный.
8. Сахарный диабет в практике врача первичного звена, тактика при неотложных состояниях : Учебно-методическое пособие / Л. В. Трибунцева, Г. Г. Прозорова, А. П. Волынкина [и др.]. - Воронеж : ВГМУ им. Н.Н. Бурденко (Воронеж), 2022. - 78 с. - URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/saharnyj-diabet-v-praktike-vracha-pervichnogo-zvena-taktika-pri-neotlozhnyh-sostoyaniyah-16440480/>. - URL: <https://www.books-up.ru/content/files/ru/49/7b/8d/97Y8keyU5Kjr.jpg>. - Текст : электронный.
9. Ведение пациента с сахарным диабетом 2-го типа : руководство для врачей / под редакцией Л.Ф. Менегини ; перевод с английского под редакцией И.А. Курниковой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 544 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-6646-9 ; DOI: 10.33029/9704-6646-9-VPS-2022-1-544 : 1223.33.
10. Сахарный диабет. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, принципы лечения : учебное пособие / Стаценко Михаил Евгеньевич, С. В. Туркина, М. Н. Титаренко ; М. Е. Стаценко, С. В. Туркина, М. Н. Титаренко. - 4-е изд., перераб. и доп. - Волгоград : ВолГМУ, 2021. - 116 с. - URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/saharnyj-diabet-etiologya-patogeneza-klinika-dagnostika-differencialnyj-diagnoz-principy-lecheniya-15319560/>. - URL: <https://www.books-up.ru/content/files/ru/42/55/39/8tRe58Ep9UGu.jpg>. - ISBN 9785965206971. - Текст : электронный.

11. Неотложная эндокринология / А.М. Мкртумян, А.А. Нелаева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 128 с. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459324.html>. - ISBN 978-5-9704-5932-4. - Текст : электронный.
12. Федеральный закон Российской Федерации от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».
13. Приказ Минздрава России от 27.04.2021г. №404н «Об утверждении порядка проведения профилактического медицинского осмотра и диспансеризации определенных групп взрослого населения».
14. Приказ Минздрава России от 15.03.2022г. №168н «Об утверждении порядка проведения диспансерного наблюдения за взрослыми».

Дополнительная:

1. Заречнева, Т. Ю. Пропедевтика клинических дисциплин. Заболевания органов эндокринной системы и обмена веществ / Т. Ю. Заречнева. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 124 с. – ISBN 978-5-8114-3973-7. – URL: <https://e.lanbook.com/book/131039>. – Текст : электронный.
2. Сахарный диабет 1 типа. Что необходимо знать. Руководство для детей и их родителей / Е.А. Андрианова, Е.В. Титович, А.О. Емельянов, Т.Л. Кураева ; под редакцией В. А. Петерковой, А. Ю. Майорова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - . - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461693.html>. - ISBN ISBN 978-5-9704-6169-3. - Текст : электронный.
3. Гестационный сахарный диабет : учебное пособие / Заболотнева Ксения Олеговна, М. В. Андреева, Мирошников Анатолий Евгеньевич [и др.] ; К. О. Заболотнева, М. В. Андреева, А. Е. Мирошников, С. В. Сердюков, Н. А. Жаркин. - Волгоград : ВолГМУ, 2021. - 64 с. - URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/gestacionnyj-saharnyj-diabet-12523580/>. - URL: <https://www.books-up.ru/content/files/ru/3a/63/6a/73y94VbyqEYm.jpg>. - Текст : электронный.
4. Физическая активность и сахарный диабет / А.В. Древаль, О.А. Древаль. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 352 с. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457009.html>. - ISBN 978-5-9704-5700-9. - Текст : электронный.
5. Помповая инсулинотерапия и непрерывное мониторирование гликемии (клиническая практика и перспективы) / А.В. Древаль, О.А. Древаль, Ю.А. Ковалева [и др.] ; под редакцией А.В. Древаля. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454435.html>. - ISBN 978-5-9704-5443-5. - Текст : электронный.

Интернет ресурсы:

1. Сайт ФГБОУ ВО «ВГМУ» <http://www.vsmaburdenko.ru>
2. Научная электронная библиотека e-LIBRARY.RU.
3. ФГБУ НМИЦ Эндокринологии Минздрава России www.endocrincentr.ru
4. Сайт Министерства здравоохранения РФ www.rosminzdrav.ru
5. Сайт ФГБУ НМИЦ терапии и профилактической медицины Минздрава России www.gnicpm.ru
6. Рубрикатор клинических рекомендаций https://cr.minzdrav.gov.ru/clin_recomend

8.2. МСП-1

Рабочая программа учебного модуля 2 МСП-1

«Сахарный диабет и заболевания сердечно-сосудистой и нервной системы»

A/01.7, A/02.7, A/03.7, A/04.7, A/05.7, A/06.7, A/07.7, B/01.8, B/02.8, B/03.8, B/04.8, B/05.8, B/06.8

Пояснительная записка. С учетом высокой распространенности сахарного диабета и продолжающегося роста количества пациентов с сахарным диабетом в популяции, а также значительного увеличения частоты развития сердечно-сосудистых заболеваний и патологии нервной системы у этих пациентов проблема ведения больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями и патологией нервной системы на фоне сахарного диабета является достаточно актуальной. Такие больные имеют общую, обычно комбинированную структуру факторов риска и отличаются крайне неблагоприятным прогнозом в плане развития макро- и микрососудистых осложнений, общей и сердечно-сосудистой смертности. В данном модуле рассматриваются особенности диагностики, тактики ведения и лечения заболеваний сердечно-сосудистой и нервной систем у пациентов с сахарным диабетом, а также диспансерное наблюдение, реабилитация и экспертиза нетрудоспособности пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем на фоне сахарного диабета.

Цель модуля – совершенствование теоретических знаний, практических умений и навыков, обеспечивающих формирование и совершенствование общепрофессиональных компетенций врача, необходимых для диагностики, дифференциальной диагностики, медикаментозного и немедикаментозного лечения и профилактики заболеваний сердечно-сосудистой и нервной систем у пациентов с сахарным диабетом, организации и проведения диспансерного наблюдения пациентов с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем, реабилитации и экспертизы нетрудоспособности пациентов с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем.

Задачи:

1. Совершенствовать теоретические знания, практические умения и навыки по вопросам своевременной диагностики заболеваний сердечно-сосудистой и нервной систем у пациентов с сахарным диабетом.
2. Совершенствовать теоретические знания, практические умения и навыки по вопросам дифференциальной диагностики заболеваний сердечно-сосудистой и нервной систем у пациентов с сахарным диабетом.
3. Совершенствовать теоретические знания, практические умения и навыки по вопросам оказания своевременной квалифицированной медицинской помощи пациентам с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной.
4. Совершенствовать теоретические знания, практические умения и навыки по вопросам профилактики заболеваний сердечно-сосудистой и нервной систем у пациентов с сахарным диабетом.
5. Совершенствовать теоретические знания, практические умения и навыки по вопросам организации и проведения диспансерного наблюдения пациентов с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем.
6. Совершенствовать теоретические знания, практические умения и навыки по вопросам организации и проведения реабилитации пациентов с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем.
7. Совершенствовать теоретические знания, практические умения и навыки по вопросам организации и проведения экспертизы нетрудоспособности пациентов с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем.

По окончании изучения учебного модуля 2 обучающийся должен знать:

- правила оформления медицинской документации в организациях, оказывающих медицинскую помощь по терапевтическому профилю пациентам с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем, в том числе в форме электронного документа;
- требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности;
- правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- порядок оказания медицинской помощи по профилю «терапия» пациентам с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем;
- клинические рекомендации, стандарты по вопросам оказания медицинской помощи при сахарном диабете и заболеваниях сердечно-сосудистой и нервной систем;
- анатомо-физиологические и возрастно-половые особенности внутренних органов организма человека;
- особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма человека в норме и при сахарном диабете и заболеваниях сердечно-сосудистой и нервной систем по профилю «терапия»;
- методику сбора жалоб, анамнеза заболевания, анамнеза жизни у пациента с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем по профилю «терапия» (или его законного представителя);
- методику физического обследования пациента с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем;
- клиническую картину заболеваний сердечно-сосудистой и нервной систем при сахарном диабете по профилю «терапия» взрослого населения, особенности клинической картины, течения заболеваний сердечно-сосудистой и нервной систем при сахарном диабете по профилю «терапия» в пожилом, старческом возрасте и у беременных женщин;
- клиническую картину, особенности течения, осложнений заболеваний (сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, нервной, мочевыделительной, эндокринной и репродуктивной систем, иммунной системы и органов кроветворения, опорно-

- двигательного аппарата) и коморбидных состояний у взрослого населения с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем;
- теорию и методологию диагноза заболеваний сердечно-сосудистой и нервной систем при сахарном диабете, структуры, основных принципов построения клинического диагноза: симптоматического, синдромального, нозологического, метода дифференциального диагноза;
 - правила установки диагноза заболеваний сердечно-сосудистой и нервной систем при сахарном диабете с учетом действующей международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) и его обоснование;
 - особенности ведения лиц пожилого и старческого возраста с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем;
 - медицинские показания для направления пациента с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем по профилю «терапия» к врачам-специалистам;
 - организацию консультаций врачей-специалистов или консилиумов при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем, с учетом стандартов медицинской помощи;
 - медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи, пациентам с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем;
 - медицинские показания направления пациента с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную медицинскую помощь по профилю «терапия» при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях;
 - законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, нормативные акты, определяющие деятельность медицинских работников;
 - клиническую картину заболеваний сердечно-сосудистой и нервной систем на фоне сахарного диабета по профилю «терапия» взрослого населения;
 - особенности клинической картины, течения заболеваний сердечно-сосудистой и нервной систем на фоне сахарного диабета по профилю «терапия» в пожилом, старческом возрасте;
 - перечень нозологических форм по системам у взрослого населения с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем;
 - методы назначения лекарственных препаратов, медицинские показания (и противопоказания) к применению медицинских изделий при заболеваниях (и) состояниях у пациента с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем по профилю «терапия» в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи;
 - механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых по профилю «терапия», медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;
 - методы немедикаментозной терапии, лечебного питания пациента с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем по профилю «терапия» в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи;
 - порядок оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий пациентам с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем;
 - основы медицинской реабилитации пациентов с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем по профилю «терапия», порядок медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;
 - методы медицинской реабилитации пациентов с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем по профилю «терапия»;
 - медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения у пациентов с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем по профилю «терапия», в том числе индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов;
 - механизм воздействия реабилитационных мероприятий и санаторно-курортного лечения на организм пациентов с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем по профилю «терапия»;
 - основные программы медицинской реабилитации пациентов с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем по профилю «терапия»;
 - нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядок проведения медицинской экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем по профилю «терапия» и по уходу, оформления и выдачи листов временной нетрудоспособности;
 - порядок выдачи листов временной нетрудоспособности пациентам с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем, в том числе в электронном виде;
 - оформление медицинской документации пациентам с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем по профилю «терапия» для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных федеральных учреждениях медико-социальной экспертизы;
 - медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем на фоне сахарного диабета по профилю «терапия» и их последствиями, для прохождения медико-социальной экспертизы;
 - нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядок проведения обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда;
 - нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядок проведения медицинского освидетельствования водителей транспортных средств (кандидатов в водители транспортных средств);
 - диспансерное наблюдение за пациентами с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем по профилю «терапия» и факторами риска в соответствии с нормативными правовыми актами. Объемы и методы исследования, которые проводятся в рамках профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения;
 - порядки заполнения форм федерального и отраслевого статистического наблюдения, а также правила заполнения учетных форм первичной медицинской документации;
 - перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения;
 - формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ, оптимизации физической активности, рационального питания, нормализации индекса массы тела;
 - правила оформления медицинской документации в организациях, оказывающих медицинскую помощь по терапевтическому профилю, в том числе в форме электронного документа;
 - требования противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка.

По окончании изучения учебного модуля 2 обучающийся должен уметь:

- использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну;
- заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения;
- использовать в профессиональной деятельности медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»;

- осуществлять внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности;
- осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем (их законных представителей);
- интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем (их законных представителей), из медицинской документации;
- проводить физикальное обследование пациента с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретировать его результаты;
- обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального обследований пациента с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем по профилю «терапия»;
- проводить диагностические манипуляции и интерпретировать полученные результаты у пациентов с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем;
- измерение артериального давления на периферических артериях;
- исследование уровня глюкозы в крови;
- суточное мониторирование артериального давления (СМАД);
- определение лодыжечно-плечевого индекса;
- проведение ортостатической пробы;
- снятие и расшифровка электрокардиограммы;
- интерпретировать результаты лабораторного и инструментального обследований пациентов с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем;
- обосновывать направление пациента с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем по профилю «терапия» к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с Порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи;
- интерпретировать заключения, полученные от врачей-специалистов;
- оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациента с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем по профилю «терапия»;
- устанавливать диагноз с учетом МКБ пациента с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем по профилю «терапия»;
- проводить дифференциальную диагностику заболеваний сердечно-сосудистой и нервной систем на фоне сахарного диабета по профилю «терапия», используя алгоритмы постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ;
- определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем;
- определять медицинские показания направления пациента с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную медицинскую помощь по профилю «терапия» при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях;
- составлять и обосновывать план лечения пациента с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем по профилю «терапия» с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания и (или) состояния в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи;
- назначать лекарственные препараты, изделия медицинского назначения пациентам с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю «терапия» и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи;
- назначать немедикаментозное лечение и лечебное питание пациенту с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем по профилю «терапия» с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи;
- анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов у пациента с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем по профилю «терапия»;
- оценивать эффективность и безопасность немедикаментозной терапии, лечебного питания, применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациента с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем по профилю «терапия»;
- направлять пациента с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем при затруднении в выборе лечебной тактики, а также при осложненном течении сахарного диабета по профилю «терапия» для оказания специализированной медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара, при наличии медицинских показаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи;
- оказывать медицинскую помощь с применением телемедицинских технологий;
- определять медицинские показания и медицинские противопоказания пациентам с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем для проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;
- разрабатывать план реабилитационных мероприятий у пациентов с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем по профилю «терапия», в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения;
- участвовать в проведении мероприятий медицинской реабилитации пациентов с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем по профилю «терапия», в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения;
- оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем по профилю «терапия»;
- участвовать в организации реабилитационных мероприятий пациентам с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем с учетом диагноза в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;
- определять признаки временной нетрудоспособности, необходимость осуществления ухода за пациентом с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем по профилю «терапия» членом семьи, признаки стойкого нарушения жизнедеятельности пациентов с сахарным диабетом по профилю «терапия»;
- оформлять необходимую медицинскую документацию пациентам с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем по профилю «терапия» для оформления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы;
- оформлять медицинскую документацию пациентам с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем по профилю «терапия» для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных федеральных учреждениях медико-социальной экспертизы;
- проводить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры (обследования) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда;
- проводить медицинское освидетельствование на наличие медицинских противопоказаний к владению оружием и химико-токсикологических исследований наличия в организме человека наркотических средств, психотропных веществ и их метаболитов;

- проводить медицинское освидетельствование водителей транспортных средств (кандидатов в водители транспортных средств);
- проводить и контролировать профилактические медицинские осмотры населения и диспансеризацию пациентам с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с нормативными правовыми актами с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия», основных факторов риска их развития;
- проводить и контролировать диспансерное наблюдение пациентов с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем по профилю «терапия»;
- назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний сердечно-сосудистой и нервной систем на фоне сахарного диабета по профилю «терапия», в том числе социально значимых;
- определять медицинские показания для направления к врачу-специалисту пациентам с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем;
- разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ, оптимизации физической активности, рационального питания, нормализации индекса массы тела;
- составлять план работы и отчет о своей работе;
- проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем по профилю «терапия» для оценки здоровья прикрепленного населения;
- использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну;
- осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала;
- заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения;
- использовать в профессиональной деятельности медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»;
- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требования противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности;
- осуществлять внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности.

По окончании изучения учебного модуля 2 обучающийся должен владеть:

- навыками оформления паспорта врачебного участка граждан в соответствии с положением об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению;
- навыками ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа;
- навыками использования информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в сфере здравоохранения;
- навыками использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну;
- навыками сбора жалоб, анамнеза болезни, анамнеза жизни у пациента с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем по профилю «терапия» (или его законного представителя);
- навыками анализа информации, полученной от пациента с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем по профилю «терапия» (или его законного представителя);
- навыками проведения физикального обследования пациента с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация и другие методы);
- навыками оценки тяжести заболевания и (или) состояния пациента с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем по профилю «терапия»;
- навыками определения диагностических признаков и симптомов заболеваний сердечно-сосудистой и нервной систем на фоне сахарного диабета по профилю «терапия»;
- навыками формулирования предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных обследований у пациентов с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем;
- навыками направления пациента с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем по профилю «терапия» на лабораторные и инструментальные обследования при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи;
- навыками направления пациента с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем по профилю «терапия» к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи;
- навыками проведения дифференциальной диагностики заболеваний сердечно-сосудистой и нервной систем на фоне сахарного диабета по профилю «терапия», используя алгоритмы постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложненного) с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее – МКБ);
- навыками установки диагноза заболеваний сердечно-сосудистой и нервной систем с учетом МКБ;
- навыками определения медицинских показаний для направления пациента с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара;
- навыками определения медицинских показаний к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи и направление пациента с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем в медицинскую организацию, оказывающую высокотехнологичную медицинскую помощь в соответствии с Порядком организации оказания высокотехнологичной медицинской помощи с применением единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения;
- навыками разработки плана лечения с учетом клинической картины заболеваний сердечно-сосудистой и нервной систем на фоне по профилю «терапия» и факторов риска его развития;
- навыками назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий с учетом клинической картины заболеваний сердечно-сосудистой и нервной систем на фоне сахарного диабета по профилю «терапия» и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи;
- навыками назначения немедикаментозной терапии, лечебного питания пациентам с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю «терапия» и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи;
- навыками проведения оценки эффективности и безопасности немедикаментозной терапии, лечебного питания, применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем по профилю «терапия»;
- навыками направления пациента с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем при затруднении в выборе лечебной тактики, а также при осложненном течении сахарного диабета по профилю «терапия» для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи;
- навыками оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий пациентам с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем;
- навыками определения медицинских показаний к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи пациентам с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем;
- навыками определения медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения пациентов с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем;

- систем по профилю «терапия» в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения;
- навыками составления плана по медицинской реабилитации пациентов с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем по профилю «терапия» в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации взрослых;
 - навыками участия в проведении мероприятий медицинской реабилитации пациентов с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем по профилю «терапия», в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида;
 - навыками проведения оценки эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации пациента с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем по профилю «терапия» в соответствии с порядками организации медицинской реабилитации;
 - навыками проведения экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем по профилю «терапия» и по уходу, оформление и выдача листов нетрудоспособности;
 - навыками подготовки и оформления необходимой медицинской документации пациентам с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем по профилю «терапия» для оформления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы;
 - навыками направления пациентов с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное сахарным диабетом по профилю «терапия» на медико-социальную экспертизу;
 - навыками проведения обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда;
 - навыками проведения медицинского освидетельствования на наличие медицинских противопоказаний к владению оружием и химико-токсикологических исследований наличия в организме человека наркотических средств, психотропных веществ и их метаболитов, при наличии необходимой подготовки по вопросам проведения медицинского освидетельствования;
 - навыками проведения медицинского освидетельствования водителей транспортных средств (кандидатов в водители транспортных средств);
 - навыками организации диспансеризации и проведения профилактических медицинских осмотров населения с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с нормативными правовыми актами;
 - навыками проведения и контроля профилактических медицинских осмотров населения с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия», основных факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами;
 - навыками проведения и контроля диспансерного наблюдения пациентов с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем по профилю «терапия» в соответствии с порядком проведения диспансерного наблюдения за взрослыми;
 - навыками назначения профилактических мероприятий пациентам с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи;
 - навыками проведения оздоровительных и санитарно-просветительных мероприятий для населения с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем различных возрастных групп, направленных на формирование здорового образа жизни;
 - навыками формирования программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ, оптимизации физической активности, рационального питания, нормализации индекса массы тела;
 - навыками составления плана работы и отчета о своей работе;
 - навыками анализа медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем по профилю «терапия» для оценки здоровья прикрепленного населения;
 - навыками оформления паспорта врачебного участка граждан в соответствии с положением об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению с сахарным диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем;
 - навыками ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа;
 - навыками организации деятельности терапевтического кабинета в соответствии с порядком оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «терапия»;
 - навыками использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.

По окончании изучения модуля у врача совершенствуются следующие компетенции:

- способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте (УК-1);
- способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности (ОПК-1);
- способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов (ОПК-4);
- способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) — состояниях, контролировать его эффективность и безопасность (ОПК-5);
- способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов (ОПК-6);
- способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу (ОПК-7);
- способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения (ОПК-8);
- способен проводить анализ медико- статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала (ОПК-9).

Трудоемкость освоения: 17 акад. часов

Учебно-тематический план учебного модуля 2 МСП-1 «Сахарный диабет и заболевания сердечно-сосудистой и нервной системы»

№	Наименование модулей, тем	Всего (ак. час)	Очное обучение		
			Л с ДОТ	ПЗ	Форма контроля
Л с ДОТ – лекции, реализуемые с применением дистанционных образовательных технологий, ПЗ - практические занятия					
2.1.	Дислипидемия и сахарный диабет	1	0	1	Текущий контроль (устно)
2.2.	Артериальная гипертензия и сахарный диабет	3	2	1	Текущий контроль (устно)
2.3.	Течение ишемической болезни сердца у пациентов с сахарным диабетом	4	2	2	Текущий контроль (устно)
2.4.	Тактика ведения хронической сердечной недостаточности у пациентов с сахарным диабетом	2	1	1	Текущий контроль (устно)
2.5.	Особенности течения цереброваскулярных заболеваний у пациентов с сахарным диабетом	4	2	2	Текущий контроль (устно)
2.6.	Диабетическая полинейропатия	3	1	2	Текущий контроль (устно)
ИТОГО		17	8	9	Промежуточный контроль (тестирование)

Содержание учебного модуля

№	Наименование тем, элементов и подэлементов
2.1.	Дислипидемия и сахарный диабет
2.1.1.	Определение и классификация дислипидемий

2.1.2.	Требования к формулировке диагноза
2.1.3.	Диагностика дислипидемий
2.1.4.	Дифференциальная диагностика дислипидемий
2.1.5.	Особенности клинической картины и диагностики дислипидемий на фоне сахарного диабета
2.1.6.	Особенности тактики ведения и лечения дислипидемий на фоне сахарного диабета
2.1.7.	Профилактика дислипидемии у пациентов с сахарным диабетом
2.1.8.	Организация и проведение диспансерного наблюдения пациентов с дислипидемиями на фоне сахарного диабета
2.1.9.	Организация и проведение реабилитации пациентов с дислипидемиями и сахарным диабетом
2.1.10.	Экспертиза нетрудоспособности пациентов с дислипидемиями и сахарным диабетом
2.2.	Артериальная гипертензия и сахарный диабет
2.2.1.	Определение и классификация артериальной гипертензии
2.2.2.	Требования к формулировке диагноза
2.2.3.	Клинические проявления артериальной гипертензии. Диагностика артериальной гипертензии
2.2.4.	Дифференциальная диагностика артериальной гипертензии
2.2.5.	Особенности клинической картины и диагностики артериальной гипертензии на фоне сахарного диабета
2.2.6.	Особенности тактики ведения и лечения артериальной гипертензии на фоне сахарного диабета
2.2.7.	Профилактика артериальной гипертензии у пациентов с сахарным диабетом
2.2.8.	Организация и проведение диспансерного наблюдения пациентов с артериальной гипертензией на фоне сахарного диабета
2.2.9.	Организация и проведение реабилитации пациентов с артериальной гипертензией на фоне сахарного диабета
2.2.10.	Экспертиза нетрудоспособности пациентов с артериальной гипертензией на фоне сахарного диабета
2.3.	Течение ишемической болезни сердца у пациентов с сахарным диабетом
2.3.1.	Определение и классификация ишемической болезни сердца, острого коронарного синдрома
2.3.2.	Требования к формулировке диагноза
2.3.3.	Клинические проявления ишемической болезни сердца, острого коронарного синдрома. Диагностика ишемической болезни сердца, острого коронарного синдрома
2.3.4.	Дифференциальная диагностика ишемической болезни сердца, острого коронарного синдрома
2.3.5.	Особенности клинической картины и диагностики ишемической болезни сердца, острого коронарного синдрома на фоне сахарного диабета
2.3.6.	Особенности тактики ведения и лечения ишемической болезни сердца, острого коронарного синдрома на фоне сахарного диабета
2.3.7.	Профилактика ишемической болезни сердца у пациентов с сахарным диабетом
2.3.8.	Организация и проведение диспансерного наблюдения пациентов с ишемической болезнью сердца, острым коронарным синдромом на фоне сахарного диабета
2.3.9.	Организация и проведение реабилитации пациентов с ишемической болезнью сердца, острым коронарным синдромом на фоне сахарного диабета
2.3.10.	Экспертиза нетрудоспособности пациентов с ишемической болезнью сердца, острым коронарным синдромом на фоне сахарного диабета
2.4.	Тактика ведения хронической сердечной недостаточности у пациентов с сахарным диабетом
2.4.1.	Определение и классификация хронической сердечной недостаточности
2.4.2.	Требования к формулировке диагноза
2.4.3.	Клинические проявления хронической сердечной недостаточности. Диагностика хронической сердечной недостаточности
2.4.4.	Дифференциальная диагностика хронической сердечной недостаточности
2.4.5.	Особенности клинической картины и диагностики хронической сердечной недостаточности на фоне сахарного диабета
2.4.6.	Особенности тактики ведения и лечения хронической сердечной недостаточности на фоне сахарного диабета
2.4.7.	Профилактика ишемической болезни сердца у пациентов с хронической сердечной недостаточностью на фоне сахарного диабета
2.4.8.	Организация и проведение диспансерного наблюдения пациентов с хронической сердечной недостаточностью на фоне сахарного диабета
2.4.9.	Организация и проведение реабилитации пациентов с хронической сердечной недостаточностью на фоне сахарного диабета
2.4.10.	Экспертиза нетрудоспособности пациентов с хронической сердечной недостаточностью на фоне сахарного диабета
2.5.	Особенности течения цереброваскулярных заболеваний у пациентов с сахарным диабетом
2.5.1.	Определение и классификация цереброваскулярных заболеваний. Острое нарушение мозгового кровообращения. Нейропатия.
2.5.2.	Требования к формулировке диагноза
2.5.3.	Клинические проявления цереброваскулярных заболеваний. Диагностика цереброваскулярных заболеваний
2.5.4.	Дифференциальная диагностика цереброваскулярных заболеваний
2.5.5.	Особенности клинической картины и диагностики цереброваскулярных заболеваний на фоне сахарного диабета
2.5.6.	Особенности тактики ведения и лечения цереброваскулярных заболеваний на фоне сахарного диабета
2.5.7.	Профилактика ишемической болезни сердца у пациентов с цереброваскулярными заболеваниями на фоне сахарного диабета
2.5.8.	Организация и проведение диспансерного наблюдения пациентов с цереброваскулярными заболеваниями на фоне сахарного диабета
2.5.9.	Организация и проведение реабилитации пациентов с цереброваскулярными заболеваниями на фоне сахарного диабета
2.5.10.	Экспертиза нетрудоспособности пациентов с цереброваскулярными заболеваниями на фоне сахарного диабета
2.6.	Диабетическая полинейропатия
2.6.1.	Этиология, эпидемиология, классификация, патогенез диабетической полинейропатии
2.6.2.	Клинические проявления диабетической полинейропатии
2.6.3.	Диагностика диабетической полинейропатии
2.6.4.	Дифференциальная диагностика диабетической полинейропатии
2.6.5.	Тактика ведения и лечения пациентов с диабетической полинейропатией
2.6.6.	Организация и проведение диспансерного наблюдения пациентов с диабетической полинейропатией
2.6.7.	Организация и проведение реабилитации пациентов с диабетической полинейропатией
2.6.8.	Экспертиза нетрудоспособности пациентов с диабетической полинейропатией

Форма промежуточного контроля: тестирование.

Примеры оценочных материалов:

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

Выбрать один или несколько правильных ответов

1. ПРИ ЛЕЧЕНИИ ОСТРОГО ИНФАРКТА МИОКАРДА БОЛЬНОГО С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА, ПОЛУЧАЮЩЕГО МЕТФОРМИН, ПРИ НАЛИЧИИ ГИПЕРГЛИКЕМИИ НАЗНАЧАЮТ

- 1) препараты сульфонилмочевины
- 2) инъекции малых доз простого инсулина 3-4 раза в сутки
- 3) комбинированную терапию инсулином и бигуанидами
- 4) комбинированную терапию инсулином и сульфаниламидными препаратами

2. ФАКТОРОМ РАЗВИТИЮ НЕЙРОПАТИЧЕСКОЙ ФОРМЫ СИНДРОМА ДИАБЕТИЧЕСКОЙ СТОПЫ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) длительное течение заболевания

- 2) злоупотребление алкоголем
- 3) деформация стоп, пальцев, суставов
- 4) снижение пульсации на артериях стоп
- 5) все вышеперечисленное

3. К ПРОЯВЛЕНИЯМ И ОСЛОЖНЕНИЯМ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ НЕЙРОПАТИИ НЕ ОТНОСЯТ

- 1) язвенные дефекты стопы
- 2) деформация стопы
- 3) снижение периферической чувствительности
- 4) болевой синдром
- 5) перемежающаяся хромота

4. АТЕРОМЫ, СФОРМИРОВАВШИЕСЯ НА ФОНЕ СД, ПО СРАВНЕНИЮ С АТЕРОМАМИ, СФОРМИРОВАВШИМИСЯ В ОТСУТСТВИЕ СД, ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ

- 1) более высоким содержанием липидов
- 2) более выраженными воспалительными изменениями
- 3) более выраженным тромбозом
- 4) всем перечисленным выше
- 5) не имеют отличий

5. КАКОЙ БИОХИМИЧЕСКИЙ ПОКАЗАТЕЛЬ СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О РАЗВИТИИ МИОЗИТА, КАК ОСЛОЖНЕНИЯ СТАТИНОВОЙ ТЕРАПИИ?

- 1) повышение АлАТ, АсАТ
- 2) повышение креатинфосфокиназы
- 3) снижение мочевины
- 4) снижение общего белка

6. ОСОБЕННОСТЯМИ ТЕЧЕНИЯ ИБС У БОЛЬНЫХ СД ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) Одинаковая частота у мужчин и женщин
- 2) Развитие в более раннем возрасте
- 3) Преимущественно однососудистое поражение
- 4) Очень высокая эффективность ЧКВ
- 5) Низкий риск острого ИМ

7. АТЕРОСКЛЕРОЗ ПРИ СД ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ ТЕМ, ЧТО

- 1) Начинается на 8-10 лет раньше по сравнению с популяцией
- 2) Распознается еще на стадии нарушения толерантности к глюкозе
- 3) Значительно быстрее прогрессирует и протекает в более тяжелой форме
- 4) Поражения носят полисегментарный характер и локализуются в крупных сосудах и в сосудах среднего диаметра
- 5) Всем выше перечисленным

8. ОБЯЗАТЕЛЬНЫМИ МЕТОДАМИ ДИАГНОСТИКИ ИБС У БОЛЬНЫХ СД ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) ЭКГ покоя в 12 отведениях
- 2) При подозрении на ИБС не проводятся ЭКГ- проб с дозированной физической нагрузкой;
- 3) Rg- графия грудной клетки (размеры сердца)

9. ИЗ САХАРОСНИЖАЮЩИХ ПРЕПАРАТОВ У ПАЦИЕНТОВ С СД 2 ТИПА И ХСН ПРЕПАРАТАМИ ПЕРВОГО РЯДА ВЫБОРА ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) Саксаглиптин
- 2) Эмпаглифлозин
- 3) Метформин
- 4) Росиглитазон

10. ОСНОВНОЙ ПРИЧИНОЙ СМЕРТИ БОЛЬНЫХ СД -2 ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) сердечно-сосудистые заболевания
- 2) диабетические комы
- 3) гипогликемические комы
- 4) терминальная почечная недостаточность

ОТВЕТЫ К ТЕСТОВЫМ ЗАДАНИЯМ

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№ ответа	2	5	5	4	2	1,2	5	1	2,3	1

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная:

1. Кардиология. Национальное руководство. Краткое издание / под редакцией Е. В. Шляхто. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 816 с. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970475379.html>. - ISBN 978-5-9704-7537-9. - Текст : электронный.
2. Сердечно-сосудистые заболевания / под редакцией В. Н. Лариной. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 192 с. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970469378.html>. - ISBN 978-5-9704-6937-8. - Текст : электронный.
3. Гериатрическая кардиология : руководство для врачей / Е.С. Лаптева, А.Л. Арьев, В.Б. Петрова, А.И. Петрова ; под редакцией Е. С. Лаптевой, А. Л. Арьева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 192 с. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970464878.html>. - ISBN 978-5-9704-6487-8. - Текст : электронный.
4. Неврология : национальное руководство : в 2 томах. Том 1 / под редакцией Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, В. И. Скворцовой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 880 с. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970466728.html>. - ISBN 978-5-9704-6672-8. - Текст : электронный.
5. Тактика ведения пациента в терапии : практическое руководство / под редакцией А. И. Мартынова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 320 с. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970471623.html>. - ISBN 978-5-9704-7162-3. - Текст : электронный.
6. Эндокринология : национальное руководство / Российская ассоциация эндокринологов ; под редакцией И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1112 с. : ил. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6751-0 : 3606.67.
7. РМЖ Эндокринология : научное издание для практикующих врачей. №1. - 2022.
8. Эндокринология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник / составитель А. И. Муртазин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 560 с. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460658.html>. - ISBN 978-5-9704-6065-8. - Текст : электронный.
9. Сахарный диабет. Современное лечение / О. В. Удовиченко. - Москва : Практическая медицина, 2022. - 80 с. - URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/saharnyj-diabet-sovremennoe-lechenie-13890957/>. - URL: <https://www.books-up.ru/content/files/ru/3d/0b/48/awWE92E3R5um.jpg>. - ISBN 9785988116790. - Текст : электронный.

Дополнительная:

1. Заречнева, Т. Ю. Пропедевтика клинических дисциплин. Заболевания органов эндокринной системы и обмена веществ / Т. Ю. Заречнева. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 124 с. – ISBN 978-5-8114-3973-7. – URL: <https://e.lanbook.com/book/131039>. – Текст : электронный.
2. Сахарный диабет 1 типа. Что необходимо знать. Руководство для детей и их родителей / Е.А. Андрианова, Е.В. Титович, А.О. Емельянов, Т.Л. Кураева ; под редакцией В. А. Петерковой, А. Ю. Майорова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - . - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461693.html>. - ISBN ISBN 978-5-9704-6169-3. - Текст : электронный.

3. Физическая активность и сахарный диабет / А.В. Древаль, О.А. Древаль. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 352 с. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457009.html>. - ISBN 978-5-9704-5700-9. - Текст : электронный.

Интернет ресурсы:

1. Сайт ФГБОУ ВО «ВГМУ» <http://www.vsmaburdenko.ru>
2. Научная электронная библиотека e-LIBRARY.RU.
3. ФГБУ НМИЦ Эндокринологии Минздрава России www.endocrincentr.ru
4. Сайт Министерства здравоохранения РФ www.rosminzdrav.ru
5. Сайт ФГБУ НМИЦ терапии и профилактической медицины Минздрава России www.gnicpm.ru
6. Рубрикатор клинических рекомендаций https://cr.minzdrav.gov.ru/clin_recomend

8.3. МСП-2

Рабочая программа учебного модуля 3 МСП-2

«Течение соматической патологии на фоне сахарного диабета»

A/01.7, A/02.7, A/03.7, A/04.7, A/05.7, A/06.7, A/07.7, B/01.8, B/02.8, B/03.8, B/04.8, B/05.8, B/06.8

Пояснительная записка. Пациенты с сахарным диабетом часто страдают соматической патологией. В данном модуле рассматриваются особенности диагностики, тактики ведения и лечения соматической у пациентов с сахарным диабетом, а также диспансерное наблюдение, реабилитация и экспертиза нетрудоспособности пациентов с соматической патологией на фоне сахарного диабета.

Цель модуля – совершенствование теоретических знаний, практических умений и навыков, обеспечивающих формирование и совершенствование общепрофессиональных компетенций врача, необходимых для диагностики, дифференциальной диагностики, медикаментозного и немедикаментозного лечения и профилактики соматической патологии у пациентов с сахарным диабетом, организации и проведения диспансерного наблюдения пациентов с сахарным диабетом и соматической патологией, реабилитации и экспертизы нетрудоспособности пациентов с сахарным диабетом и соматической патологией.

Задачи:

1. Совершенствовать теоретические знания, практические умения и навыки по вопросам своевременной диагностики соматической патологии у пациентов с сахарным диабетом.
2. Совершенствовать теоретические знания, практические умения и навыки по вопросам дифференциальной диагностики соматической патологии у пациентов с сахарным диабетом.
3. Совершенствовать теоретические знания, практические умения и навыки по вопросам оказания своевременной квалифицированной медицинской помощи пациентам с сахарным диабетом и соматической патологией.
4. Совершенствовать теоретические знания, практические умения и навыки по вопросам профилактики соматической патологии у пациентов с сахарным диабетом.
5. Совершенствовать теоретические знания, практические умения и навыки по вопросам организации и проведения диспансерного наблюдения пациентов с сахарным диабетом и соматической патологией.
6. Совершенствовать теоретические знания, практические умения и навыки по вопросам организации и проведения реабилитации пациентов с сахарным диабетом и соматической патологией.
7. Совершенствовать теоретические знания, практические умения и навыки по вопросам организации и проведения экспертизы нетрудоспособности пациентов с сахарным диабетом и соматической патологией.

По окончании изучения учебного модуля 3 обучающийся должен знать:

- правила оформления медицинской документации в организациях, оказывающих медицинскую помощь по терапевтическому профилю пациентам с сахарным диабетом и соматической патологией, в том числе в форме электронного документа;
- требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности;
- правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- порядок оказания медицинской помощи по профилю «терапия» пациентам с сахарным диабетом и соматической патологией;
- клинические рекомендации, стандарты по вопросам оказания медицинской помощи при сахарном диабете и соматической патологии;
- анатомо-физиологические и возрастно-половые особенности внутренних органов организма человека;
- особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма человека в норме и при сахарном диабете и соматической патологии по профилю «терапия»;
- методику сбора жалоб, анамнеза заболевания, анамнеза жизни у пациента с сахарным диабетом и соматической патологией по профилю «терапия» (или его законного представителя);
- методику физического обследования пациента с сахарным диабетом и соматической патологией;
- клиническую картину соматической патологии при сахарном диабете по профилю «терапия» взрослого населения, особенности клинической картины, течения заболеваний сердечно-сосудистой и нервной систем при сахарном диабете и соматической патологии по профилю «терапия» в пожилом, старческом возрасте и у беременных женщин;
- клиническую картину, особенности течения, осложнений заболеваний (серечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, нервной, мочевыделительной, эндокринной и репродуктивной систем, иммунной системы и органов кроветворения, опорно-двигательного аппарата) и коморбидных состояний у взрослого населения с сахарным диабетом и соматической патологией;
- теорию и методологию диагноза соматической патологии при сахарном диабете, структуры, основных принципов построения клинического диагноза: симптоматического, синдромального, нозологического, метода дифференциального диагноза;
- правила установки диагноза соматической патологии при сахарном диабете с учетом действующей международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) и его обоснование;
- особенности ведения лиц пожилого и старческого возраста с сахарным диабетом и соматической патологией;
- медицинские показания для направления пациента с сахарным диабетом и соматической патологией по профилю «терапия» к врачам-специалистам;
- организацию консультаций врачей-специалистов или консилиумов при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с сахарным диабетом и соматической патологией, с учетом стандартов медицинской помощи;
- медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи, пациентам с сахарным диабетом и соматической патологией;
- медицинские показания направления пациента с сахарным диабетом и соматической патологией для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную медицинскую помощь по профилю «терапия» при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях;
- законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, нормативные акты, определяющие деятельность медицинских работников;
- клиническую картину соматической патологии на фоне сахарного диабета по профилю «терапия» взрослого населения;
- особенности клинической картины, течения соматической патологии на фоне сахарного диабета по профилю «терапия» в пожилом, старческом возрасте;
- перечень нозологических форм по системам у взрослого населения с сахарным диабетом и соматической патологией;
- методы назначения лекарственных препаратов, медицинские показания (и противопоказания) к применению медицинских изделий при заболеваниях (и) состояниях у пациента с сахарным диабетом и соматической патологией по профилю «терапия» в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи;
- механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых по профилю «терапия», медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;

- методы немедикаментозной терапии, лечебного питания пациента с сахарным диабетом и соматической патологией по профилю «терапия» в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи;
- порядок оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий пациентам с сахарным диабетом и соматической патологией;
- основы медицинской реабилитации пациентов с сахарным диабетом и соматической патологией по профилю «терапия», порядок медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;
- методы медицинской реабилитации пациентов с сахарным диабетом и соматической патологией по профилю «терапия»;
- медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения у пациентов с сахарным диабетом и соматической патологией по профилю «терапия», в том числе индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов;
- механизм воздействия реабилитационных мероприятий и санаторно-курортного лечения на организм пациентов с сахарным диабетом и соматической патологией по профилю «терапия»;
- основные программы медицинской реабилитации пациентов с сахарным диабетом и соматической патологией по профилю «терапия»;
- нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядок проведения медицинской экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с сахарным диабетом и соматической патологией по профилю «терапия» и по уходу, оформления и выдачи листков временной нетрудоспособности;
- порядок выдачи листков временной нетрудоспособности пациентам с сахарным диабетом и соматической патологией, в том числе в электронном виде;
- оформление медицинской документации пациентам с сахарным диабетом и соматической патологией по профилю «терапия» для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных федеральных учреждениях медико-социальной экспертизы;
- медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное соматической патологией на фоне сахарного диабета по профилю «терапия» и их последствиями, для прохождения медико-социальной экспертизы;
- нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядок проведения обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда;
- нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядок проведения медицинского освидетельствования водителей транспортных средств (кандидатов в водители транспортных средств);
- диспансерное наблюдение за пациентами с сахарным диабетом и соматической патологией по профилю «терапия» и факторами риска в соответствии нормативными правовыми актами. Объемы и методы исследования, которые проводятся в рамках профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения;
- порядки заполнения форм федерального и отраслевого статистического наблюдения, а также правила заполнения учетных форм первичной медицинской документации;
- перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения;
- формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ, оптимизации физической активности, рационального питания, нормализации индекса массы тела;
- правила оформления медицинской документации в организациях, оказывающих медицинскую помощь по терапевтическому профилю, в том числе в форме электронного документа;
- требования противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка.

По окончании изучения учебного модуля 3 обучающийся должен уметь:

- использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну;
- заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения;
- использовать в профессиональной деятельности медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»;
- осуществлять внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности;
- осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов с сахарным диабетом и соматической патологией (их законных представителей);
- интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов с сахарным диабетом и соматической патологией (их законных представителей), из медицинской документации;
- проводить физикальное обследование пациента с сахарным диабетом и соматической патологией (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретировать его результаты;
- обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального обследований пациента с сахарным диабетом и соматической патологией по профилю «терапия»;
- проводить диагностические манипуляции и интерпретировать полученные результаты у пациентов с сахарным диабетом и соматической патологией;
- измерение артериального давления на периферических артериях;
- исследование уровня глюкозы в крови;
- суточное мониторирование артериального давления (СМАД);
- пульсоксиметрия;
- чтение спиритограмм;
- определение лодыжечно-плечевого индекса;
- проведение ортостатической пробы;
- пневмотахометрия;
- снятие и расшифровка электрокардиограммы;
- интерпретировать результаты лабораторного и инструментального обследований пациентов с сахарным диабетом и соматической патологией;
- обосновывать направление пациента с сахарным диабетом и соматической патологией по профилю «терапия» к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с Порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи;
- интерпретировать заключения, полученные от врачей-специалистов;
- оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациента с сахарным диабетом и соматической патологией по профилю «терапия»;
- устанавливать диагноз с учетом МКБ пациента с сахарным диабетом и соматической патологией по профилю «терапия»;
- проводить дифференциальную диагностику соматической патологии на фоне сахарного диабета по профилю «терапия», используя алгоритмы постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложненного) с учетом МКБ;
- определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с сахарным диабетом и соматической патологией;
- определять медицинские показания направления пациента с сахарным диабетом и соматической патологией для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную медицинскую помощь по профилю «терапия» при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях;
- составлять и обосновывать план лечения пациента с сахарным диабетом и соматической патологией по профилю «терапия» с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания и (или) состояния в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи;

- назначать лекарственные препараты, изделия медицинского назначения пациентам с сахарным диабетом и соматической патологией с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю «терапия» и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи;
- назначать немедикаментозное лечение и лечебное питание пациенту с сахарным диабетом и соматической патологией по профилю «терапия» с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи;
- анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов у пациента с сахарным диабетом и соматической патологией по профилю «терапия»;
- оценивать эффективность и безопасность немедикаментозной терапии, лечебного питания, применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациента с сахарным диабетом и соматической патологией по профилю «терапия»;
- направлять пациента с сахарным диабетом и соматической патологией при затруднении в выборе лечебной тактики, а также при осложненном течении сахарного диабета по профилю «терапия» для оказания специализированной медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара, при наличии медицинских показаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи;
- оказывать медицинскую помощь с применением телемедицинских технологий;
- определять медицинские показания и медицинские противопоказания пациентам с сахарным диабетом и соматической патологией для проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;
- разрабатывать план реабилитационных мероприятий у пациентов с сахарным диабетом и соматической патологией по профилю «терапия», в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения;
- участвовать в проведении мероприятий медицинской реабилитации пациентов с сахарным диабетом и соматической патологией по профилю «терапия», в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения;
- оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с сахарным диабетом и соматической патологией по профилю «терапия»;
- участвовать в организации медицинских реабилитационных мероприятий пациентам с сахарным диабетом и соматической патологией с учетом диагноза в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;
- определять признаки временной нетрудоспособности, необходимость осуществления ухода за пациентом с сахарным диабетом и соматической патологией по профилю «терапия» членом семьи, признаки стойкого нарушения жизнедеятельности пациентов с сахарным диабетом по профилю «терапия»;
- оформлять необходимую медицинскую документацию пациентам с сахарным диабетом и соматической патологией по профилю «терапия» для оформления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы;
- оформлять медицинскую документацию пациентам с сахарным диабетом и соматической патологией по профилю «терапия» для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных федеральных учреждениях медико-социальной экспертизы;
- проводить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры (обследования) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда;
- проводить медицинское освидетельствование на наличие медицинских противопоказаний к владению оружием и химико-токсикологических исследований наличия в организме человека наркотических средств, психотропных веществ и их метаболитов;
- проводить медицинское освидетельствование водителей транспортных средств (кандидатов в водители транспортных средств);
- проводить и контролировать профилактические медицинские осмотры населения и диспансеризацию пациентам с сахарным диабетом и соматической патологией с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с нормативными правовыми актами с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия», основных факторов риска их развития;
- проводить и контролировать диспансерное наблюдение пациентов с сахарным диабетом и соматической патологией по профилю «терапия»;
- назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления соматической патологии на фоне сахарного диабета по профилю «терапия», в том числе социально значимых;
- определять медицинские показания для направления к врачу-специалисту пациентам с сахарным диабетом и соматической патологией;
- разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ, оптимизации физической активности, рационального питания, нормализации индекса массы тела;
- составлять план работы и отчет о своей работе;
- проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с сахарным диабетом и соматической патологией по профилю «терапия» для оценки здоровья прикрепленного населения;
- использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну;
- осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала;
- заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения;
- использовать в профессиональной деятельности медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»;
- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требования противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности;
- осуществлять внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности.

По окончании изучения учебного модуля 3 обучающийся должен владеть:

- навыками оформления паспорта врачебного участка граждан в соответствии с положением об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению;
- навыками ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа;
- навыками использования информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в сфере здравоохранения;
- навыками использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну;
- навыками сбора жалоб, анамнеза болезни, анамнеза жизни у пациента с сахарным диабетом и соматической патологией по профилю «терапия» (или его законного представителя);
- навыками анализа информации, полученной от пациента с сахарным диабетом и соматической патологией по профилю «терапия» (или его законного представителя);
- навыками проведения физикального обследования пациента с сахарным диабетом и соматической патологией (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация и другие методы);
- навыками оценки тяжести заболевания и (или) состояния пациента с сахарным диабетом и соматической патологией по профилю «терапия»;
- навыками определения диагностических признаков и симптомов соматической патологии на фоне сахарного диабета по профилю «терапия»;
- навыками формулирования предварительного диагноза и составления плана проведения лабораторных и инструментальных обследований у пациентов с сахарным диабетом и соматической патологией;

- навыками направления пациента с сахарным диабетом и соматической патологией по профилю «терапия» на лабораторные и инструментальные обследования при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи;
- навыками направления пациента с сахарным диабетом и соматической патологией по профилю «терапия» к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи;
- навыками проведения дифференциальной диагностики соматической патологии на фоне сахарного диабета по профилю «терапия», используя алгоритмы постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее – МКБ);
- навыками установления диагноза с учетом МКБ;
- навыками определения медицинских показаний для направления пациента с сахарным диабетом и соматической патологией при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара;
- навыками определения медицинских показаний к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи и направлению пациента с сахарным диабетом и соматической патологией в медицинскую организацию, оказывающую высокотехнологичную медицинскую помощь в соответствии с Порядком организации оказания высокотехнологичной медицинской помощи с применением единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения;
- навыками разработки плана лечения с учетом клинической картины соматической патологии на фоне по профилю «терапия» и факторов риска его развития;
- навыками назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий с учетом клинической картины соматической патологии на фоне сахарного диабета по профилю «терапия» и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи;
- навыками назначения немедикаментозной терапии, лечебного питания пациентам с сахарным диабетом и соматической патологией с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю «терапия» и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи;
- навыками проведения оценки эффективности и безопасности немедикаментозной терапии, лечебного питания, применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с сахарным диабетом и соматической патологией по профилю «терапия»;
- навыками направления пациента с сахарным диабетом и соматической патологией при затруднении в выборе лечебной тактики, а также при осложненном течении сахарного диабета по профилю «терапия» для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи;
- навыками оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий пациентам с сахарным диабетом и соматической патологией;
- навыками определения медицинских показаний к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи пациентам с сахарным диабетом и соматической патологией;
- навыками определения медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения пациентов с сахарным диабетом и соматической патологией по профилю «терапия» в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения;
- навыками составления плана по медицинской реабилитации пациентов с сахарным диабетом и соматической патологией по профилю «терапия» в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации взрослых;
- навыками участия в проведении мероприятий медицинской реабилитации пациентов с сахарным диабетом и соматической патологией по профилю «терапия», в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида;
- навыками проведения оценки эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации пациента с сахарным диабетом и соматической патологией по профилю «терапия» в соответствии с порядками организации медицинской реабилитации;
- навыками проведения экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с сахарным диабетом и соматической патологией по профилю «терапия» и по уходу, оформление и выдача листов нетрудоспособности;
- навыками подготовки и оформление необходимой медицинской документации пациентам с сахарным диабетом и соматической патологией по профилю «терапия» для оформления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы;
- навыками направления пациентов с сахарным диабетом и соматической патологией, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное сахарным диабетом по профилю «терапия» на медико-социальную экспертизу;
- навыками проведения обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда;
- навыками проведения медицинского освидетельствования на наличие медицинских противопоказаний к владению оружием и химико-токсикологических исследований наличия в организме человека наркотических средств, психотропных веществ и их метаболитов, при наличии необходимой подготовки по вопросам проведения медицинского освидетельствования;
- навыками проведения медицинского освидетельствования водителей транспортных средств (кандидатов в водители транспортных средств);
- навыками организации диспансеризации и проведения профилактических медицинских осмотров населения с сахарным диабетом и соматической патологией с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с нормативными правовыми актами;
- навыками проведения и контроля профилактических медицинских осмотров населения с сахарным диабетом и соматической патологией с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия», основных факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами;
- навыками проведения и контроля диспансерного наблюдения пациентов с сахарным диабетом и соматической патологией по профилю «терапия» в соответствии с порядком проведения диспансерного наблюдения за взрослыми;
- навыками назначения профилактических мероприятий пациентам с сахарным диабетом и соматической патологией с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи;
- навыками проведения оздоровительных и санитарно-просветительных мероприятий для населения с сахарным диабетом и соматической патологией различных возрастных групп, направленных на формирование здорового образа жизни;
- навыками формирования программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ, оптимизации физической активности, рационального питания, нормализации индекса массы тела;
- навыками составления плана работы и отчета о своей работе;
- навыками анализа медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с сахарным диабетом и соматической патологией по профилю «терапия» для оценки здоровья прикрепленного населения;
- навыками оформления паспорта врачебного участка граждан в соответствии с положением об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению с сахарным диабетом и соматической патологией;
- навыками ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа;
- навыками организации деятельности терапевтического кабинета в соответствии с порядком оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «терапия»;
- навыками использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.

По окончании изучения модуля у врача совершенствуются следующие компетенции:

- способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте (УК-1);

- способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности (ОПК-1);
- способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов (ОПК-4);
- способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) — состояниях, контролировать его эффективность и безопасность (ОПК-5);
- способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов (ОПК-6);
- способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу (ОПК-7);
- способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения (ОПК-8);
- способен проводить анализ медико- статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала (ОПК-9).

Трудоемкость освоения: 11 акад. часов

Учебно-тематический план учебного модуля 3 МСП-2 «Течение соматической патологии на фоне сахарного диабета»

№	Наименование модулей, тем	Всего (ак. час)	Очное обучение		
			Л с ДОТ	ПЗ	Форма контроля
Л с ДОТ – лекции, реализуемые с применением дистанционных образовательных технологий, ПЗ - практические занятия					
3.1.	Сахарный диабет и поражения мочевыделительной системы	4	2	2	Текущий контроль (устно)
3.2.	Сахарный диабет и метаболический синдром	1	0	1	Текущий контроль (устно)
3.3.	Сахарный диабет и поражения бронхо-легочной системы	3	1	2	Текущий контроль (устно)
3.4.	Сахарный диабет и поражения ЖКТ	2	1	1	Текущий контроль (устно)
3.5.	Сахарный диабет и заболевания опорно-двигательного аппарата	1	0	1	Текущий контроль (устно)
ИТОГО		11	4	7	Промежуточный контроль (тестирование)

Содержание учебного модуля

№	Наименование тем, элементов и подэлементов
3.1.	Сахарный диабет и поражения мочевыделительной системы
3.1.1.	Классификация поражений мочевыделительной системы. ХБП, нефропатия, пиелонефрит, инфекции мочевыводящих путей у пациентов на фоне сахарного диабета
3.1.2.	Требования к формулировке диагноза
3.1.3.	Клинические проявления поражений мочевыделительной системы на фоне сахарного диабета. Диагностика поражений мочевыделительной системы на фоне сахарного диабета
3.1.4.	Дифференциальная диагностика поражений мочевыделительной системы
3.1.5.	Особенности клинической картины и диагностики поражений мочевыделительной системы на фоне сахарного диабета
3.1.6.	Особенности тактики ведения и лечения поражений мочевыделительной системы на фоне сахарного диабета
3.1.7.	Профилактика поражений мочевыделительной системы у пациентов с сахарным диабетом
3.1.8.	Организация и проведение диспансерного наблюдения пациентов с поражениями мочевыделительной системы на фоне сахарного диабета
3.1.9.	Организация и проведение реабилитации пациентов с поражениями мочевыделительной системы на фоне сахарного диабета
3.1.10.	Экспертиза нетрудоспособности пациентов с поражениями мочевыделительной системы на фоне сахарного диабета
3.2.	Сахарный диабет и метаболический синдром
3.2.1.	Определение и критерии метаболического синдрома
3.2.2.	Требования к формулировке диагноза
3.2.3.	Клинические проявления метаболического синдрома
3.2.4.	Диагностические критерии метаболического синдрома
3.2.5.	Особенности клинической картины и диагностики метаболического синдрома у пациентов с сахарным диабетом
3.2.6.	Особенности тактики ведения и лечения метаболического синдрома у пациентов с сахарным диабетом
3.2.7.	Профилактика метаболического синдрома у пациентов с сахарным диабетом
3.2.8.	Организация и проведение диспансерного наблюдения пациентов с метаболическим синдромом и сахарным диабетом
3.2.9.	Организация и проведение реабилитации пациентов с метаболическим синдромом и сахарным диабетом
3.2.10.	Экспертиза нетрудоспособности пациентов с метаболическим синдромом и сахарным диабетом
3.3.	Сахарный диабет и поражения бронхо-легочной системы
3.3.1.	Классификация поражений бронхо-легочной системы. ХОБЛ, БА, пневмонии у пациентов на фоне сахарного диабета
3.3.2.	Требования к формулировке диагноза
3.3.3.	Клинические проявления поражений бронхо-легочной системы на фоне сахарного диабета. Диагностика поражений бронхо-легочной системы на фоне сахарного диабета
3.3.4.	Дифференциальная диагностика поражений бронхо-легочной системы
3.3.5.	Особенности клинической картины и диагностики поражений бронхо-легочной системы на фоне сахарного диабета
3.3.6.	Особенности тактики ведения и лечения поражений бронхо-легочной системы на фоне сахарного диабета
3.3.7.	Профилактика поражений бронхо-легочной системы у пациентов с сахарным диабетом
3.3.8.	Организация и проведение диспансерного наблюдения пациентов с поражениями бронхо-легочной системы на фоне сахарного диабета
3.3.9.	Организация и проведение реабилитации пациентов с поражениями бронхо-легочной системы на фоне сахарного диабета
3.3.10.	Экспертиза нетрудоспособности пациентов с поражениями бронхо-легочной системы на фоне сахарного диабета
3.4.	Сахарный диабет и поражения ЖКТ
3.4.1.	Классификация поражений ЖКТ. НАЖБП, панкреатиты, стеатоз поджелудочной железы, гастроинтестинальная нейропатия у пациентов на фоне сахарного диабета
3.4.2.	Требования к формулировке диагноза
3.4.3.	Клинические проявления поражений ЖКТ на фоне сахарного диабета. Диагностика поражений ЖКТ на фоне сахарного диабета
3.4.4.	Дифференциальная диагностика поражений ЖКТ
3.4.5.	Особенности клинической картины и диагностики поражений ЖКТ на фоне сахарного диабета
3.4.6.	Особенности тактики ведения и лечения поражений ЖКТ на фоне сахарного диабета
3.4.7.	Профилактика поражений ЖКТ системы у пациентов с сахарным диабетом
3.4.8.	Организация и проведение диспансерного наблюдения пациентов с поражениями ЖКТ на фоне сахарного диабета
3.4.9.	Организация и проведение реабилитации пациентов с поражениями ЖКТ на фоне сахарного диабета
3.4.10.	Экспертиза нетрудоспособности пациентов с поражениями ЖКТ на фоне сахарного диабета

3.5.	Сахарный диабет и заболевания опорно-двигательного аппарата
3.5.1.	Классификация заболеваний опорно-двигательного аппарата. Дегенеративные заболевания позвоночника, остеоартрит, гиперурикемия у пациентов на фоне сахарного диабета
3.5.2.	Требования к формулировке диагноза
3.5.3.	Клинические проявления заболеваний опорно-двигательного аппарата на фоне сахарного диабета. Диагностика заболеваний опорно-двигательного аппарата на фоне сахарного диабета
3.5.4.	Дифференциальная диагностика заболеваний опорно-двигательного аппарата
3.5.5.	Особенности клинической картины и диагностики заболеваний опорно-двигательного аппарата на фоне сахарного диабета
3.5.6.	Особенности тактики ведения и лечения заболеваний опорно-двигательного аппарата на фоне сахарного диабета
3.5.7.	Профилактика заболеваний опорно-двигательного аппарата системы у пациентов с сахарным диабетом
3.5.8.	Организация и проведение диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями опорно-двигательного аппарата на фоне сахарного диабета
3.5.9.	Организация и проведение реабилитации пациентов с заболеваниями опорно-двигательного аппарата на фоне сахарного диабета
3.5.10.	Экспертиза нетрудоспособности пациентов с заболеваниями опорно-двигательного аппарата на фоне сахарного диабета

Форма промежуточного контроля: тестирование.

Примеры оценочных материалов:

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

Выбрать один или несколько правильных ответов

1. К ПОБОЧНЫМ ДЕЙСТВИЯМ ПРЕДНИЗОЛОНА ОТНОСИТСЯ

- 1) боль в суставах
- 2) сахарный диабет
- 3) периферическая полинейропатия
- 4) крапивница

2. НАИБОЛЕЕ ХАРАКТЕРНЫМ ПРИЗНАКОМ НАРУШЕНИЯ ЛИПИДНОГО ОБМЕНА ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ ЯВЛЯЕТСЯ ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ

- 1) липопротеидов низкой плотности
- 2) триглицеридов
- 3) общего холестерина
- 4) липопротеидов высокой плотности

3. У БОЛЬНЫХ СД 2 ТИПА АРТЕРИАЛЬНАЯ ГИПЕРТЕНЗИЯ ЧАЩЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) осложнением диабетической нефропатии
- 2) проявлением гипертонической болезни

4. ОСНОВНЫМ СПЕЦИФИЧЕСКИМ ФАКТОРОМ РИСКА РАЗВИТИЯ МОЧЕВОЙ ИНФЕКЦИИ ПРИ СД ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) глюкозурия
- 2) протеинурия
- 3) артериальная гипертензия
- 4) диабетическая ретинопатия

5. СРАЗУ ПРИ ПОСТАНОВКЕ ДИАГНОЗА СД ПОКАЗАН СКРИНИНГ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ НЕФРОПАТИИ

- 1) больным СД 1 типа, заболевшим в пубертатном возрасте
- 2) больным СД 2 типа
- 3) больным, заболевшим СД в раннем детском возрасте
- 4) только больным с выявленной д/ретинопатией

6. ДОЗУ ИНГИБИТОРА АПФ НЕОБХОДИМО СНИЖАТЬ ВДВОЕ ПРИ ВЕЛИЧИНЕ СКФ

- 1) от 50 до 80 мл/мин
- 2) от 25 до 50 мл/мин
- 3) менее 60 мл/мин

7. ПРЕПАРАТАМИ ВЫБОРА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА И НЕАЛКОГОЛЬНОЙ ЖИРОВОЙ БОЛЕЗНЬЮ ПЕЧЕНИ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) препараты инсулина
- 2) ингибиторы дипептидилпептидазы-4 (ДПП-4)
- 3) глиниды
- 4) производные сульфонилмочевины

8. НА СТАДИИ ХБП 5 БЕЗ КОРРЕКЦИИ ДОЗЫ ДОПУСТИМЫ К ПРИМЕНЕНИЮ САХАРОСНИЖАЮЩИЕ ПРЕПАРАТЫ

- 1) Инсулин
- 2) Вилдаглиптин
- 3) Саксаглиптин
- 4) Линаглиптин

9. ЛЕЧЕНИЕ ВНЕБОЛЬНИЧНОЙ ПНЕВМОНИИ У ПАЦИЕНТА 77 ЛЕТ С ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА, АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТОНИЕЙ, САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ, ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ ПОЧЕК ПРОВОДИТСЯ В

- 1) амбулаторных условиях
- 2) отделении кардиологии
- 3) общетерапевтическом стационаре
- 4) отделении общей реанимации

10. ФАКТОРАМИ РИСКА ОСТЕОПОРОЗА И ПЕРЕЛОМОВ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) генетические заболевания
- 2) масса тела меньше 57 кг или ИМТ<20
- 3) преждевременная менопауза
- 4) сахарный диабет
- 5) все вышеперечисленное

ОТВЕТЫ К ТЕСТОВЫМ ЗАДАНИЯМ

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№ ответа	2	2	1	1	1, 2	2	2	4	3	5

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная:

1. Тактика ведения пациента в терапии : практическое руководство / под редакцией А. И. Мартынова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 320 с. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970471623.html>. - ISBN 978-5-9704-7162-3. - Текст : электронный.
2. Заболевания органов желудочно-кишечного тракта. Практическое руководство / под редакцией Ж. Д. Кобалава. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 264 с. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970464779.html>. - ISBN 978-5-9704-6477-9. - Текст : электронный.
3. Заболевания желудочно-кишечного тракта / под редакцией В. Н. Лариной. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 192 с. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970468111.html>. - ISBN 978-5-9704-6811-1. - Текст : электронный.
4. Эндокринология : национальное руководство / Российская ассоциация эндокринологов ; под редакцией И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1112 с. : ил. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6751-0 : 3606.67.
5. РМЖ Эндокринология : научное издание для практикующих врачей. №1. - 2022.

- Эндокринология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник / составитель А. И. Муртазин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 560 с. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460658.html>. - ISBN 978-5-9704-6065-8. - Текст : электронный.
- Сахарный диабет. Современное лечение / О. В. Удовиченко. - Москва : Практическая медицина, 2022. - 80 с. - URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/saharnyj-diabet-sovremennoe-lechenie-13890957/>. - URL: <https://www.books-up.ru/content/files/ru/3d/0b/48/awWE92E3R5um.jpg>. - ISBN 9785988116790. - Текст : электронный.
- Ведение пациента с сахарным диабетом 2-го типа : руководство для врачей / под редакцией Л.Ф. Менегини ; перевод с английского под редакцией И.А. Курниковой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 544 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-6646-9 ; DOI: 10.33029/9704-6646-9-VPS-2022-1-544 : 1223.33.
- Сахарный диабет. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, принципы лечения : учебное пособие / Стаценко Михаил Евгеньевич, С. В. Туркина, М. Н. Титаренко ; М. Е. Стаценко, С. В. Туркина, М. Н. Титаренко. - 4-е изд., перераб. и доп. - Волгоград : ВолГМУ, 2021. - 116 с. - URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/saharnyj-diabet-etiologya-patogenez-klinika-diagnostika-differencialnyj-diagnoz-principy-lecheniya-15319560/>. - URL: <https://www.books-up.ru/content/files/ru/42/55/39/8tRe58Ep9UGu.jpg>. - ISBN 9785965206971. - Текст : электронный.

Дополнительная:

- Заречнева, Т. Ю. Пропедевтика клинических дисциплин. Заболевания органов эндокринной системы и обмена веществ / Т. Ю. Заречнева. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 124 с. – ISBN 978-5-8114-3973-7. – URL: <https://e.lanbook.com/book/131039>. – Текст : электронный.
- Физическая активность и сахарный диабет / А.В. Древал, О.А. Древал. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 352 с. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457009.html>. - ISBN 978-5-9704-5700-9. - Текст : электронный.

Интернет ресурсы:

- Сайт ФГБОУ ВО «ВГМУ» <http://www.vsmaburdenko.ru>
- Научная электронная библиотека e-LIBRARY.RU.
- ФГБУ НМИЦ Эндокринологии Минздрава России www.endocrincentr.ru
- Сайт Министерства здравоохранения РФ www.rosminzdrav.ru
- Сайт ФГБУ НМИЦ терапии и профилактической медицины Минздрава России www.gnicpm.ru
- Рубрикатор клинических рекомендаций https://cr.minzdrav.gov.ru/clin_recomend

9. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

9.1. СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 1

Мужчина, 67 лет, работал шахтером, на пенсии, подрабатывает охранником. Около 7 лет назад выявлена артериальная гипертензия (АД – 170/90 мм рт. ст.), ожирение по абдоминальному типу (ИМТ – 34; ОТ- 101 см), назначена терапия: Лозап 50 мг + Бисопролол 5 мг, самоконтроль АД, даны рекомендации по снижению веса. Рекомендации не выполнял, прибавил в весе за последние 3 года 8 кг, от посещения врача и обследования уклонялся, 1 раз в год проходил флюорографию ОГК (требовали на работе). 3 месяца назад появились отеки на нижних конечностях, жажда, одышка, слабость, учащенное мочеиспускание, больше ночью, частые головные боли. Обратился в сан. пропускник дежурной больницы. При осмотре ИМТ 36 кг/м²; сухость кожи и слизистых; одышка в покое нет; пастозность лица и нижних конечностей; АД 180/90; ЧСС – 86 в мин; глюкоза крови по глюкометру -12,8 ммоль/л. По ЭКГ признаков острого коронарного синдрома не выявлено, гипертрофия миокарда левого желудочка.

Вопросы:

- О какой заболевании кроме гипертонической болезни и ожирения следует подумать?
- Какой объем обследования рекомендуется пациенту в экстренном порядке?
- Какой объем обследования рекомендуется пациенту в плановом порядке?

Ответы:

- Наличие у пациента плохо контролируемой артериальной гипертензии и прогрессирующего абдоминально-висцерального ожирения требует диагностики СД 2 типа и уточнения стадии ХБП.
- Для диагностики СД 2 типа и степени метаболических нарушений необходимо исследовать: общий анализ крови, повторно глюкозу, гликированный гемоглобин, К⁺, Na⁺, общ. белок и альбумины, лактат, билирубин, трансаминазы, гемостаз, ацетон мочи. Для уточнения стадии ХБП – общий ан. мочи, мочевины, креатинин плазмы с расчетом СКФ.
- В плановом порядке необходимо исследование липидного спектра крови, мочевой кислоты, сывороточного железа, ферритина, суточной протеинурии, пробы по Зимницкому, глазного дна, Эхо-КГ, УЗИ сосудов нижних конечностей.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 2

Больная Х., 39 лет, пришла на прием к врачу-эндокринологу.

Жалобы на общую слабость, сухость во рту, жажду, учащенное мочеиспускание.

Анамнез заболевания: В течение последних 2-х месяцев беспокоит сухость во рту и жажда, учащенное мочеиспускание.

Анамнез жизни

- Росла и развивалась нормально.
- Работает воспитателем в детском саду.
- Перенесенные заболевания, операции: аппендэктомия 16 лет назад.
- Беременности – 3, роды – 3 (масса тела детей при рождении 3400 г, 3600 г и 4700 г).
- Наследственность: мать страдала сахарным диабетом 2 типа.
- Аллергический анамнез: неотягощен.
- Вредные привычки: отрицает.
- Часто употребляет мучные и кондитерские изделия, сладкие газированные напитки.

Объективный статус. При осмотре состояние относительно удовлетворительное. Избыточного питания. Рост – 168 см. Масса тела – 79 кг. Температура тела – 36,4 °С. Кожные покровы и видимые слизистые нормальной окраски, периферические лимфоузлы не увеличены, отеков нет. При сравнительной перкуссии легких – ясный легочный звук, при аускультации легких – везикулярное дыхание с двух сторон, хрипов нет. ЧДД – 16 в минуту. Тоны сердца приглушены, ритмичные. ЧСС – 68 в минуту. АД – 125/80 мм рт. ст. Живот мягкий, безболезненный. Печень выступает из-под края реберной дуги.

Результаты лабораторных методов исследования: гликированный гемоглобин – 7,3%.

Результаты дополнительных методов исследования: N-концевой пропептид натрийуретического гормона В-типа – 64 пг/мл.

Необходим повторный контроль HbA1c через 3 месяца.

Вопросы:

- Сформулируйте предварительный диагноз и обоснуйте его
- Перечислите методы исследования, необходимые данному пациенту для постановки и подтверждения диагноза, дальнейшего обследования и обоснуйте свой выбор.

Эталон ответа

Диагноз: Сахарный диабет, тип 2. Индивидуальный целевой уровень гликированного гемоглобина менее 6,5%. Избыточная масса тела (ИМТ = 28,2 кг/м²), экзогенно-конституционального генеза.

Исследования: Для постановки и подтверждения диагноза необходимо определить гликированный гемоглобин, глюкозы плазмы натощак.

ОАК. Биохимическое исследование крови. После установки диагноза необходимо провести определение альбуминурии / соотношение альбумин к креатинину в разовой (утренней) порции мочи. Консультация офтальмолога сразу после постановки диагноза. По показаниям – консультация нефролога.

Тактика ведения и лечения:

Рекомендации по изменению образа жизни – уменьшение массы тела, низкокалорийная диета с исключением легкоусваиваемых углеводов, физические нагрузки (не менее 150 минут в неделю).

В качестве сахароснижающей терапии первого ряда – метформин.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 3

Больная 66 лет обратилась в поликлинику к врачу

Жалобы на одышку и сердцебиения при умеренной физической нагрузке (подъем на 1 лестничный пролет), отеки нижней трети обеих голеней

Анамнез с 40 лет отмечает эпизоды повышения АД до 200/100 мм рт.ст. В 50 лет перенесла инфаркт миокарда с Q зубцом, после выписки нерегулярно принимала ингибиторы АПФ, аспирин, моночинкве, в 64 года перенесла повторный инфаркт миокарда с Q зубцом, после которого стала отмечать появление одышки и сердцебиения при физической нагрузке; постепенно появились и стали нарастать отеки голеней

Анамнез жизни

около 20 лет (точно не помнит) страдает сахарным диабетом 2 типа, последние 10 лет принимает метформин 500мг в сутки.

перенесенные заболевания и операции: аппендэктомия в 30 лет.

наследственность отягощена по заболеваниям сердечно-сосудистой системы (мать страдала ИБС, умерла от инфаркта в 65 лет).

вредные привычки: курит в течение 40 лет по 10 сигарет в день.

Объективный статус

Состояние средней тяжести. Вес 105 кг, рост 166 см, ИМТ= 38,1 кг/м². Кожные покровы и видимые слизистые светло-розовые, чистые окраски. В легких везикулярное дыхание, хрипы не выслушиваются, ЧДД 18 в мин. Тоны сердца ритмичные, приглушены, ЧСС 84 в мин., шумов не выслушивается, АД 150/100 мм рт.ст. Живот мягкий, безболезненный. Печень на 1 см ниже края реберной дуги. Отеки нижней трети голеней и стоп.

Выполнен тест 6-минутной ходьбы: дистанция 200 метров.

ЭКГ в 12 отведениях

ЭХО-КГ:

ФВЛЖ снижена до 35%, толщина стенки ЛЖ до 1,4 см

Вопросы:

1. Сформулируйте предварительный диагноз и обоснуйте его
2. Перечислите методы исследования, необходимые данному пациенту и обоснуйте свой выбор.
3. Выберите тактику ведения больного, немедикаментозной и медикаментозной терапии. Обоснуйте свой выбор.

Эталон ответа:

Диагноз: ИБС: постинфарктный кардиосклероз. АГ III ст, 3 ст., риск 4. Сахарный диабет 2 типа. ХСН III ФК (NYHA), IIБ стадии

Исследования: биохимический анализ крови с определением креатинина сыворотки

расчет СКФ по формуле EPI, ЭКГ, ЭХО-КГ

Тактика: измерить модифицированный индекс Тиффно для исключения ХОБЛ, назначение метопролола сукцинат, ингибиторов АПФ, гидрохлортиазида, ограничение поваренной соли и ограничение в рационе животных жиров, отказ от курения

9.2. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

ВЫБЕРИТЕ ОДИН ИЛИ НЕСКОЛЬКО ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

1. В ОСНОВЕ РАЗВИТИЯ САХАРНОГО ДИАБЕТА 1 ТИПА ЛЕЖИТ

- 1) инсулинорезистентность
- 2) гиперинсулинемия
- 3) атеросклероз
- 4) деструкция β - клеток, абсолютная инсулиновая недостаточность
- 5) все перечисленное неверно

2. ПРЕПАРАТОМ ВЫБОРА ДЛЯ СНИЖЕНИЯ САХАРА КРОВИ У БОЛЬНЫХ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА С ИЗЫТОЧНОЙ МАССОЙ ТЕЛА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) инсулин
- 2) метформин
- 3) репаглинид
- 4) глибенкламид
- 5) все перечисленное неверно

3. ДЛЯ ИШЕМИЧЕСКОЙ ФОРМЫ СИНДРОМА ДИАБЕТИЧЕСКОЙ СТОПЫ ХАРАКТЕРНО

- 1) сухая бледная кожа, участки гиперкератоза
- 2) перемежающаяся хромота
- 3) язвенный дефект в областях нагрузочного давления
- 4) атрофия кожи, цвет бледный или цианотичный
- 5) всё вышеперечисленное

4. ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ ФИЗИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ СПОСОБСТВУЮТ (ВЫБРАТЬ НЕВЕРНЫЙ ОТВЕТ)

- 1) гипогликемизирующему действию пссп
- 2) улучшению компенсации сахарного диабета
- 3) увеличению чувствительности к экзогенному инсулину
- 4) при кетоацидозе – значительному улучшению состояния больных
- 5) увеличению чувствительности к эндогенному инсулину

5. СД 2 ТИПА ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ НАЛИЧИЕМ ВСЕГО ПЕРЕЧИСЛЕННОГО, КРОМЕ

- 1) инсулинорезистентности
- 2) нарушения первой фазы секреции инсулина
- 3) раннего выявления макро - и микроангиопатий
- 4) абсолютной недостаточности инсулина
- 5) ожирения

6. ПРИ ЛЕЧЕНИИ ОСТРОГО ИНФАРКТА МИОКАРДА БОЛЬНОГО С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА, ПОЛУЧАЮЩЕГО МЕТФОРМИН, ПРИ НАЛИЧИИ ГИПЕРГЛИКЕМИИ НАЗНАЧАЮТ

- 5) препараты сульфонилмочевины
- 6) инъекции малых доз простого инсулина 3-4 раза в сутки
- 7) комбинированную терапию инсулином и бигуанидами
- 8) комбинированную терапию инсулином и сульфаниламидными препаратами

7. ФАКТОРОМ РАЗВИТИЮ НЕЙРОПАТИЧЕСКОЙ ФОРМЫ СИНДРОМА ДИАБЕТИЧЕСКОЙ СТОПЫ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 6) длительное течение заболевания
- 7) злоупотребление алкоголем
- 8) деформация стоп, пальцев, суставов
- 9) снижение пульсации на артериях стоп
- 10) все вышеперечисленное

8. К ПРОЯВЛЕНИЯМ И ОСЛОЖНЕНИЯМ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ НЕЙРОПАТИИ НЕ ОТНОСЯТ

- 1) язвенные дефекты стопы
- 2) деформация стопы
- 3) снижение периферической чувствительности
- 4) болевой синдром
- 5) перемежающаяся хромота

9. АТЕРОМЫ, СФОРМИРОВАВШИЕСЯ НА ФОНЕ СД, ПО СРАВНЕНИЮ С АТЕРОМАМИ, СФОРМИРОВАВШИМИСЯ В ОТСУТСТВИЕ СД, ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ

- 6) более высоким содержанием липидов
- 7) более выраженными воспалительными изменениями
- 8) более выраженным тромбозом
- 9) всем перечисленным выше
- 10) не имеют отличий

10. КАКОЙ БИОХИМИЧЕСКИЙ ПОКАЗАТЕЛЬ СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О РАЗВИТИИ МИОЗИТА, КАК ОСЛОЖНЕНИЯ СТАТИНОВОЙ ТЕРАПИИ?

- 5) повышение АлАТ, АсАТ 2)
- 6) повышение креатинфосфокиназы
- 7) снижение мочевины
- 8) снижение общего белка

11. К ПОБОЧНЫМ ДЕЙСТВИЯМ ПРЕДНИЗОЛОНА ОТНОСИТСЯ

- 5) боль в суставах
- 6) сахарный диабет
- 7) периферическая полинейропатия
- 8) крапивница

12. НАИБОЛЕЕ ХАРАКТЕРНЫМ ПРИЗНАКОМ НАРУШЕНИЯ ЛИПИДНОГО ОБМЕНА ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ ЯВЛЯЕТСЯ ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ

- 5) липопротеидов низкой плотности
- 6) триглицеридов
- 7) общего холестерина
- 8) липопротеидов высокой плотности

13. У БОЛЬНЫХ СД 2 ТИПА АРТЕРИАЛЬНАЯ ГИПЕРТЕНЗИЯ ЧАЩЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 3) осложнением диабетической нефропатии
- 4) проявлением гипертонической болезни

14. ОСНОВНЫМ СПЕЦИФИЧЕСКИМ ФАКТОРОМ РИСКА РАЗВИТИЯ МОЧЕВОЙ ИНФЕКЦИИ ПРИ СД ЯВЛЯЕТСЯ

- 5) глюкозурия
- 6) протеинурия
- 7) артериальная гипертензия
- 8) диабетическая ретинопатия

15. СРАЗУ ПРИ ПОСТАНОВКЕ ДИАГНОЗА СД ПОКАЗАН СКРИНИНГ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ НЕФРОПАТИИ

- 5) больным СД 1 типа, заболевшим в пубертатном возрасте
- 6) больным СД 2 типа
- 7) больным, заболевшим СД в раннем детском возрасте
- 8) только больным с выявленной д/ретинопатией

16. ДОЗУ ИНГИБИТОРА АПФ НЕОБХОДИМО СНИЖАТЬ ВДВОЕ ПРИ ВЕЛИЧИНЕ СКФ

- 4) от 50 до 80 мл/мин
- 5) от 25 до 50 мл/мин
- 6) менее 60 мл/мин

17. ПРЕПАРАТАМИ ВЫБОРА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА И НЕАЛКОГОЛЬНОЙ ЖИРОВОЙ БОЛЕЗНЬЮ ПЕЧЕНИ ЯВЛЯЮТСЯ

- 5) препараты инсулина
- 6) ингибиторы дипептидилпептидазы-4 (ДПП-4)
- 7) глиниды
- 8) производные сульфонилмочевины

18. НА СТАДИИ ХБП 5 БЕЗ КОРРЕКЦИИ ДОЗЫ ДОПУСТИМЫ К ПРИМЕНЕНИЮ САХАРОСНИЖАЮЩИЕ ПРЕПАРАТЫ

- 5) Инсулин
- 6) Вилдаглиптин
- 7) Саксаглиптин
- 8) Линаглиптин

19. ЛЕЧЕНИЕ ВНЕБОЛЬНИЧНОЙ ПНЕВМОНИИ У ПАЦИЕНТА 77 ЛЕТ С ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА, АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ, САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ, ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ ПОЧЕК ПРОВОДИТСЯ В

- 5) амбулаторных условиях
- 6) отделении кардиологии
- 7) общетерапевтическом стационаре
- 8) отделении общей реанимации

20. ФАКТОРАМИ РИСКА ОСТЕОПОРОЗА И ПЕРЕЛОМОВ ЯВЛЯЮТСЯ

- 6) генетические заболевания
- 7) масса тела меньше 57 кг или ИМТ < 20
- 8) преждевременная менопауза
- 9) сахарный диабет
- 10) все вышеперечисленное

ОТВЕТЫ К ТЕСТОВЫМ ЗАДАНИЯМ

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ответ	4	2	5	4	4	2	5	5	4	2	2	2	1	1	1, 2	2	2	4	3	5

9.3. ВОПРОСЫ К СОБЕСЕДОВАНИЮ

1. Эпидемиология сахарного диабета.
2. Классификация сахарного диабета.
3. Патогенетические основы развития сахарного диабета.
4. Диагностика, дифференциальная диагностика сахарного диабета.
5. Лечение пациентов с сахарным диабетом. Немедикаментозные, медикаментозные, хирургические методы.
6. Диспансерное наблюдение пациентов с сахарным диабетом. Профилактика сахарного диабета.
7. Реабилитация пациентов с сахарным диабетом.
8. Экспертиза нетрудоспособности пациентов с сахарным диабетом.
9. Особенности ведения пациентов пожилого возраста с сахарным диабетом.
10. Дислипидемия и сахарный диабет. Этиология, патогенез. Классификация. Особенности клинических проявлений и диагностики дислипидемии у пациентов на фоне сахарного диабета Особенности тактики ведения и лечения дислипидемий у пациентов на фоне сахарного диабета. Профилактика дислипидемий у пациентов на фоне сахарного диабета. Организация и проведение диспансерного наблюдения, реабилитации и экспертизы нетрудоспособности пациентов с дислипидемиями на фоне сахарного диабета.
11. Артериальная гипертензия и сахарный диабет. Этиология, патогенез. Классификация. Особенности клинических проявлений и диагностики артериальной гипертензии у пациентов на фоне сахарного диабета Особенности тактики ведения и лечения артериальной гипертензии у пациентов на фоне сахарного диабета. Профилактика артериальной гипертензии у пациентов на фоне сахарного диабета. Организация и проведение диспансерного наблюдения, реабилитации и экспертизы нетрудоспособности пациентов с артериальной гипертензией на фоне сахарного диабета.

31. Дегенеративные заболевания позвоночника и сахарный диабет. Этиология, патогенез. Классификация. Особенности клинических проявлений и диагностики дегенеративных заболеваний позвоночника на фоне сахарного диабета. Особенности тактики ведения и лечения дегенеративных заболеваний позвоночника у пациентов на фоне сахарного диабета. Профилактика дегенеративных заболеваний позвоночника у пациентов на фоне сахарного диабета. Организация и проведение диспансерного наблюдения, реабилитации и экспертизы нетрудоспособности пациентов с дегенеративными заболеваниями позвоночника на фоне сахарного диабета.
32. Остеоартрит и сахарный диабет. Этиология, патогенез. Классификация. Особенности клинических проявлений и диагностики остеоартрита на фоне сахарного диабета. Особенности тактики ведения и лечения остеоартрита у пациентов на фоне сахарного диабета. Профилактика остеоартрита у пациентов на фоне сахарного диабета. Организация и проведение диспансерного наблюдения, реабилитации и экспертизы нетрудоспособности пациентов с остеоартритом на фоне сахарного диабета.
33. Гиперурикемия и сахарный диабет. Этиология, патогенез. Классификация. Особенности клинических проявлений и диагностики гиперурикемии на фоне сахарного диабета. Особенности тактики ведения и лечения гиперурикемии у пациентов на фоне сахарного диабета. Профилактика гиперурикемии у пациентов на фоне сахарного диабета. Организация и проведение диспансерного наблюдения, реабилитации и экспертизы нетрудоспособности пациентов с гиперурикемией на фоне сахарного диабета.

10. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

10.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса

№ п/п	Наименование модулей (дисциплин, модулей, разделов, тем)	Фамилия, имя, отчество,	Ученая степень, ученое звание	Основное место работы, должность	Место работы и должность по совместительству
1. МФ-1	Сахарный диабет: современный подход к диагностике и лечению	Трибунцева Людмила Васильевна	к.м.н. доцент	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, кафедра «Терапевтических дисциплин ИДПО», зав. кафедрой терапевтических дисциплин ИДПО	-
		Прозорова Галина Гаральдовна	д.м.н. доцент	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, кафедра «Терапевтических дисциплин ИДПО», профессор	-
		Кожевникова Светлана Алексеевна	к.м.н.	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, кафедра «Терапевтических дисциплин ИДПО», доцент	-
		Олышева Ирина Александровна	к.м.н.	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, кафедра «Терапевтических дисциплин ИДПО», ассистент	-
		Раскина Екатерина Александровна		ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, кафедра «Терапевтических дисциплин ИДПО», ассистент	-
2. МС П-1	Сахарный диабет и заболевания сердечно-сосудистой и нервной системы	Трибунцева Людмила Васильевна	к.м.н. доцент	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, кафедра «Терапевтических дисциплин ИДПО», зав. кафедрой терапевтических дисциплин ИДПО	-
		Прозорова Галина Гаральдовна	д.м.н. доцент	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, кафедра «Терапевтических дисциплин ИДПО», профессор	-
		Кожевникова Светлана Алексеевна	к.м.н.	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, кафедра «Терапевтических дисциплин ИДПО», доцент	-
		Олышева Ирина Александровна	к.м.н.	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, кафедра «Терапевтических дисциплин ИДПО», ассистент	-
		Раскина Екатерина Александровна		ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, кафедра «Терапевтических дисциплин ИДПО», ассистент	-
3. МС П-2	Течение соматической патологии на фоне сахарного диабета	Трибунцева Людмила Васильевна	к.м.н. доцент	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, кафедра «Терапевтических дисциплин ИДПО», зав. кафедрой терапевтических дисциплин ИДПО	-
		Прозорова Галина Гаральдовна	д.м.н. доцент	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, кафедра «Терапевтических дисциплин ИДПО», профессор	-
		Кожевникова Светлана Алексеевна	к.м.н.	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, кафедра «Терапевтических дисциплин ИДПО», доцент	-
		Олышева Ирина Александровна	к.м.н.	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, кафедра «Терапевтических дисциплин ИДПО», ассистент	-
		Раскина Екатерина Александровна		ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, кафедра «Терапевтических дисциплин ИДПО», ассистент	-

10.2. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Кафедра Терапевтических дисциплин ИДПО ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов учебной подготовки обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Кафедра терапевтических дисциплин ИДПО имеет высокоскоростной безлимитный доступ в интернет для использования в on-line режиме электронных ресурсов российских и международных профессиональных сообществ и участия в интернет-конференциях по проблемам изучаемой специальности.

В процессе обучения необходимо освещение специфических вопросов психолого-педагогической диагностики, проектирования и коррекции учебно-воспитательного процесса. Во все разделы включены этические и медицинские вопросы. Основное внимание в учебном процессе уделено практическим занятиям.

ПЕРЕЧЕНЬ ПОМЕЩЕНИЙ, ЗАКРЕПЛЕННЫХ ЗА КАФЕДРОЙ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН ИДПО

Месторасположения помещения, № кабинета или аудитории	Наименование (лекционный зал, учебная комната, лаборатория, кабинет, др.)	Площадь, кв.м.
БУЗ ВО «ВГКБ СМП № 10»	Учебная комната	18,0 м²
АУЗ ВО «ВОКК/ДЦ»	Актный зал-	150 м²
БУЗ ВО ОКБ №1	Учебная комната	47,4 м²
ООО «Клиника «Город Здоровья»	Учебная комната	18,1 м²
ООО ЦКЗ «Олимп Пять»	Учебная комната	40,1 м²
ВСЕГО:		273,6 м²

10.4. ИНФОРМАЦИОННЫЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Учебная, учебно-методическая литература и иные библиотечно-информационные ресурсы ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава обеспечивают учебный процесс, гарантируют возможность качественного освоения обучающимися дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Терапия».

ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава обеспечивает каждого обучающегося основной учебной и учебно-методической литературой, методическими пособиями, необходимыми для организации образовательного процесса по всем модулям программы.

Научная библиотека ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава располагает 702316 экземпляров учебной, научной и художественной литературы (700 экз., электронных источников) в том числе 288537 экземпляров учебно-методической литературы. Библиотека получает более 100 наименования периодических изданий. В библиотеке работает ЭБС (электронная библиотечная система). Обучающиеся также могут использовать возможности других научных библиотек г. Воронежа.

Основное внимание в учебном процессе должно быть уделено практическим занятиям. Приоритетным следует считать анализ/обсуждение клинических ситуаций, современных методов, средств, форм и технологий в современной терапии. Предпочтение следует отдавать активным методам обучения (разбор практических ситуаций, дискуссия, ролевые игры). В процессе обучения необходимо освещение специфических вопросов терапевтической диагностики и лечения. Этические и психологические вопросы должны быть интегрированы во все разделы Программы. С целью проведения оценки знаний следует использовать различные методики, например, тестовые задания, содержащие вопросы с несколькими вариантами ответов, прямые вопросы и ситуационные задачи, а также опросники для оценки профессиональных навыков.

10.5. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Образовательные технологии, применяемые при реализации Программы:

1) Традиционные образовательные технологии (ориентируются на организацию образовательного процесса, предполагающую прямую трансляцию знаний от преподавателя к слушателю – преимущественно на основе объяснительно-иллюстративных методов обучения):

информационная лекция – последовательное изложение материала в дисциплинарной логике, осуществляемое преимущественно вербальными средствами (монолог преподавателя);

практическое занятие – занятие, посвященное освоению конкретных умений и навыков по предложенному алгоритму.

2) Технологии проблемного обучения (организация образовательного процесса, которая предполагает постановку проблемных вопросов, создание учебных проблемных ситуаций для стимулирования активной познавательной деятельности слушателей):

проблемная лекция – изложение материала, предполагающее постановку проблемных и дискуссионных вопросов, освещение различных научных подходов, авторские комментарии, связанные с различными моделями интерпретации изучаемого материала;

практическое занятие на основе кейс-метода («метод кейсов», «кейс-стадии») – обучение в контексте моделируемой ситуации, воспроизводящей реальные условия научной, производственной, общественной деятельности. Слушатели должны проанализировать ситуацию, разобраться в сути проблем, предложить возможные решения и выбрать лучшее из них. Кейсы базируются на реальном фактическом материале или же приближены к реальной ситуации.

3) Игровые технологии (организация образовательного процесса, основанная на реконструкции моделей поведения в рамках предложенных сценарных условий):

деловая игра – моделирование различных ситуаций, связанных с выработкой и принятием совместных решений, обсуждением вопросов в режиме «мозгового штурма», реконструкцией функционального взаимодействия в коллективе и т.п.

4) Интерактивные технологии (организация образовательного процесса, которая предполагает активное и нелинейное взаимодействие всех участников, достижение на этой основе личностно значимого для них образовательного результата):

лекция «обратной связи» – лекция-беседа, лекция-дискуссия;

5) Дистанционные образовательные технологии (ДОТ), реализуемые с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающихся и преподавателей, синхронное обучение:

лекция-видеоконференция – область информационной технологии, обеспечивающая одновременное интерактивное взаимодействие 2-х и более удаленных абонентов на расстоянии в режиме реального времени с помощью аппаратно-программных средств вычислительной техники, при которой между ними возможен обмен аудио- и видеoinформацией, есть возможность общения в чате (вопрос-ответ).

Для реализации программы используется синхронное обучение в формате видеоконференции, обеспечивается информационно-телекоммуникационной сетью "Интернет" по адресу <https://mts-link.ru/>

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Дата

Программа	Вносимые изменения

Изменения к дополнительной профессиональной программе утверждены на заседании кафедры __ от «__» _____ 20__ г. Протокол №

