

**Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный медицинский университет
имени Н.Н. Бурденко»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра общественного здоровья, здравоохранения, гигиены и эпидемиологии

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по дополнительному
профессиональному образованию

Профессор  О.Е. Саурин
« 30 » 08 2019г


**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ЭПИДЕМИОЛОГИЯ»,
«МЕДИКО- ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ДЕЛО»**

**По теме: «Гигиенические требования к обороту отходов в медицинских
организациях»
(срок обучения –36 академических часов)**

**ВОРОНЕЖ
2019**


Программа составлена в соответствии с Единым квалификационным справочником должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» приказа Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23 июля 2010 г. № 541 Н, приказом Министерства образования и науки РФ от 01 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», приказом Министерства образования и науки РФ от 9 января 2014г. №2 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ», приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 25 июня 2015г. №399 н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области медико-профилактического дела».

Программа обсуждена на заседании кафедры
« » 2019 г., протокол №

Заведующий кафедрой общественного здоровья
здравоохранения, гигиены и эпидемиологии 
ИДПО, д.м.н. _____ В.П. Косолапов

Разработчики программы:

Ассистент кафедры общественного
здоровья, здравоохранения, гигиены и эпидемиологии
ИДПО, к.м.н.

 _____ Л.П. Усачева

Рецензенты:

Ф.И.О.: Мамчик Н.П.
ученая степень: доктор медицинских наук
ученое звание: профессор
должность: заведующий кафедрой эпидемиологии

Ф.И.О.: Платунин А.В.
ученая степень: кандидат медицинских наук
ученое звание: доцент
должность: заместитель главного врача ФБУЗ «Центр
гигиены и эпидемиологии в Воронежской области»

Программа одобрена на заседании ЦМК по координации дополнительного профессионального образования.

от 30.08.2019 года, протокол № 1

Утверждено на ученом совете ИДПО

от 30.08.2019 года, протокол № 1

Проректор по ДПО О.С. Саурина  _____

3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Актуальность:

Основными принципами государственной политики в области обращения с отходами являются охрана здоровья человека, поддержание или восстановление благоприятного состояния окружающей природной среды и сохранение биологического разнообразия.

Медицинские отходы образуются в организациях при осуществлении медицинской и/или фармацевтической деятельности, выполнении лечебно-диагностических и оздоровительных процедур.

Потенциальная опасность медицинских отходов для персонала медицинских организаций (МО), населения и окружающей природной среды заключается в риске инфекционного заражения, токсического и радиационного поражения, экологического загрязнения окружающей среды. Под риском понимается вероятность того, что связанная с этим опасность приведет к фактическому ущербу для человека или для окружающей среды.

Риск инфекционного заражения возникает при контакте с инфицированным материалом, оказавшимся в составе отходов, особенно при нарушении целостности кожных покровов. Главной угрозой, связанной с опасными отходами медицинских организаций, являются некоторые патогенные микроорганизмы.

К этим микроорганизмам относятся: бактерии, вирусы, паразиты и грибы.

Риск инфекционного заражения оценивается в зависимости от: вида, концентрации, вирулентности штамма микроорганизма, иммунитета подвергнутому риску человека, эффективности выявления инфекционных больных, нарушений санитарно-противоэпидемического режима и правил безопасного обращения с отходами в МО, соблюдения персоналом правил личной гигиены и техники безопасности.

Вероятность инфекционного заражения через места повреждения кожного покрова или слизистой в результате манипуляций с острыми предметами особенно значима для инфекций с гемоконтактным путем передачи (гепатиты С, Д, малярия, ВИЧ-инфекция, сифилис). В процентном отношении риск заражения в зависимости от травмирующего фактора распределяется следующим образом: травмирование иглами - 79%, порезы - 24%, разбрызгивание - 4,3%.

Персонал медицинских организаций постоянно контактирует с биологическими жидкостями пациентов, объектами среды, окружающей больного и подвергается опасности заражения через факторы этой среды (воздух, предметы, руки и т.д.). Каждый пациент рассматривается как потенциальный источник инфекции, представляющий опасность для медицинского персонала.

Инфицирование медицинского персонала может произойти при нарушении противоэпидемического режима, правил безопасности на рабочем месте. Заражение медперсонала может произойти как естественным, так и искусственным (при медицинских манипуляциях) путем. Регистрируемая заболеваемость медицинских работников из-за наличия большого числа субклинических, стертых, бессимптомных форм, низкой обращаемости за медицинской помощью не дает истинного представления о пораженности медицинского персонала различными заболеваниями.

При этом опасность передачи возбудителей инфекции распространяется не только на обслуживающий персонал, но и на членов их семей.

Риск токсического поражения возникает на всех стадиях движения реагентов (в особенности лабораторных), лекарственных препаратов и ртутьсодержащих приборов, оборудования, лекарственных препаратов, в т.ч. цитостатиков, диагностических и лекарственных средств. Внутри медицинской организации риск токсического поражения возникает при выполнении операций по химической дезинфекции отходов и при контакте с удаляемыми токсичными отходами. Так,

цитотоксические средства, ртуть, фиксажные растворы относятся к соединениям 1 класса опасности.

Риск радиоактивного поражения вследствие контакта с радиоактивными отходами минимизируется выполнением требований «Норм радиационной безопасности».

Экологический риск загрязнения окружающей среды от поступающих из МО отходов связан с возможностью загрязнения воздушной и водной среды или почвы. Этот риск проявляется после удаления медицинских отходов из учреждений и будет тем меньше, чем полнее будут выполняться требования санитарного законодательства по обращению с медицинскими отходами.

Цель:

Систематизация и получение новых теоретических знаний, совершенствование практических навыков, формирование новых компетенций, необходимых для осуществления деятельности по совершенствованию государственной системы мероприятий по обращению с медицинскими отходами.

Задачи:

1. Углубление знаний нормативного, правового и методического обеспечения системы профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, профилактики токсического и радиационного поражения в медицинских организациях.

2. Совершенствование практических навыков по организации и проведению мероприятий по безопасному обращению с медицинскими отходами.

3. Совершенствование практических умений и навыков по организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

Категории обучающихся-высшее образование по специальности «Медико-профилактическое дело». Подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности

«Эпидемиология». Врачи-эпидемиологи без предъявления требований к стажу работы.

Срок обучения – 36 часов (36 – ЗЕ), форма обучения очная с применением дистанционных образовательных технологий, режим занятий – 6 часов в день.

Документ, выдаваемый после завершения обучения - Удостоверение о повышении квалификации.

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

4.1 Характеристика трудовых функций (видов деятельности) в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист в области медико-профилактического дела» (уровень квалификации 7).

Имеющаяся квалификация: врач по социальной гигиене и организации госсанэпидслужбы				
Обобщенная трудовая функция		Трудовая функция (вид деятельности)		
код	наименование	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
В	Деятельность по проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий	Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий	С/01.7	7

4.2. Соответствие компетенций врача по эпидемиологии, медико-профилактическому делу, подлежащих совершенствованию и формированию, в результате освоения Программы, трудовым действиям трудовой функции определенной профессиональным стандартом «Специалист в области медико-профилактического дела» (уровень квалификации 7)

Трудовая функция (вид деятельности)		
Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий		
Трудовые действия / Компетенции		
	Проведение анализа материалов официальной статистики о заболеваемости населения и медицинских работников ИСМП, анализа форм учетной и отчетной медицинской документации	ОПК-1, ПК-2
	Установление показателей и критериев качества оценки эпидемиологической, токсической, радиационной безопасности в медицинских организациях	УК-1, ОПК-1, ПК-1
	Определение факторов риска, как предвестников эпидемиологического неблагополучия, риска физического, токсического поражения, риска радиоактивного поражения для оптимизации риск-ориентированного подхода в деятельности медицинских организаций	ПК-1, ПК-4
	Организация контроля за диагностикой инфекционных заболеваний, организацией системы обращения с медицинскими отходами в МО	ПК-2
	Составление плана работы территориальных органов Роспотребнадзора и организаций здравоохранения по способам и методам обеззараживания и/или обезвреживания	ПК-1, ПК-4

медицинских отходов	
Проведение оценки эффективности организации мероприятий по обращению с медицинскими отходами в МО для подготовки предложений и принятия управленческих решений	ПК-3
Проведение ранжирования медицинских организаций по эффективности обеззараживания/ обезвреживания медицинских отходов в рамках соблюдения требований санитарного законодательства по	ПК-3, ПК-5
Разработка мероприятий по проведению эффективного обеззараживания/ обезвреживания медицинских отходов в МО	ПК-5
Подготовка информационно-аналитических материалов о результатах проведения контроля за соблюдением СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» в МО	ПК-3
Информирование органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций и населения для принятия необходимых мер по устранению выявленных санитарно-эпидемиологических нарушений	ПК-3, ПК-5
Сбор, хранение, обработка и систематизация данных наблюдения за состоянием безопасного обращения с медицинскими отходами, передача информации в федеральную службу Роспотребнадзора	УК-1, ОПК-1, ПК-3

4.2.1 Характеристика профессиональных компетенций врача, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Эпидемиология», «Медико-профилактическое дело» по теме «Гигиенические требования к обороту отходов в медицинских организациях» (36 ч).

У обучающегося совершенствуются следующие *универсальные компетенции* (далее – УК):

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

У обучающегося совершенствуются следующие *общепрофессиональные компетенции* (далее – ОПК):

- способность и готовность применять законодательство Российской Федерации в области здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей (ОПК-1);

У обучающегося совершенствуются следующие *профессиональные компетенции* (далее – ПК):

- способность и готовность к установлению санитарно-эпидемиологических нарушений при организации и проведении профилактических и противоэпидемических мероприятий при регистрации инфекционных заболеваний в МО (ПК-1);
- способность к оценке эпидемиологической безопасности МО, оценке обращения с медицинскими отходами в МО и установление критериев эпидемиологической безопасности населения территории (ПК-2)
- способность и готовность к подготовке информационно-аналитических материалов о результатах мониторинга за деятельностью объектов санитарно-эпидемиологического надзора в области обращения с медицинскими отходами (ПК-3);

4.2.2 Характеристика новых профессиональных компетенций врача по гигиеническим требованиям к обороту отходов в медицинских организациях, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Эпидемиология», «Медико-профилактическое дело» по теме «Гигиенические требования к обороту отходов в медицинских организациях» (36 ч)

- способность и готовность к осуществлению комплекса санитарно-противоэпидемических(профилактических) мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и распространения инфекционных и массовых неинфекционных заболеваний (ПК-4);
- способность и готовность к разработке предложений для принятия управленческих решений в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения (ПК-5)

4.3 Соответствие знаний, умений, владений врача-эпидемиолога компетенциям в результате освоения ДПП

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате освоения дополнительной профессиональной программы обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1.	УК - 1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	основы гигиены, эпидемиологии, бактериологии и организации госсанэпидслужбы	формулировать выводы на основе поставленной цели исследования, полученных результатов и оценки погрешностей	проведением анализа материалов официальной статистики о санитарном состоянии объектов окружающей среды; анализа форм учетной и отчетной медицинской документации
2.	ОПК - 1	способность и готовность применять законодательство Российской Федерации в области здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей, окружающей среды	законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей, нормативные правовые акты Российской Федерации, определяющие деятельность органов и организаций здравоохранения	применять законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей, окружающей среды	проведением анализа полноты представленных (имеющихся) и документов по оценке санитарно-эпидемиологической ситуации
3.	ПК-1	способность и готовность к установлению санитарно-эпидемиологических нарушений при организации и проведения профилактических и противоэпидемических	Санитарно-эпидемиологические правила и нормы СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами», СанПиН 2.1.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические	обеспечивать проведение контрольно-надзорных мероприятий в плановом порядке и по эпидемиологическим показаниям, первичной и вторичной профилактике наиболее часто	проведением анализа результатов деятельности органов, учреждений (подразделений), методами корректировки фактических показателей, оптимизацией форм и методов

		мероприятий при регистрации инфекционных заболеваний в МО	требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность, СП 2.3.6.1079-01, национальный календарь профпрививок и календарь профпрививок по эпидемическим показаниям	встречающихся заболеваний, в т.ч. и управляемыми средствами специфической профилактики Выявлять санитарно-эпидемиологические нарушения в области обращения с медицинскими отходами, принимать меры по устранению санитарно-эпидемиологических нарушений	работы, подготовкой и представлением отчетности о деятельности органов и учреждений (подразделений) при оведении анализа и эффективности федерального государственного контроля (надзора)
4.	ПК-2	способность к оценке эпидемиологической безопасности МО, оценке обращения с медицинскими отходами в МО и установление критериев эпидемиологической безопасности населения	основные положения формирования специфического и неспецифического иммунитета, неспецифические факторы защиты организма, методы оценки иммунологического статуса населения, в т.ч. персонала МО, индивидуальных и коллективных средств защиты	проявлять комплексный подход к назначению лабораторных обследований для определения напряженности иммунитета в популяции и у медицинских работников, оценивать результаты использования средств защиты в МО	навыками работ по подготовке заключений о соответствии критериям безопасности мероприятий по эпидемиологической, токсикологической, радиационной безопасности медицинских работников при выполнении мероприятий по обращению с медицинскими отходами
5.	ПК-3	способность и готовность к подготовке информационно-аналитических материалов о результатах мониторинга за деятельностью объектов санитарно-эпидемиологического надзора в области обращения с медицинскими отходами	административный регламент Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по исполнению государственной функции по информированию органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации	определять МО с грубыми санитарно-эпидемиологическими нарушениями в области обращения с медицинскими отходами, организовывать проведение мероприятий по устранению санитарно-эпидемиологических нарушений	алгоритмом подготовки информации о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения

			Федерации, органов местного самоуправления и населения		
6.	ПК-4	способность и готовность к осуществлению комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и распространения инфекционных и массовых неинфекционных заболеваний	Критерии эпидемиологической безопасности при оказании медицинской помощи населению, санитарно-гигиенические показатели состояния объектов окружающей среды, показатели степени опасности загрязнения объектов окружающей среды	Оценивать критерии эпидемиологической, токсикологической, радиационной безопасности в МО, факторы среды обитания, влияние на здоровье населения факторов среды обитания, в т. ч. . больничной среды	методикой выявления причинно-следственных связей между санитарно-гигиеническим состоянием эпидемиологическим и значимых объектов, популяционного иммунитета и условиями организации и проведения санитарно-профилактических (противоэпидемических) мероприятий
7.	ПК-5	способность и готовность к разработке предложений для принятия управленческих решений в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения	основные критерии общественного здоровья и факторы риска социально-значимых и наиболее распространенных заболеваний, методы и организационные формы их профилактики	Проводить госпитализацию по клиническим и эпидемиологическим показаниям, обеспечивать мероприятия по первичной и вторичной профилактике наиболее часто встречающихся в медицинской организации заболеваний, в т.ч. и управляемыми средствами специфической профилактики	проведением оценки устранения выявленных нарушений при проверке, их предупреждения, предотвращения возможного причинения вреда жизни, здоровью граждан, предупреждения возникновения чрезвычайных ситуаций

5. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по специальности «Эпидемиология», «Медико-профилактическое дело» по теме «Гигиенические требования к обороту отходов в медицинских организациях» проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку в соответствии с требованиями квалификационной характеристики и профессионального стандарта.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Эпидемиология», «Медико-профилактическое дело» по теме «Гигиенические требования к обороту отходов в медицинских организациях». Итоговая аттестация сдаётся лично слушателем и проходит в соответствии с Положением об итоговой аттестации ВГМУ им. Н.Н. Бурденко. Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации по специальностям «Эпидемиология», «Медико-профилактическое дело» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании - удостоверение о повышении квалификации.

6. Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Эпидемиология», «Медико-профилактическое дело» по теме «Гигиенические требования к обороту отходов в медицинских организациях», очная форма обучения с применением дистанционных образовательных технологий

Цель: систематизация и углубление профессиональных знаний, умений, навыков, методик, обеспечивающих совершенствование ПК врача-специалиста.

Категория обучающихся: врачи по эпидемиологии, медико-профилактическому делу

Трудоемкость обучения: 36 часов/ 36 зачетных единиц

Форма обучения: с применением дистанционных образовательных технологий

Режим занятий: 6 академических часов в день

Код модуля, наименование тем модуля	Наименование тем модуля	Всего часов (акад часов / зач. единиц)	В том числе					
			Очное обучение			Дистанц. обучение		
			лекции	ПЗ, С	Форма контроля	Лекции	ПЗ, СЗ (ЭОР)	Форма контроля
ПЗ - практические занятия, СЗ - семинарские занятия								
МСП 1.	Гигиенические требования к обороту отходов в медицинских организациях	36	2	10		12	12	Промежуточный контроль (собеседование, тестовый контроль, ситуационные задачи)
1.1.	Классификация инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, основные пути и факторы передачи, категории риска. Основные принципы национальной концепции профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи от 06.11.2011 г.	2	2		Текущий контроль (контрольные вопросы)			

1.2.	Классификация медицинских отходов, места их образования, характеристика морфологического состава. Организация системы безопасного обращения с медицинскими отходами. Система ответственности, обучения и контроля по обращению с отходами	4		4	Текущий контроль (тестовый контроль, ситуационные задачи)			
1.3.	Организация мероприятий по профилактике заноса и распространения инфекционных заболеваний в МО. Организация эпидемиологического надзора за ИСМП	4				2	2	текущий контроль (тестовый контроль, ситуационные задачи)
1.4.	Обеспечение эпидемиологической безопасности в МО при оказании медицинской помощи населению.	2					2	Текущий контроль (тестовый контроль, ситуационные задачи)
1.5.	Требования к сбору медицинских отходов, Организация производственного контроля при обращении с медицинскими отходами. Нормативная документация. Основные положения СП 1.1.1058-01, СанПиН 2.1.7.2790-10, СанПиН 2.1.3.2630-10.	6				4	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
1.6.	Основные положения федеральных законов №89-ФЗ от 24.06.1998 г. «Об отходах производства и потребления», №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»	2				2		Текущий контроль (тестовый контроль)

1.7.	Нормативы накопления отходов в МО в зависимости от профиля учреждений	4				2	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
1.8.	Требования к условиям временного хранения, организации транспортирования медицинских отходов в МО, участка по обращению с медицинскими отходами.	4				2	2	Текущий контроль (тестовый контроль.)
1.9	Рекомендации по разработке схемы обращения с медицинскими отходами в МО, в т.ч. мелких МО	2					2	Текущий контроль (тестовый контроль)
1.9.	Способы и методы обеззараживания/обезвреживания отходов классов Б,В,Г, патологоанатомических и органических отходов	4		4				Текущий контроль (тестовый контроль)
1.10.	Итоговая аттестация	2		2	Экзамен			
	Итого:	36	2	10		12	12	

7. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

**дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации врачей по специальности «Эпидемиология» по
теме: «Гигиенические требования к обороту отходов в медицинских
организациях»**

**(36 часов/36 зач. единиц) - форма обучения с применением дистанционных
образовательных технологий**

Учебный модуль	Дни											
	1		2		3		4		5		6	
	Очн о	Дис т.	Очн о	Дис т.	Очн о	Дист.	Очно	Дист.	Очно	Дист.	Очно	Дист.
	Л П	Л П	Л П	Л П	Л П	Л П	Л П	Л П	Л П	Л П	Л П	Л П
			П				П			П		П
«Гигиенические требования к обороту отходов в медицинских организациях»	2 4			6		6		4		4		4
Итоговая аттестация											2	