

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Болотских Владимир Иванович
Должность: Исполняющий обязанности ректора
Дата подписания: 07.10.2025 13:50:17
Уникальный программный ключ:
ae663c0c1487e585f469a7d4fa4e7d73adb06a41

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Факультет подготовки кадров высшей квалификации
Кафедра анестезиологии и реаниматологии

УТВЕРЖДАЮ
Декан Е.А. Лещева
26.03.2025

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
Анестезиология - реаниматология
(наименование дисциплины/модуля, практики)**

для специальности 31.08.02 Анестезиология - реаниматология
(номер и наименование специальности /направления подготовки)

Всего 1044 часов (29 зачётных единиц)
лекции 24 часа
Практические (клинические) занятия 560 часов
самостоятельная работа 447 часа
курс — 1
семестр 1,2
контроль: 1,2 (семестр)
Зачет / Экзамен 4 часа/9 часов (1/2 семестр)

Воронеж
2025г.

Настоящая рабочая программа «анестезиология - реаниматология», является частью основной образовательной программы по специальности 31.08.02 «Анестезиология - реаниматология»

Рабочая программа подготовлена на кафедре анестезиологии и реаниматологии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России авторским коллективом:

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень ученое звание	Занимаемая должность	Основное место работы
	Грибова Наталия Геннадьевна	к.м.н.	доцент	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры анестезиологии и реаниматологии ФГБОУ ВО ВГМУ им.Н.Н. Бурденко Минздрава России «__05__»__03__2025 г., протокол №__10__.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦМК факультет подготовки кадров высшей квалификации от 26.03.2025__года, протокол №__6__

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины (модуля)\практики:

1) Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.02 «анестезиология - реаниматология», утвержденный Приказом Министра науки и высшего образования Российской Федерации от «__22__» 02 2022г. №95.

2) Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.08.2018г.№ 554н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач –анестезиолог-реаниматолог».

3) Общая характеристика образовательной программы по специальности 31.08.02 «анестезиология - реаниматология».

4) Учебный план образовательной программы по специальности 31.08.02 «анестезиология - реаниматология».

5) Устав и локальные нормативные акты Университета.5) Устав и локальные нормативные акты Университета.

© ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России

СОДЕРЖАНИЕ

.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
.1	Цель освоения дисциплины (модуля)\практики	4
.2	Задачи дисциплины (модуля)\практики	4
.3.	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)/практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	4
.	МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО	6
.1.	Код учебной дисциплины (модуля)\практики	7
.2.	Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО	7
.3.	Типы задач профессиональной деятельности	7
.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	7
.1.	Объем дисциплины и виды учебной деятельности	7
.2.	Содержание, структурированное по разделам (если предусмотрено) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля	7
.3.	Тематический план лекций	8
.4.	Тематический план ЗСТ	8
.5.	Хронокарта ЗСТ	8
.6.	Самостоятельная работа обучающихся	8
.	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)\ПРАКТИКЕ	9
.	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	9
.	ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	9
.	МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	10
.	ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	10
.	ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	11
0.	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	12

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Цель освоения дисциплины– сформировать компетенции, соотносящиеся с трудовыми функциями по оказанию скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, стационарных условиях и в условиях дневного стационара для последующей самостоятельной работы в должности врача- анестезиолога-реаниматолога, способного и готового к осуществлению самостоятельной профессиональной деятельности по оказание медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология.

1.2. Задачи дисциплины (модуля)\практики:

1. изучить:

- Стандарты скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"
- Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"
- Порядок оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"
- Методы проведения обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации
- Методы лечения при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации
- Методы контроль эффективности и безопасности лечения при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации
- Принципы ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
- Порядок проведения обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска, установление диагноза органной недостаточности
- Порядок назначения анестезиологического пособия пациенту, контроль его эффективности и безопасности;
- Методики искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях,

угрожающих жизни пациента

- Методы профилактики развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента

- Порядок назначения мероприятий медицинской реабилитации и контроль их эффективности

- Правила проведения медицинских экспертиз при оказании медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"

- Порядок проведения анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала

2. обучить:

- Проведению обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации

- Назначению лечения при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации

- Методике контроля эффективности и безопасности лечения при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации

- Ведению медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала

- Проведению обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска, установление диагноза органной недостаточности

- Назначению анестезиологического пособия пациенту, контроль его эффективности и безопасности;

- Методике искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента

- Профилактике развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента

- Назначению мероприятий медицинской реабилитации и контроль их эффективности

- Проведению медицинских экспертиз при оказании медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"

- Проведению анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала

3.овладеть

- Алгоритмами оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"

-Отработать практические навыки оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"

1.3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)\практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Код компетенции, на формирование, которых направлены результаты обучения по дисциплине	Содержание компетенции, на формирование, которых направлены результаты обучения по дисциплине	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	2	3
УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	ИД-1 _{УК-1} Знает: методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации. ИД-2 _{УК-1} Умеет: критически и системно анализировать, а также определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте. ИД-3 _{УК-1} Владеет методами и приемами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте.
УК-2.	Способен разрабатывать и реализовывать проект, управлять им	ИД-1 _{УК-2} Знает: основы проектного менеджмента и международные стандарты управления проектом. ИД-2 _{УК-2} Умеет: определять проблемное поле проекта в области медицины, критерии его эффективности, возможные риски с целью разработки превентивных мер по их минимизации, реализовывать, управлять проектом, осуществлять мониторинг и контроль над осуществлением проекта. ИД-3 _{УК-2} Управляет проектами в области, соответствующей профессиональной деятельности: распределяет задания и побуждает других к достижению целей: разрабатывает техническое задание проекта, программу реализации проекта, управляет реализацией профильной проектной работы.
УК-3	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей	ИД-1 _{УК-3} Знает: принципы организации процесса оказания медицинской помощи

	профессиональной деятельности	населению и методы руководства работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала; основы конфликтологии. ИД-2_{УК-3} Умеет: организовать процесс оказания медицинской помощи населению, руководить и контролировать работу команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, разрешать конфликты внутри команды, мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности. ИД-3_{УК-3} Разрабатывает стратегию командной работы; организует процесс оказания медицинской помощи населению, руководит и контролирует работу команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала
УК-4.	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	ИД-1_{УК-4} Знает: основы социопсихологии и умеет выстраивать свое поведение в соответствии с учетом норм социокультурного взаимодействия. ИД-2_{УК-4} Умеет: поддерживать профессиональные отношения с представителями различных этносов, религий, культур. ИД-3_{УК-4} Владеет: приемами профессионального взаимодействия с учетом социокультурных особенностей коллег и пациентов.
УК-5	Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	ИД-1_{УК-5} Знает: основные характеристики, методы и способы собственного профессионального и личностного развития, задачи изменения карьерной траектории; здоровье сберегающие технологии. ИД-2_{УК-5} Умеет: намечать ближние и стратегические цели собственного профессионального и личностного развития; осознанно выбирать направление собственного профессионального и личностного развития и минимизировать возможные риски при изменении карьерной траектории; поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности. ИД-3_{УК-5} Владеет методами объективной оценки собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории; приемами самореализации в профессиональной и других сферах

		деятельности; планирует собственную профессиональную деятельность и саморазвитие, изучает дополнительные образовательные программы; поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.
ОПК-1.	Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	ИД-1_{ОПК-1} Знает: современные информационно-коммуникационные технологии, применимые в научно-исследовательской, профессиональной деятельности и образовании. ИД-2_{ОПК-1} Знает основные принципы организации оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий и умеет применять их на практике. ИД-3_{ОПК-1} Знает и умеет использовать современные информационно-коммуникационные технологии для повышения медицинской грамотности населения, медицинских работников. ИД-4_{ОПК-1} Знает и умеет планировать, организовывать и оценивать результативность коммуникативных программ, кампаний по пропаганде здорового образа жизни. ИД-5_{ОПК-1} Умеет работать в медицинской информационной системе, вести электронную медицинскую карту. ИД-6_{ОПК-1} Знает и умеет применять на практике основные принципы обеспечения информационной безопасности в медицинской организации.
ОПК-2	Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	ИД-1_{ОПК-2} Знает и умеет применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей. ИД-2_{ОПК-2} Знает и умеет прогнозировать состояние популяционного здоровья с использованием современных индикаторов и с учетом социальных детерминант здоровья населения. ИД-3_{ОПК-2} Знает и умеет реализовывать основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, направленные на профилактику заболеваний, укрепление здоровья населения и формирование здорового образа жизни. ИД-4_{ОПК-2} Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием современных подходов к управлению качеством медицинской помощи и основных медико-статистических показателей
ОПК-3.	Способен осуществлять педагогическую деятельность	ИД-1_{ОПК-3} Знает порядок организации и принципы осуществления педагогической

		деятельности по программам среднего профессионального и высшего медицинского образования в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения. ИД-2_{ОПК-3} Знает требования федеральных государственных образовательных стандартов, предъявляемые к форме и содержанию образовательных программ. ИД-3_{ОПК-3} Отбирает адекватные цели, содержание, формы, методы обучения и воспитания, использует инновационные, интерактивные технологии и визуализацию учебной информации. ИД-4_{ОПК-3} Занимается самообразовательной, креативной и рефлексивной деятельностью с целью профессионального и личностного развития.
ОПК-4.	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ИД-1_{ОПК-4} Знает методику обследования пациентов, методы клинической диагностики пациентов. ИД-2_{ОПК-4} Знает и использует методы диагностики и дифференциальной диагностики в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-3_{ОПК-4} Владеет методикой обследования пациентов и методами клинической диагностики, интерпретацией результатов инструментальных, лабораторных основных и дополнительных исследований.
ОПК-5.	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1_{ОПК-5} Знает методы медикаментозного и немедикаментозного лечения, группы лекарственных препаратов, и механизм их действия, показания и противопоказания к их назначению, совместимость, побочное действие и возможные осложнения, особенности оказания медицинской помощи в неотложных формах. ИД-2_{ОПК-5} Умеет разрабатывать план лечения пациентов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи, устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения.

		ИД-3 _{ОПК-5} Разрабатывает план лечения, назначает лечение пациентам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи, устраняет осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные; оказывает медицинскую помощь при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента в неотложной форме; применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в неотложной форме
ОПК-6.	Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	ИД-1_{ОПК-6} Знает организационно-правовые основы медицинской экспертизы; виды медицинской экспертизы, правила организации и деятельности врачебной комиссии, ведение документации; принципы проведения экспертизы временной медико-социальной экспертизы; правила оформления и выдачи документов, удостоверяющих временную нетрудоспособность. ИД-2_{ОПК-6} Организует проведение медицинской экспертизы в отношении пациентов. ИД-3_{ОПК-6} Проводит медицинскую экспертизу в отношении пациентов; оформляет документацию, необходимую для проведения медико-социальной экспертизы; проводит экспертизу временной нетрудоспособности пациентов, нетрудоспособности по уходу за больным ребенком, а также определение медицинских показаний к трудоустройству, переводу на облегченные условия труда, санаторно-курортное лечение.
ОПК-7	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	ИД-1_{ОПК-7} Знает основы профилактической медицины; этапы планирования и внедрения коммунальных программ профилактики наиболее распространенных заболеваний; принципы диспансерного наблюдения в различных категориях пациентов и среди населения; основные критерии здорового образа жизни и методы его формирования; социально-гигиенические и медицинские аспекты алкоголизма, наркоманий, токсикоманий, основные принципы их профилактики; формы и методы санитарно-гигиенического просвещения среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников; основные гигиенические

		мероприятия оздоровительного характера, способствующие укреплению здоровья и профилактике возникновения наиболее распространенных заболеваний. ИД-2_{опк-7} Умеет: разрабатывать план профилактических мероприятий и осуществлять методы групповой и индивидуальной профилактики наиболее распространенных заболеваний; назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе онкологических; проводить подбор и назначение лекарственных препаратов и немедикаментозных методов для профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводить диспансерное наблюдение за пациентами с хроническими заболеваниями, инвалидами; проводить профилактические осмотры различных категорий граждан; проводить санитарно-гигиеническое просвещение среди детей и взрослых (их законных представителей) и медицинских работников с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводить санитарно -просветительскую работу среди детей и взрослых с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; формировать у детей и взрослых (их законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровня соматического здоровья; 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. ИД-3_{опк-7} Осуществляет планирование профилактических мероприятий по групповой и индивидуальной профилактике наиболее распространенных заболеваний; обеспечивает профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе онкологических; проводит подбор и назначение лекарственных препаратов и немедикаментозных методов для профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит
--	--	--

		диспансерное наблюдение за пациентами с хроническими заболеваниями, инвалидами; проводит профилактические осмотры различных категорий граждан; проводит санитарно-гигиеническое просвещение среди детей и взрослых (их законных представителей) и медицинских работников с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит санитарно-просветительскую работу среди детей и взрослых с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; формирует у детей и взрослых (их законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровня соматического здоровья; разрабатывает и реализовывает 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
ОПК-8.	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	ИД-1_{ОПК-8} Знает основные методы проведения анализа медико-статистической информации; правила оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде; должностные обязанности медицинских работников. ИД-2_{ОПК-8} Умеет составлять план работы, отчет о своей работе, вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа; организовать работу и осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала. ИД-3_{ОПК-8} Владеет медико-статистическими методами расчета и анализа информации; методикой использования в своей работе информационных систем и сети «Интернет»; методами; ведет медицинскую документацию; методами соблюдения правил внутреннего трудового распорядка, требований противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности.
ОПК-9	Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного	ИД-1 _{ОПК-9} Знает методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов, физического обследования; состояния, требующие экстренной и неотложной медицинской помощи; задачи и принципы организации

	медицинского вмешательства	работы скорой медицинской помощи; методику выполнения реанимационных мероприятий. ИД-1_{ОПК-9} Умеет оказывать экстренную и неотложную медицинскую помощь; выполнять реанимационные мероприятия. ИД-1_{ОПК-9} Владеет навыками оценки состояния пациентов, требующих срочного медицинского вмешательства; оказывает неотложную и экстренную медицинскую помощь.
ПК-1	Способен оказывать скорую специализированную медицинскую помощь по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации	ИД-1_{ПК-1} Проводит обследование пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации ИД-2_{ПК-1} Назначает лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности ИД-3_{ПК-1} Ведет медицинскую документацию, организует деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
ПК-2	Способен оказывать специализированную медицинскую помощь по профилю "анестезиология-реаниматология" в стационарных условиях и в условиях дневного стационара	ИД-1_{ПК-2} Проводит обследование пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска, установление диагноза органной недостаточности ИД-2_{ПК-2} Назначает анестезиологического пособия пациенту, контроль его эффективности и безопасности; искусственное замещение, поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента ИД-3_{ПК-2} Проводит и контролирует эффективность мероприятий по профилактике развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента ИД-4_{ПК-2} Назначает мероприятия медицинской реабилитации и контролирует их эффективности ИД-5_{ПК-2} Проводит медицинские экспертизы при оказании медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология".

		ИД-6пк-2 Проводит анализ медико-статистической информации, ведет медицинскую документацию, организует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала.
--	--	--

Знать:

✓ Нормативные правовые акты, регулирующие деятельность службы анестезиологии-реаниматологии, порядки оказания анестезиолого-реанимационной помощи, клинические рекомендации, клинические протоколы и стандарты оказания анестезиолого-реанимационной помощи

✓ Общие принципы и основные методы клинической, химико-токсикологической, клинико-биохимической лабораторной, инструментальной и функциональной диагностики;

✓ Функциональные и лабораторные методы исследования и мониторингирования течения анестезии, реанимации и интенсивной терапии;

✓ Функциональная и биохимическая диагностика синдромов острых нарушений функций систем и органов;

✓ Клиническая оценка лабораторных и функциональных тестов;

✓ Нормальная и патологическая физиология нервной, эндокринной, дыхательной, сердечно-сосудистой систем, печени, почек и мочевыделительной системы, желудочно-кишечного тракта, водно-электролитного баланса, кислотно-щелочного состояния, системы крови;

✓ Патофизиология острой травмы, в том числе химической, термической, кровопотери, шока, коагулопатий, гипотермии, гипертермии, болевых синдромов, острой дыхательной, сердечно-сосудистой, почечной, печеночной и полиорганной недостаточности;

✓ Порядок оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"

✓ Стандарты скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации

✓ Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации

✓ Методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

✓ Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации; медицинские показания и медицинские

противопоказания к их назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные

✓ Медицинские вмешательства при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации - показания и противопоказания к их назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные

✓ Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации

✓ Медицинские изделия, применяемые при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, а также правила их применения

✓ Содержание упаковок и наборов для оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации

✓ Методы обезболивания при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации

✓ Требования асептики и антисептики при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации

✓ Общие вопросы организации оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, тактика работы при чрезвычайных ситуациях, стихийных бедствиях, микросоциальных конфликтах

✓ Принципы медицинской сортировки и установления последовательности оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации при массовых заболеваниях, травмах или иных состояниях, в том числе при ликвидации медицинских последствий чрезвычайной ситуации

✓ Основы взаимодействия с экстренными оперативными службами, силами гражданской обороны, Всероссийской службой медицины катастроф

✓ Показания к вызову специализированных выездных бригад скорой медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"

✓ Показания к медицинской эвакуации в медицинские организации по профилю "анестезиология-реаниматология"

✓ Правила перемещения и транспортировки пациентов при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации

✓ Правила осуществления медицинской эвакуации пациентов с одновременным проведением во время транспортировки пациента мероприятий по мониторингу жизненно важных функций, их поддержанию или замещению при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации

✓ Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "скорая медицинская помощь", "анестезиология-реаниматология", в том числе в электронном виде

✓ Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

✓ Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии

✓ Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих скорую медицинскую помощь по профилю "анестезиология-реаниматология"

Уметь:

✓ Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;

✓ Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;

✓ Проводить осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;

✓ Интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;

✓ Оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациентов, требующего оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;

✓ Выявлять у пациентов заболевания и (или) состояния, требующие оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;

✓ Обосновывать объем обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

✓ Проводить обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

✓ Оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем организма пациента в норме, при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;

✓ Использовать методы осмотра и обследования пациента с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, такие как:

- физикальное обследование пациента;
- оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго;
- оценка признаков внутричерепной гипертензии;
- оценка признаков гипертензионно-дислокационного синдрома;
- оценка степени дегидратации;
- ультразвуковой мониторинг распознавания свободной жидкости в перикарде, плевральной и брюшной полостях, пневмоторакса с помощью портативного аппарата ультразвуковой диагностики;
- регистрация электрокардиограммы;
- расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных;
- измерение артериального давления на периферических артериях;
- пульсоксиметрия;
- проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга жизненно важных функций организма; - исследование уровня глюкозы в крови;

✓ Оказывать скорую специализированную медицинскую помощь по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации (в составе врачебной специализированной выездной бригады скорой медицинской помощи или авиамедицинской выездной бригады скорой медицинской помощи, включая осуществление мероприятий, способствующих стабилизации или улучшению клинического состояния пациента, с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

✓ Определять медицинские показания и противопоказания для медицинских вмешательств при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации

✓ Назначать лекарственные препараты и применять медицинские изделия при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации

✓ Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации

✓ Выполнять следующие медицинские вмешательства при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации:

- проведение комплексной сердечно-легочной и церебральной реанимации с определением условий отказа от ее проведения и показаний к ее прекращению;
- обеспечение проходимости верхних дыхательных путей, в том числе с помощью воздуховодов, ларингеальной трубки, комбитьюба, ларингеальной маски, интубации трахеи методом прямой ларингоскопии;
- проведение закрытого массажа сердца (ручного и с помощью специальных медицинских изделий);
- электроимпульсная терапия (дефибриляция, кардиоверсия);
- оксигенотерапия;
- искусственная вентиляция легких (далее - ИВЛ) с использованием аппаратов искусственной вентиляции легких различных типов, комплектов дыхательных для ручной ИВЛ;
- применение ИВЛ в режимах - с контролем по объему, с контролем по давлению;
- применение вспомогательной вентиляции легких;
- обезболивание;
- транспортная иммобилизация конечностей, позвоночника и таза при травмах;

- применение методов десмургии;
- остановка кровотечения с помощью механических средств и лекарственных препаратов;
- проведение первичной обработки ран различной этиологии (обработка, наложение асептической повязки), в том числе при ожогах, отморожениях;
- осуществление родовспоможения вне медицинской организации, включая первичную обработку новорожденного;
- внутрикожное, подкожное, внутримышечное, внутривенное, внутрикостное, сублингвальное, эндотрахеальное введение лекарственных препаратов;
- проведение инфузионной терапии, в том числе с использованием инфузоматов;
- проведение системного тромболизиса;
- пункция и катетеризация центральных и периферических вен, в том числе с использованием ультразвукового исследования (далее - УЗИ);
- наложение окклюзионной повязки при открытом пневмотораксе;
- пункция и дренирование плевральной полости;
- ингаляционное введение лекарственных препаратов с помощью ингаляторов, небулайзеров;
- катетеризация мочевого пузыря с помощью мягких катетеров;
- зондовое промывание желудка;
- коникотомия, коникостомия, коникопункция и микротрахеостомия;
- профилактика и лечение аспирационного синдрома;
- профилактика и лечение жировой эмболии;
- применение мер по ограничению движений пациента, угрожающих его здоровью или проведению лечебных мероприятий

✓ 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 при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации

✓ Проводить мониторинг заболевания и (или) состояния, требующего оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, корректировку лечения в зависимости от особенностей течения

✓ Определять медицинские показания к вызову специализированных выездных бригад скорой медицинской помощи

✓ Определять медицинские показания к медицинской эвакуации пациента в медицинскую организацию, оказывающую медицинскую помощь по профилю "анестезиология-реаниматология"

✓ Обосновывать выбор медицинской организации, оказывающей медицинскую помощь по профилю "анестезиология-реаниматология", для медицинской эвакуации пациента

✓ Осуществлять мониторинг жизненно важных функций их поддержание или замещение во время медицинской эвакуации пациента по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации

✓ Организовывать и обеспечивать мониторинг жизненно важных функций, их поддержание или замещение при перемещении, в том числе в автомобиль скорой медицинской помощи, и транспортировке пациента при выполнении медицинской эвакуации

✓ Проводить медицинскую сортировку пациентов и устанавливать последовательность оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации при массовых заболеваниях, травмах или иных состояниях

✓ Оценивать результаты медицинских вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации

✓ Составлять план работы и отчет о своей работе

✓ Вести медицинскую документацию, в том числе в электронном виде

✓ Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей медицинским персоналом

✓ Обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности

✓ Использовать информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"

✓ Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну

✓ Организовывать работу специализированной выездной бригады скорой медицинской помощи анестезиологии-реанимации

Владеть:

✓ Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;

✓ Анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;

✓ Осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;

✓ Интерпретация и анализ результатов осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой

специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;

- ✓ Выявление у пациентов заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;

- ✓ Оценка тяжести заболевания и (или) состояния пациентов, требующего оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации

- ✓ Обоснование объема обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- ✓ Проведение обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- ✓ Интерпретация и анализ результатов обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;

- ✓ Применение медицинских изделий в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- ✓ Установление диагноза заболевания и (или) состояния, требующего оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ);

- ✓ Обеспечение безопасности диагностических манипуляций

- ✓ Осуществление незамедлительного выезда (вылета) на место вызова скорой медицинской помощи в составе врачебной специализированной выездной бригады скорой медицинской помощи или авиамедицинской выездной бригады скорой медицинской помощи

- ✓ Оказание скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации (в составе врачебной специализированной выездной бригады скорой медицинской помощи или авиамедицинской выездной бригады скорой

медицинской помощи), включая осуществление мероприятий, способствующих стабилизации или улучшению клинического состояния пациента, с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- ✓ Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для медицинских вмешательств при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации

- ✓ Назначение лекарственных препаратов и применение медицинских изделий при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации

- ✓ Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации

- ✓ 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 при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации

- ✓ Определение показаний к вызову специализированных выездных бригад скорой медицинской помощи

- ✓ Определение показаний к медицинской эвакуации пациента в медицинскую организацию, оказывающую медицинскую помощь по профилю "анестезиология-реаниматология"

- ✓ Обоснование выбора медицинской организации, оказывающей медицинскую помощь по профилю "анестезиология-реаниматология", для медицинской эвакуации пациента

- ✓ Мониторинг жизненно важных функций, их поддержание или замещение при проведении медицинской эвакуации пациента вне медицинской организации

- ✓ Поддержание или замещение жизненно важных функций при перемещении, в том числе в автомобиль скорой медицинской помощи, и транспортировке пациента при выполнении медицинской эвакуации

- ✓ Медицинская сортировка пациентов и установление последовательности оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации при массовых заболеваниях, травмах или иных состояниях

- ✓ Оценка результатов медицинских вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации

- ✓ Составление плана работы и отчета о своей работе
- ✓ Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде
- ✓ Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом
- ✓ Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
- ✓ Использование информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
- ✓ Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
- ✓ Организация работы специализированной выездной бригады скорой медицинской помощи анестезиологии-реанимации

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.О.01 «анестезиология- реаниматология» относится к блоку Б1 обязательной части ОПОП ВО по направлению подготовки «31.08.02 «Анестезиология- реаниматология», составляет 1044 часов/ 29 з.е., изучается в 1-2 семестрах.

2.2. Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО\ОПОП СПО

Наименование предшествующей дисциплины	Наименование изучаемой дисциплины	Наименование последующей дисциплины
	анестезиология-реаниматология	организация и управление здравоохранением
		педагогика
		симуляционный курс: проведение обследования пациента с целью установления диагноза в стационарных и амбулаторных условиях
		симуляционный курс: оказание медицинской помощи в экстренной и неотложной форме и коммуникации с пациентом
		Психологические аспекты в работе врача анестезиолога-реаниматолога
		Реабилитация
		Экстренная медицинская помощь
		Клиническая фармакология
		Акушерство
		Педиатрия
		УЗИ в анестезиологии и интенсивной терапии
		Инфекционные болезни
		Хирургия
		Трансфузиология
		Клиническая лабораторная диагностика
		производственная (клиническая) практика
		ГИА

2.3. Типы задач профессиональной деятельности:

В рамках освоения дисциплины, обучающиеся готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;
научно-исследовательский;
организационно-управленческий;
педагогический.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ

3.1 Объем дисциплины (модуля) практики и виды учебной деятельности.

Виды учебной работы	Всего часов	Семестр(ы)	
		1	2
лекции	24	24	
Практические занятия	560	280	280
Самостоятельная работа	447	232	215
Промежуточная аттестация	4/9	4	9
Общая трудоемкость в часах		1044	
Общая трудоемкость в зачетных единицах		29	

3.2. Содержание дисциплины (модуля) практики, структурированное по разделам (если предусмотрено) указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля

№ п/п	раздел учебной дисциплины	занятия лекционного типа	практические занятия (семинарские занятия)	самостоятельная работа (часов)	контроль (часов)	всего (часов)
1.	Общие вопросы анестезиологии и реаниматологии	14	205	163	4 часа 1 семестр 9 часов 2 семестр	382
2.	Частная анестезиология и реаниматология.	2	155	124		281
3.	Реанимация и интенсивная терапия при острых отравлениях	2	35	28		65
4.	Реанимация и интенсивная терапия при инфекционных заболеваниях и септических состояниях.	2	45	36		83
5.	Анестезия и интенсивная	2	25	20		47

	терапия в акушерстве и гинекологии.					
6.	Анестезия и интенсивная терапия у детей и новорожденных.	2	95	76		173

3.3. Тематический план лекций

№	Тема	Краткое содержание темы	Код компетенции	Часы
1.	Организация анестезиолого - реанимационной службы.	История анестезиологии и реаниматологии. Организация анестезиолого – реанимационной помощи населению. Профессиональный стандарт по специальности анестезиология – реаниматология. Общие принципы организации службы анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии. Приказ МЗ № 919н. Профессиональные вредности в работе анестезиолога – реаниматолога. Юридические аспекты в работе анестезиолога – реаниматолога.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	2
2.	Основы ИВЛ .	Физиология и патофизиология внешнего дыхания. Функциональная анатомия респираторного тракта и органов внешнего дыхания. ВДП. ТБД. Регуляция дыхания. Механика дыхания. Легочные объемы. Вентиляционно- перфузионные соотношения. диффузия и транспорт газов.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	2
3.	Кислотно- основное состояние и водно-электролитный баланс.	Каскад газообмена с возможным повреждением каждого этапа: дыхательные пути, паренхима легких, кровь. Гемодинамика, кислотно- основное состояние, трансминерализация (водно-электролитный баланс)	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	2
4.	Нутритивная поддержка	Основы функциональной морфологии и физиологии пищеварения. Метаболизм организма в критическом состоянии. Энергитическая потребность реанимационного больного. Оценка недостаточности питания, расчет калорий. Препараты для энтерального и парентерального питания. Мониторинг эффективности нутритивной поддержки.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	2
5.	Инфузионно - трансфузионная терапия.	Оценка объема циркулирующей крови. Показания для проведения инфузионной терапии. Концепция современной сбалансированной инфузионной терапии. Показания для трансфузий компонентов крови.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	2
6.	Мониторинг в ОРИТ.	Лабильность витальных функций. Биохимическая, инструментальная и клиническая картина у реанимационного больного в режиме он-лайн	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	2
7.	Нарушение	Нарушение коагуляционного гомеостаза.	УК-1, УК-2,	2

	коагуляционного гомеостаза.	Диагностика, коррекция гипо – гиперкоагуляционных состояний. ДВС-неотъемлемый синдром всех критических состояний. Этиология, патофизиология, клиника, диагностика, интенсивная терапия.	УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	
8.	Современный взгляд на терапию шока в ОРИТ	Шок (дистресс) – мультифункциональные нарушения витальных функций с акцентом генетически детерминированных особенностей (слабых мест) индивидуума	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	2
9.	Реанимация и интенсивная терапия при острых отравлениях.	Предмет и задачи общей и клинической токсикологии. Классификация ядов и отравлений. Организация специализированной токсикологической помощи. Характеристика действия ядов. Токсикокинетика. Факторы, определяющие развитие отравлений. Токсическая болезнь. Общие принципы диагностики отравлений. Общие принципы лечения острых отравлений. Методы детоксикации	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	2
10.	Современные подходы к лечению сепсиса..	Сепсис, патофизиология, клиника, диагностика. Современный протокол ведения пациентов с тяжелым сепсисом.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	2
11.	Анестезия и интенсивная терапия в акушерстве и гинекологии.	Физиология беременности и родов. Источники болевых ощущений в родах. Аналгезия и анестезия при родоразрешении	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	2
12.	Анестезия и интенсивная терапия у детей и новорожденных.	Особенности анестезии в педиатрии. Подготовка ребенка к операции и анестезии. Виды обезболивания, особенности анестезии в зависимости от состояния ребенка, опасности и осложнения анестезии у детей.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	2

3.4 Тематический план практических или семинарских занятий

№	Тема	Краткое содержание темы	Код компетенции-	Часы
1.	Организация анестезиолого - реанимационной службы.	История анестезиологии и реаниматологии. Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации». Профессиональный стандарт по специальности анестезиология – реаниматология. Общие принципы организации службы анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии. Приказ МЗ № 919н. Организация анестезиолого – реанимационной	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5

		помощи населению. Профессиональные вредности в работе анестезиолога – реаниматолога. Юридические аспекты в работе анестезиолога – реаниматолога. Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии. Контроль качества оказания медицинской помощи в подразделении. Контроль выполнения средним медперсоналом врачебных назначений. Планирование работы и анализ показатели деятельности врача и отделения РИТ. Анализ. медико-статистической информации.		
2.	Оказание скорой специализированной помощи вне медицинской организации	Особенности обследования пациента при оказании помощи вне медицинской организации. План обследования пациента Оценка тяжести состояния. Прогнозирование дальнейшего развития патологического состояния. План и тактика ведения пациентов в соответствии с клиническими рекомендациями, протоколами лечения, порядками и стандартами оказания анестезиолого-реанимационной помощи.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
3.	Современные методы интенсивной терапии и реанимации при различных заболеваниях и критических состояниях.	Оценка тяжести состояния и определение ведущих синдромов у пациентов. Шкалы оценки тяжести пациента в ОРИТ. Общие принципы и основные методы диагностики синдромов острых нарушений функций систем и органов и интерпретация результатов. Показания для своевременной госпитализации пациента в ОРИТ. Мониторинг проводимой интенсивной терапии. Особенности возникновения и развития осложнений реанимации и интенсивной терапии, их диагностики и лечения и их профилактика. Проведение ранней реабилитации. Преемственность интенсивной терапии пациентов, медицинской реабилитации. Проведение отдельных видов медицинских экспертиз. Подготовка медицинской документации для направления на медико-социальную экспертизу. Подготовка историй болезни к экспертизе качества оказания медицинской помощи. Работа с экспертами ФОМС.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
4.	Мониторинг в анестезии и интенсивной терапии.	Современные принципы мониторинга. Динамический мониторинг за функцией жизненно-важных органов и систем анализ показателей мониторинга. Применение приборов,	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9	5

		использующихся в анестезиологии-реаниматологии.	ПК-1, ПК-2	
5.	Основные лекарственные средства, применяемые при проведении анестезии, интенсивной терапии и реанимации:	Клиническое и фармакологическое обоснование использования средств и методов, применяемых в анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии. Вопросы фармакокинетики и проницаемости медикаментов через гематоэнцефалический и плацентарный барьер, а также в грудное молоко при лактации. Клиническое и фармакологическое обоснование использования средств, применяемых при проведении интенсивной терапии и реанимации: адреномиметических, антиадренэргических, сердечных гликозидов, антиаритмических, спазмолитических, сосудорасширяющих, антигипертензивных, диуретических и дегидратационных, витаминов, гормонов и их аналогов.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
6.	Подготовка пациента к операции и анестезии. Ранний послеоперационный период.	Разработка и проведение комплексных необходимых лечебно-профилактических мероприятий в периоперационном периоде. Стандарт объема предоперационного обследования. Разработка плана обследования пациента, Оценка риска трудной интубации. Оценка операционно-анестезиологического риска в соответствии с соматическим статусом, характером и объемом вмешательства. Шкалы оценки операционно-анестезиологического риска. Физиология стресса. Цель, задачи, компоненты премедикации. Выбор оптимального варианта премедикации. Фармакологические средства для премедикации. Нежелательные реакции на премедикацию, индивидуальная реакция, побочные эффекты. Типичные ошибки. Получение добровольного информированного согласия пациента.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
7.	Особенности предоперационная подготовка детей и пациентов пожилого и старческого возраста к операции и анестезии.	Особенности подготовки пациентов пожилого и старческого возраста к анестезии, особенности периоперационного периода. Особенности развития и течения осложнений анестезии, реанимации и интенсивной терапии в пожилом и старческом возрасте. Особенности подготовки детей разного возраста к анестезии, особенности периоперационного периода. Особенности развития и течения осложнений анестезии, реанимации и интенсивной терапии в детском	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5

		возрасте Особенности общения с родителями маленьких пациентов. Особенности премедикации у детей, у больных пожилого и старческого возраста. Типичные ошибки. Получение добровольного информированного согласия пациента.		
8.	Наркозные аппараты. Система медицинского газоснабжения, микроклимат и электробезопасность в операционной.	Организация рабочего места в операционной, преднаркозной, палате пробуждения, противошоковой палате. Наркозные аппараты. Подготовка и проверка работы оборудования, наркозно-дыхательной аппаратуры и наличие необходимых средств для анестезии. Система медицинского газоснабжения, система доставки медицинских газов. Микроклимат операционной. Правила техники безопасности, в том числе при работе с приборами повышенного давления. Электробезопасность. Обеспечение безопасности пациента в операционной.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
9.	Этапы и компоненты анестезии. Виды анестезии.	Этапы и компоненты анестезии. Виды анестезии. Выбор вида обезболивания. Осложнения анестезии и их профилактика. Наблюдение за состоянием после окончания анестезии до восстановления и стабилизации жизненно важных систем организма. Необходимость проведения пролонгированной ИВЛ и перевода больного в реанимационное отделение. Заполнение медицинской документации. Современные методы анестезии в различных условиях (стационаре, поликлинике, военно-полевых условиях, при массовых поступлениях пострадавших).	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
10.	Общие анестетики.	Фармакология ингаляционные анестетиков. Фармакология неингаляционные анестетиков. Влияние анестетиков на нервную, дыхательную, сердечно – сосудистую системы, почки, печень. Мониторинг глубины анестезии.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
11.	Анальгетики.	Фармакология наркотических и ненаркотических анальгетиков. Влияние анестетиков на дыхательную, сердечно – сосудистую системы, почки, печень. Мультимодальная аналгезия.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
12.	Миорелаксанты.	Фармакодинамика. Фармакокинетика. Выбор миорелаксантов. Клиническое и фармакологическое обоснование использования средств, применяемых при проведении анестезии: мышечных релаксантов и их антагонистов. Мониторинг нервно –	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5

		мышечного блока. Прекураризация. Декураризация.		
13.	Нейрофизиология боли. Регионарная анестезия и лечение боли.	Определение и классификация боли. Анатомия ноцицепции: пути проведения болевой чувствительности. Фармакотерапия боли. Профилактика и лечение острой и хронической боли и болезненных ощущений. Проведение местной и регионарной анестезии (в том числе под УЗ-наведением). Подготовка пациента. Показания, противопоказания, осложнения. Методики блокад. Принципы асептики и антисептики.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
14.	Центральные блокады.	Элементы топографической анатомии и физиологии нервной системы, необходимые для выполнения операций и манипуляций. Оборудование и безопасность. Подготовка пациента. Пункция и катетеризация эпидурального пространства. Показания, противопоказания, техника проведения, осложнения. Отработка практических навыков на манекене.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
15.	Центральные блокады.	Спинальная анестезия. Оборудование и безопасность. Подготовка пациента. Пункция и катетеризация спинномозгового пространства. Показания, противопоказания, техника проведения, осложнения. Отработка практических навыков на манекене.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
16.	Обеспечение проходимости верхних дыхательных путей.	Обеспечение проходимости дыхательных путей с помощью воздуховода, ларингеальной маски, комбинированной трубки. Итубация. Прогнозирование трудной интубации. Альтернативные методы обеспечения проходимости верхних дыхательных путей. Алгоритм действий для профилактики тяжких осложнений в случае трудной интубации. Обеспечение проходимости верхних дыхательных путей у детей разного возраста. Отработка практических навыков на манекене.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
17.	Обеспечение проходимости верхних дыхательных путей.	Обеспечение проходимости верхних дыхательных путей: трахеостомия (томия), коникотомия, санация трахеобронхиального дерева вслепую и фибробронхоскопически. Отработка практических навыков на манекене.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
18.	Респираторная поддержка при критических состояниях. 1	Физиология и патофизиология внешнего дыхания. Механика дыхания. Легочные объемы и спирометрия. Вентиляционно-перфузионные соотношения. Растяжимость (податливость) легочной ткани. Сопротивление	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5

		дыхательных путей. Работа дыхания. Диффузия и транспортировка газов.		
19.	Респираторная поддержка при критических состояниях. 2	Острая дыхательная недостаточность. Классификация и патофизиология Основные клинические и лабораторные признаки ОДН. Клинические и лабораторно-инструментальные показания к ИВЛ. Признаки кислородной интоксикации и травмы повышенным давлением газа (баротравма). Принудительная вентиляция легких с помощью лицевой маски, интубация трахеи на фоне введения миорелаксантов, искусственная вентиляция легких вручную и с помощью респираторов.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
20.	Респираторная поддержка при критических состояниях. 3	Выбор параметров искусственной вентиляции легких Влияние ИВЛ на функцию различных органов (на состояние легких, на гемодинамику, на функцию внутренних органов). Осложнения ИВЛ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
21.	Режимы искусственной вентиляции легких. 1	Методы и режимы ИВЛ. Принудительная вентиляция с контролем по объему. Параметры вентиляции. Триггерная синхронизация. Показания и противопоказания.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
22.	Режимы искусственной вентиляции легких. 2	Вентиляция с управляемым давлением. Параметры вентиляции. Синхронизация в режиме вентиляции. Показания и противопоказания.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
23.	Режимы искусственной вентиляции легких 3	Принудительно-вспомогательные режимы ИВЛ. Синхронизация в системе аппарат—больной. Расчет оптимальных параметров вентиляции. Достижение расчетных параметров вентиляции. Поддержание оптимальных параметров вентиляции.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
24.	Респираторная поддержка при критических состояниях 4	Дыхательный мониторинг. «Отучение» от ИВЛ. Увлажнение и обогрев (кондиционирование) дыхательной смеси. Концентрация кислорода и оксигенация. Двигательный режим вовремя ИВЛ, седация и миорелаксация. Общие принципы ухода и наблюдения за больным во время ИВЛ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
25.	Нарушения водно – электролитного баланса.	Нормальная и патологическая физиология водно-электролитного баланса. Дифференциальная диагностика нарушений водно-электролитного баланса. Коррекция нарушения водно- электролитного баланса организма. Особенности анестезиологического пособия у	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5

		пациентов с нарушением водно-электролитного баланса.		
26.	Нарушения кислотно – основного состояния.	Нормальная и патологическая физиология кислотно-щелочного состояния. Нарушения кислотно-основного состояния. Диагностика нарушений кислотно-основного состояния. Кривая диссоциации гемоглобина. Коррекция нарушения кислотно-основного состояния.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
27.	Инфузионная терапия.	Оценка объема циркулирующей крови Показания для проведения инфузионной терапии. Концепция современной сбалансированной инфузионной терапии Осложнения инфузионной терапии. Растворы применяемые в современной инфузионной терапии.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
28.	Нутритивная поддержка.	Основы функциональной морфологии и физиологии пищеварения. Метаболизм организма в критическом состоянии. Оценка трофического статуса организма. Основы парентерального и энтерального питания. Препараты для нутритивной поддержки.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
29.	Коагулопатии.	Основные механизмы гемостаза. ДВС – синдром. Этиология, патофизиология, клиника, диагностика, интенсивная терапия. Коррекция нарушения свертывающей и антисвертывающей систем крови, диссеминированное внутрисосудистое свертывание крови.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
30.	Трансфузионная терапия	Экстренные и плановые трансфузии. Интраоперационная трансфузионная терапия. Показания, противопоказания. Особенности гемокомпонентной терапии в педиатрической практике. Поздние посттрансфузионные осложнения. Альтернативные варианты трансфузионной терапии. Аутогемодонорство. Интенсивная терапия посттрансфузионных осложнений	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
31.	Сердечно-легочная реанимация.	Терминальные состояния. Этиология, патогенез и виды остановки сердечной деятельности. Диагностика остановки сердечной деятельности и выполнение стандартных алгоритмов сердечно-легочной реанимации Юридические и этические аспекты СЛР. Базовый комплекс сердечно-легочной и церебральной реанимации. Цепочка выживания. Отработка практических навыков на манекене.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
32.	Сердечно-легочная реанимация. Особенности СЛР в акушерстве.	Расширенный комплекс сердечно-легочной и церебральной реанимации. Лекарственные средства, применяемые при сердечно-легочной	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3	5

		и церебральной реанимации и пути их введения. Ошибки. Осложнения СЛР. Особенности сердечно-лёгочной реанимации у беременных и родильниц. Клинические рекомендации, протоколы и стандарты оказания помощи. Отработка практических навыков на манекене.	ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	
33.	Сердечно-легочная реанимация у детей разного возраста и новорожденных в родовом зале.	Методы восстановления проходимости дыхательных путей. Методы проведения искусственного дыхания. Методика непрямого массажа сердца. Расширенный комплекс сердечно-легочной и церебральной реанимации. Лекарственные средства, применяемые при сердечно-легочной и церебральной реанимации, дозы у детей разного возраста и пути их введения. Электрическая дефибриляция. Особенности СЛР у новорожденных. Ошибки. Осложнения СЛР. Отработка практических навыков на манекене.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
34.	Обеспечение сосудистого доступа.1	Обеспечение необходимого доступа к магистральным и/или периферическим сосудам для инфузионной терапии, коррекции гиповолемии и показателей гемодинамики. Пункция и катетеризация периферических и центральных сосудов. УЗИ навигация пункция артерий и анализ газов, установка артериального катетера и уход за ним. Правила ухода за катетерами. Принципы асептики и антисептики. Отработка практических навыков.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
35.	Обеспечение сосудистого доступа.2	Обеспечение сосудистого доступа. Алгоритм пункции и катетеризации центральных вен. Индивидуальное добровольное согласие на проведение манипуляции. Показания, противопоказания, осложнения. Отработка практических навыков на манекене.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
36.	Неотложные врачебные манипуляции. 1	Внутрикостный доступ. Венесекция большой подкожной вены ноги и бедренной вены. Люмбальная пункция. Ингаляционное введение лекарственных препаратов с помощью ингаляторов, небулайзеров,. Зондовое промывание желудка. Катетеризация мочевого пузыря с помощью мягких катетеров. Показания. Противопоказания. Подготовка пациента. Индивидуальное добровольное согласие на проведение манипуляции. Осложнения манипуляций. Профилактика осложнений. Мониторинг. Алгоритмы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5

		манипуляций. Отработка практических навыков на манекене.		
37.	Неотложные врачебные манипуляции.2	Наложение окклюзионной повязки при открытом пневмотораксе. Плевральная пункция и дренирование плевральной полости. Пункция перикарда.. Показания. Противопоказания. Подготовка пациента. Индивидуальное добровольное согласие на проведение манипуляции. Осложнения манипуляций. Профилактика осложнений. Мониторинг. Алгоритмы манипуляций. Отработка практических навыков на манекене.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
38.	Постреанимационная болезнь.	Физиологические аспекты оживления организма. Постреанимационные нарушения гомеостаза. Постреанимационные повреждения центральной нервной системы. Патофизиология различных видов полиорганной недостаточности восстановительного периода после оживления (постреанимационной болезни) СПОН.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
39.	Реанимация и интенсивная терапия в условиях массовых поражений и при транспортировке пациентов.	Организация и структура Всероссийская служба медицины катастроф. Организация медицинского снабжения, формирование учреждения службы медицины катастроф и медицинской службы гражданской обороны в чрезвычайных ситуациях. Особенности оказания медицинской помощи в условиях массовых поступлений. Сортировка и эвакуация поражённых, реанимация и анестезии на путях эвакуации. Особенности транспортировки пациентов в критическом состоянии. Обеспечение преемственности интенсивной терапии пациентов при стационарной и амбулаторной помощи.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
40.	Экстракорпоральная детоксикация	Мультиорганная поддерживающая терапия у пациентов в критическом состоянии. Основные принципы экстракорпоральной детоксикации. Аппаратура для проведения экстракорпоральной детоксикации в отделении реанимации и интенсивной терапии. Методы заместительной почечной терапии у больных в критическом состоянии. Показания к проведению заместительной почечной терапии у больных в отделении реанимации и интенсивной терапии. Сроки начала заместительной почечной терапии. Осложнения и их профилактика.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
41.	Итоговое занятие	Решение задач повышенной сложности на тему интенсивная терапия в ОРИТ. Деловая игра	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1	5

		(сердечно-легочная реанимация).	ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	
42.	Острая дыхательная недостаточность 1.	Патофизиология острой дыхательной недостаточности. Алгоритм неотложной помощи при ОДН в зависимости от стадии. Тяжелая бронхиальная астма. Астматический статус, интенсивная терапия. Респираторная поддержка.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
43.	Острая дыхательная недостаточность.2	Синдром острого повреждения легких и острый респираторный дистресс-синдром. Отек легких. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, реанимация и интенсивная терапия. Респираторная поддержка.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
44.	Неотложные состояний при заболеваниях сердечно-сосудистой системы	Симптомы неотложных состояний при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Методы обследования при неотложных состояниях в кардиологии при ОКС, ОИМ, синоатриальных блокадах, экстрасистолиях. ЭКГ диагностика жизнеугрожающих нарушения сердечного ритма.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
45.	Острая сердечная недостаточность.1	Патофизиология острой сердечно-сосудистой недостаточности. ОКС. Острый инфаркт миокарда. Диагностика. Патогенез, клиника, интенсивная терапия. Кардиогенный шок. Интенсивная терапия.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
46.	Острая сердечная недостаточность.2	Жизнеугрожающие нарушения сердечного ритма. Методы диагностики нарушений сердечного ритма. Лечение нарушений сердечного ритма и проводимости. Медикаментозное лечение аритмий. Электрокардиостимуляция. Электрическая кардиоверсия.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
47.	Неотложные состояний при заболеваниях сердечно-сосудистой системы	Тромбоэмболия легочной артерии. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, реанимация и интенсивная терапия. Рациональная антикоагулянтная терапия пациентов тромбоэмболическими осложнениями и высоким риском тромбозов. Аритмогенный шок. Патогенез, клиника, интенсивная терапия. Кардиогенный шок (истинный, рефлекторный). Патогенез, клиника, интенсивная терапия.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
48.	Реанимация и итенсивная терапия инфекционно - воспалительных заболеваний сердечно – сосудистой системы	Реанимация и интенсивная терапия инфекционно - воспалительных заболеваний сердечно – сосудистой системы (бактериальный септический эндокардит, миокардит, перикардит). Клиника диагностика, интенсивная терапия. Пункция перикарда, отработка практических навыков.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5

49.	Артериальная гипертония и синкопальные состояния.	Артериальная гипертония. Гипертоническая болезнь. Гипертонический криз. Патогенез, клиника, диагностика, интенсивная терапия. Синкопальные состояния. Патогенез, клиника, диагностика, интенсивная терапия.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
50.	Острая сосудистая недостаточность ¹	Острая сосудистая недостаточность. Этиология, патогенез, клинικο-патогенетические варианты, клиническая картина, общие принципы лечения. Шок. Этиология, патофизиология и патогенез, повреждение клетки при шоке клиническая картина, клинικο-патогенетические фазы шока, оценка степени тяжести, шоковые органы, общие принципы лечения. Основы фармакотерапии шоковых состояний.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
51.	Острая сосудистая недостаточность ²	Клинические формы шока. Патофизиология кровопотери, шока. Гиповолемический шок (геморрагический, ожоговый, экзотоксический). Кардиогенный шок (истинный, рефлекторный, аритмогенный). Основы фармакотерапии шоковых состояний.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
52.	Острая сосудистая недостаточность ³	Дистрибутивный шок (анафилактический, септический). Инфузионно–трансфузионные среды применяемые в противошоковой терапии. выбор раствора для инфузии. Основы фармакотерапии шоковых состояний.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
53.	Интенсивная терапия в неврологии. ¹	Нормальная и патологическая физиология нервной системы. Патофизиология ишемии мозга. Клинические, лабораторные и инструментальные методы исследования состояния нервной системы. Обследование пациентов в коматозном состоянии Комы: виды, тяжесть, дифференциальная диагностика, лечение. Внутричерепная гипертензия, отек мозга, интенсивная терапия. Черепно-мозговая травма.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
54.	Интенсивная терапия в неврологии. ²	Эпилепсия. Эпистатус, патогенез, клиника, диагностика, интенсивная терапия. Центральные и периферические параличи (полиневропатии, боковой амиотрофический склероз, рассеянный склероз, синдром Гийена-Барре), патогенез, клиника, диагностика, интенсивная терапия.. Миостения, клиника, диагностика, интенсивная терапия.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
55.	Интенсивная терапия острого нарушения мозгового кровообращения.	Острое нарушение мозгового кровообращения. Классификация, механизм развития, клиника, диагностика, интенсивная терапия. Ишемический инсульт.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5	5

		Геморрагический инсульт. Внутримозговые гематомы. Субарахноидальное кровоизлияние. Субдуральные гематомы. Спинальный инсульт. Гипертонический криз. Этиология, патофизиология, механизм развития, клиника, диагностика, интенсивная терапия.	ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	
56.	Острая почечная недостаточность. Острая печеночная недостаточность	Нормальная и патологическая физиология почек и мочевыделительной системы. Острая почечная недостаточность. Патофизиология почечной, недостаточности. Этиология, классификация, клиника, диагностика. Стадии ОПН. Применение мочегонных средств. Инфузионная терапия при острой почечной недостаточности. Хроническая почечная недостаточность (ХПН). Нормальная и патологическая физиология печени. Острая печеночная недостаточность. Патофизиология печеночной недостаточности. Этиология, патогенез, клиника. Интенсивная терапия острой печеночной недостаточности. Методы экстракорпоральной детоксикации.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
57.	Интенсивная терапия в эндокринологии.	Нормальная и патологическая физиология эндокринной, системы. Метаболизм углеводов. Сахарный диабет. Декомпенсация. Комы при сахарном диабете. Интенсивная терапия. Коррекция уровня глюкозы. Интенсивная терапия у пациентов с нарушением обмена глюкокортикоидов, минералокортикоидов, катехоламинов. При тиреотоксическом кризе.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
58.	Интенсивная терапия при травме и у ожоговых больных и при переохлаждении и обморожении..	Ожоговая болезнь: патогенез развития, стадии, клиника, оценка тяжести поражения, интенсивная терапия. Интенсивная терапия ожогового шока. Обморожения и переохлаждение, патогенез, классификация, клиника, интенсивная терапия. Особенности интенсивной терапии при ожогах и охлаждении у детей	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
59.	Анестезия и интенсивная терапия в абдоминальной хирургии и колопроктологии.	Анестезия и интенсивная терапия при оперативных вмешательствах на поджелудочной железе, желудке, кишечнике, желчных протоках и желчном пузыре, печени и селезенке, грыжепластика. Особенности анестезии при проктологических операциях. Предоперационная подготовка больного к операции, рациональное обследование пациента, реанимация и интенсивная	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5

		терапия в периоперационном периоде. Анестезия при сопутствующих заболеваниях печени.		
60.	Экстренная анестезиология в абдоминальной хирургии.	Выбор метода анестезии при экстренном оперативном вмешательстве. Острая кровопотеря. Классификация кровотечений. Геморрагический шок, реанимация и интенсивная терапия. Острый панкреатит. Панкреонекроз. Перитонит клиника, диагностика, интенсивная терапия. Абдоминальный сепсис. Особенности анестезии при перитоните, панкреонекрозе, тромбозе мезентериальных сосудов, острой кишечной непроходимости (предиоперационная подготовка больного к операции, реанимация и интенсивная терапия в периоперационном периоде).	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
61.	Анестезия и интенсивная терапия в гнойной хирургии.	Особенности анестезии при хирургическом лечении гнойно – воспалительных заболеваний костей и мягких тканей (абсцессы, флегмоны, остеомиелиты, гангрена). Анестезиологическое обеспечение ампутаций. Особенности анестезии и интенсивной терапии гнойно – воспалительных заболеваний костей и мягких тканей у детей. Подготовка пациентов к анестезии, рациональное обследование пациента. Послеоперационное ведение пациента.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
62.	Анестезия и интенсивная терапия в торакальной хирургии и сопутствующих заболеваниях легких	Особенности анестезии у пациентов с сопутствующей патологией легких. Выбор метода анестезии при операциях на легких. Режимы вентиляции при проведении анестезиологического пособия. Выбор метода анестезии при операциях на пищеводе и органах средостения. Анестезия при торакоскопических операциях. Анестезия при диагностических вмешательствах на легких. Анестезия и ИТ при торакальной травме. Подготовка пациентов к анестезии, рациональное обследование пациента. Послеоперационное ведение пациента.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
63.	Анестезия и интенсивная терапия при операциях в кардио- и сосудистой хирургии	Выбор метода анестезии при операциях на сердце. Анестезия при операциях на перикарде. Искусственное кровообращение. Анестезия интенсивная терапия при операциях на аорте, артериях и венах (предиоперационная подготовка: обследование премедикация; интраоперационный период: мониторинг, выбор метода анестезии, анестетиков и вспомогательных	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5

		средств, индукция, миорелаксанты, интубация, интраоперационная гипертензия; послеоперационный период). Особенности анестезии у пациентов с сопутствующей патологией сердечно – сосудистой системы. Ишемическая болезнь сердца. Анестезиологическое сопровождение хирургического лечения ОКС и жизнеугрожающих нарушений ритма.		
64.	Анестезия и интенсивная терапия в урологии	Особенности анестезии и интенсивной терапии в урологии. Предоперационная подготовка: обследование премедикация; интраоперационный период. послеоперационный период. Особенности анестезии у пациентов с сопутствующей патологией почек. Анестезия при почечной недостаточности.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
65.	Анестезия и интенсивная терапия при операциях на головном спинном мозге. Особенности анестезии при сопутствующих нервных и психических заболеваниях.	Анестезия при черепно - мозговой травме и мозговых гематомах. Особенности анестезии при опухолях мозга различной локализации. Предоперационная подготовка больного к операции, реанимация и интенсивная терапия в периоперационном периоде. Профилактика и интенсивная терапия внутричерепной гипертензии, отека мозга. Мониторинг внутричерепной гипертензии. Анестезия при операциях на позвоночнике и спинном мозге. Предоперационная подготовка больного к операции, реанимация и интенсивная терапия в периоперационном периоде. Обследование пациента с заболеваниями нервной системы. Анестезия у пациентов с сопутствующей патологией нервной системы. Анестезия при токсикомании.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
66.	Анестезия и интенсивная терапия в эндокринологии. Особенности анестезии и периоперационного ведения пациентов при сопутствующих заболеваниях эндокринной системы.	Выбор анестезии при заболеваниях эндокринной системы. Особенности анестезии у пациентов с сопутствующей эндокринной патологией. Анестезия и интенсивная терапия у больных с ожирением, карциноидным синдромом. Анестезия и интенсивная терапия у пациентов с гипер- и гипотиреозом, гипер- и гипопаратиреозом. Анестезия и интенсивная терапия при адреналэктомии. Анестезия и интенсивная терапия у пациентов с нарушением обмена глюкокортикоидов, минералокортикоидов, катехоламинов. Особенности периоперационного периода у	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5

		пациентов с эндокринной патологией. Осложнения анестезии. Тиреотоксический криз.		
67.	Анестезия и интенсивная терапия в ЛОР, челюстно-лицевой хирургии и стоматологии.	Анестезия при операциях на полости носа и носовых пазухах. Анестезия при переломах лицевого скелета. Анестезия при флегмонах дна полости рта и шеи. Предоперационная подготовка, премедикация, интраоперационный мониторинг, индукция, поддержание анестезии, пробуждение, осложнения интраоперационного периода. Анестезия в стоматологии. Ранний посленаркозный период. Осложнения и их профилактика.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
68.	Особенности анестезии в амбулаторных условиях, в перевязочных и при малых хирургических вмешательствах	Анестезия при проведении лечебных и диагностических манипуляций в травмпунктах, амбулаторных условиях и стационарах одного дня. Обеспечение безопасности пациента. Анестезиологическое обеспечение малых хирургических вмешательств, при перевязках. Особенности амбулаторной анестезии у детей.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
69.	Анестезия и интенсивная терапия в травматологии и ортопедии.	Анестезии в травматологии. Выбор анестезии. Особенности периоперационного периода. Анестезиологическое обеспечение и интенсивная терапия при экстренных травматологических операциях. Травматическая ампутация конечностей. Анестезия при реплантации. Анестезия и интенсивная терапия при политравме. Анестезиологическое обеспечение и интенсивная терапия при ортопедических операциях. Выбор анестезии. Особенности периоперационного периода. Подготовка пациента. Осложнения анестезии.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
70.	Анестезия и интенсивная терапия в отдельных областях хирургии: офтальмологии, пластической хирургии и косметологии, в онкологии.	Обследование и подготовка к операции пациентов с патологией органов зрения. Особенности региональной и общей анестезии в офтальмологии и у пациентов с патологией органов зрения. Предоперационная подготовка, премедикация, интраоперационный мониторинг, выбор метода анестезии, индукция, поддержание анестезии, пробуждение, осложнения интраоперационного периода. Анестезия и интенсивная терапия в косметической хирургии: операции на голове и шее, абдоминопластика, липосакция. Анестезия и интенсивная терапия при пластике ожогов. Обследование и подготовка к операции пациента в онкохирургии. Выбор анестезии в онкохирургии. Особенности анестезии у пациентов с	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5

		сопутствующей онкопатологией и при заболеваниях крови (гематология).		
71.	Анестезия и интенсивная терапия при трансплантации органов,	Констатация смерти мозга. Анестезиологическое обеспечение доноров. Забор и сохранение органов. Иммунология трансплантации. Этические и юридические вопросы. Анестезия и интенсивная терапия при трансплантации органов.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
72.	Итоговое занятие	Решение задач повышенной сложности на тему интенсивная терапия в ОРИТ	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
73.	Организация специализированной токсикологической помощи. Методы активной детоксикации организма при острых отравлениях	Предмет и задачи общей и клинической токсикологии. Организация специализированной токсикологической помощи. Характеристика действия ядов. Токсикокинетика. Факторы, определяющие развитие отравлений. Токсическая болезнь. Общие принципы диагностики отравлений. Общие принципы лечения острых отравлений. Показания и противопоказания к проведению методов детоксикации, в том числе при отдельных видах острых отравлений. Методы усиления естественной детоксикации. Антидотная (фармакологическая) детоксикация. Коррекция нарушений гомеостаза в организме методами эфферентной терапии. Методы физиотерапии, применяемые для коррекции нарушений гомеостаза	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
74.	Токсическое поражение нервной системы.	Психоневрологические расстройства. Лечебные мероприятия при токсическом поражении нервной системы. Острые отравления психотропными средствами и наркотиками. Отравление алкоголем. Алкогольная кома. Отравление суррогатами алкоголя. Острые отравления фосforoорганическими веществами. Клиника. Отравления атропином и атропиноподобными веществами. Клиника. Диагностика. Интенсивная терапия.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
75.	Токсическое поражение дыхательной системы и кислородотранспортной системы.	Классификация нарушений дыхания при экзогенных отравлениях. Нарушения внешнего дыхания, переноса газов кровью и внутреннего дыхания. Токсический отек легких. Лечение гипоксических состояний при экзогенных отравлениях. Острые отравления угарным газом, хлором, фосгеном, цианидами, нитритами. Клиника, интенсивная терапия	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5

		Показания и противопоказания к проведению гипербарической оксигенации. Основные принципы действия повышенного давления и повышенной концентрации кислорода на организм человека.		
76.	Токсическое поражение сердечно – сосудистой системы.	Острые отравления сердечными гликозидами и антиаритмическими и гипотензивными препаратами, растительными ядами. Клиника, интенсивная терапия.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
77.	Токсическое поражение печени, почек и ЖКТ.	Классификация. Токсическая гепатопатия. Токсическая нефропатия. Острые отравления НПВС, ядами растительного происхождения. Острые отравления прижигающими ядами и препаратами бытовой химии. Острые отравления гемолитическим ядом. Клиника. Диагностика. Интенсивная терапия. Лечение поражений печени и почек экзотоксической этиологии.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
78.	Особенности реанимации и интенсивной терапии острых отравлений в детском, пожилом, старческом возрасте.	Особенности отравлений у детей (этиология, дифференциальная диагностика, клиника, детоксикационная терапия). Особенности интенсивной терапии острых отравлений у пожилых.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
79.	Итоговое занятие	Решение задач повышенной сложности на тему интенсивная терапия в ОРИТ	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
80.	Критические состояния в клинике инфекционных болезней. Внутрибольничная инфекция	Критические состояния в клинике инфекционных болезней. Принципы и методы коррекции нарушений гомеостаза организма при тяжелых инфекционных заболеваниях. Особенности интенсивной терапии в клинике инфекционных болезней. Осуществление профилактики развития инфекционных осложнений у пациентов в реанимационном отделении. Внутрибольничная инфекция, принципы интенсивной терапии, меры профилактики, антибиотикорезистентность. ВИЧ, гепатиты меры профилактики.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
81.	Реанимация и итенсивная терапия инфекционно воспалительных заболеваний головного и спинного мозга	Реанимация и интенсивная терапия инфекционно-воспалительных нервной системы). Менингиты (гнойные менингиты, серозные менингиты). Энцефалиты (первичные энцефалиты, вторичные энцефалиты). Абсцессы головного и спинного мозга. Клиника, интенсивная терапия. Отек головного мозга. Клиника. интенсивная терапия.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5

		Менингококковая инфекция у детей. Особенности интенсивной терапии. Инфекционные поражения нервной системы (столбняк, бешенство, ботулизм, полиомиелит). Клиника, реанимация и интенсивная терапия		
82.	Интенсивная терапия особо опасных инфекций.	Особо опасные инфекции (чума, холера, сибирская язва, натуральная оспа, геморрагические лихорадки, коронавирусная инфекция COVID-19). карантинные мероприятия. Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
83.	Системная воспалительная реакция организма,	Системная воспалительная реакция организма, патофизиология, клиника, диагностика. Протокол ведения пациентов с тяжелым сепсисом. Особенности интенсивной терапии сепсиса различной этиологии. Интенсивная терапия септического шока. Современные методы интенсивной терапии и реанимации.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
84.	Реанимация и итенсивная терапия инфекционно - воспалительных заболеваний дыхательной системы	Реанимация и итенсивная терапия инфекционно - воспалительных заболеваний дыхательной системы (тяжелые бактериальные и вирусные пневмонии, плевриты, абсцесс легкого). Клиника диагностика, интенсивная терапия. Плевральная пункция, отработка практических навыков.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
85.	Антибиотикотерапия в ОРИТ	Особенности антибиотикотерапии в ОРИТ. Показания, противопоказания к назначению разных групп антибактериальных препаратов, совместимость антибактериальной терапии с другими фармакопрепаратами применяемыми в ОРИТ. Антибиотикотерапия при ОПН. Расчет дозы с учетом клиренс креатинина и при применении диализных методов.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
86.	Особенности интенсивной терапии критические состояний в клинике инфекционных болезней у детей.	Критические состояния и особенности интенсивной терапии в клинике инфекционных болезней. Токсические синдромы при инфекционных заболеваниях у детей. Гипертермия, судорожный синдром. Синдром крупа при острых респираторных вирусных инфекциях. Инфекционно-токсический и дегидратационный шок. Интенсивная терапия инфекционно – токсического шока у детей. Общие положения по проведению регидратационной терапии у детей. Новая коронавирусная инфекция. Клинические рекомендации, протоколы и стандарты оказания помощи. Особенности интенсивной	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5

		терапии при инфекционных заболеваниях.		
87.	Менингококковая инфекция и сепсис в педиатрии.	Менингококковая инфекция. Клинические рекомендации, протоколы и стандарты оказания помощи. Сепсис в педиатрии. Септический шок. Особенности интенсивной терапии сепсиса. Клинические рекомендации, протоколы и стандарты оказания помощи.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
88.	Итоговое занятие	Решение задач повышенной сложности на тему интенсивная терапия в ОРИТ	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
89.	Аналгезия и анестезия при родоразрешении через естественные родовые пути. Анестезия и интенсивная терапия при кесаревом сечении.	Физиология беременности и родов. Источник болевых ощущений в родах. Аналгезия и анестезия при родоразрешении через естественные родовые пути. Источники болевых ощущений в родах. Психологические и нефармакологические методы. Анальгетики для парентерального применения. Ингаляционная анестезия. Влияние анестетиков на сократительную активность матки и течение родов. Регионарная анестезия и аналгезия при родоразрешении через естественные родовые пути. Блокада половых нервов. Парацервикальная блокада. Эпидуральная и спинномозговая блокада. Интраспинальное, эпидуральное, интратекальное введение опиоидов и местных анестетиков. Анестезия и интенсивная терапия при плановом и экстренном кесаревом сечении. Анестезия и интенсивная терапия при преждевременных родах. Предоперационная подготовка, премедикация, выбор метода анестезии, интраоперационная интенсивная терапия, осложнения.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
90.	Анестезия и интенсивная терапия при патологических родах.	Анестезия и интенсивная терапия при патологических родах. Аномалии положения и предлежания плода. Многоплодная беременность. Акушерские кровотечения в III триместре беременности. Реанимация и интенсивная терапия при эмболии околоплодными водами, послеродовых кровотечениях.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
91.	Интенсивная терапия гестозов.	Гестозы. Патогенез, критерии тяжести, классификация. Преэклампсия и эклампсия. HELLP-синдром. Интенсивная терапия.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9	5

			ПК-1, ПК-2	
92.	Анестезия и интенсивная терапия в акушерстве и гинекологии.	Особенности анестезиологического пособия и интенсивной терапии в разные сроки беременности. Влияние анестетиков на сократительную активность матки и плод. Мутагенное и тератогенное действие медикаментов. Особенности анестезиологического пособия в гинекологии.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
93.	Итоговое занятие	Решение задач повышенной сложности на тему интенсивная терапия в ОРИТ	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
94.	Особенности интенсивной терапии у детей в разных возрастных периодах	Юридические аспекты при оказании помощи детям. Понятие дееспособности, трудоспособности, зрелости. Анатомо-физиологические особенности детского организма в разные возрастные периоды. Периоды детства Фармакологические особенности. Общий осмотр ребенка с неотложным и угрожающим состоянием. Оценочные шкалы и таблицы при определении тяжести состояний. Особенности нахождения ребенка в ОРИТ. Основные принципы реабилитационных мероприятий у пациентов в критических состояниях. Контроль выполнения плана индивидуальной программы реабилитации пациента и оценка эффективности ее реализации.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
95.	Особенности проведения манипуляций у детей в ОРИТ.	Обеспечение проходимости дыхательных путей у детей. Итубация. Элементы топографической анатомии сердечно-сосудистой системы у детей для выполнения операций и манипуляций. Обеспечение необходимого доступа к магистральным и/или периферическим сосудам у детей. Показания, противопоказания, осложнения. Правила ухода за катетерами. Отработка практических навыков.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
96.	Мониторинг в педиатрии	Особенности мониторинга в педиатрии. Клинический мониторинг. Аппаратный мониторинг. Лабораторный мониторинг. Обеспечение безопасности.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
97.	Особенности инфузионно – трансфузионной терапии у детей. Особенности нутритивной	Особенности водно– электролитного обмена у детей в разные годы жизни. Особенности поддержания кислотно – основного состояния у детей.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3	5

	поддержки у детей.	Нарушения водно – электролитного баланса и кислотно – основного состояния у детей и методы коррекции. Особенности инфузионно – трансфузионной терапии у детей. Нутритивная поддержка у детей разного возраста.	ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	
98.	Особенности проведения анестезии у детей разного возраста.	Подготовка ребенка к операции и анестезии, анестетики и другие лекарственные средства, применяемые при анестезии, реанимации и интенсивной терапии у детей. Виды обезболивания, особенности анестезии в зависимости от состояния ребенка, опасности и осложнения анестезии у детей. Пороки развития новорожденных, требующие хирургическую коррекцию. Предоперационная подготовка, интенсивная терапия. Особенности анестезии у новорожденных. Премедикация. Индукция. Поддержание. Пробуждение.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
99.	Острая дыхательная недостаточность у детей.1	Клиническая физиология дыхания. Острая дыхательная недостаточность. Инородное тело. Неотложная помощь при инфекционно-воспалительных заболеваниях при поражении дыхательной системы. Клинические рекомендации, протоколы и стандарты оказания помощи. О.ларинготрахеит, бронхообструктивный синдром	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
100.	Острая дыхательная недостаточность у детей.2	Инфекционные и аллергические реакции. О.бронхит, бронхиолит, бронхиальная астма. Астматический статус. Отек Квинке. Крапивница. Клинические рекомендации, протоколы и стандарты оказания помощи.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
101.	Острая дыхательная недостаточность у детей.3	Патофизиология острой респираторной недостаточности. Вентиляционная, паренхиматозная респираторная недостаточность. Респираторный дистресс – синдром.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
102.	Респираторная поддержка у детей.	ИВЛ. Характеристика аппаратов ИВЛ, общая стратегия вентиляции. Режимы респираторной поддержки. Специальные режимы ИВЛ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
103.	Комы у детей.1	Обследование детей в коматозном состоянии Комы: виды, тяжесть, дифференциальная диагностика. Диабет, диабетический кетоацидоз. Клинические рекомендации, протоколы и стандарты оказания помощи.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5

104.	Комы у детей.2	Церебральная кома, ОНМК. Инсульты у детей, особенности диагностики и интенсивной терапии. Печеночная, почечная комы и др. Клинические рекомендации, протоколы и стандарты оказания помощи.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
105.	Судорожный синдром у детей.	Судорожный синдром у детей. Внутрочерепная гипертензия, отек головного мозга. Эпилепсии, эпилептический статус. Клинические рекомендации, протоколы и стандарты оказания помощи.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
106.	Острая сердечно – сосудистая недостаточность у детей.1	Клиническая физиология кровообращения. Патофизиология острой сердечно – сосудистой недостаточности. Обморок, коллапс, шок. Клинические рекомендации, протоколы и стандарты оказания помощи. Шоки у детей. Особенности диагностики и лечения. Клинические рекомендации, протоколы и стандарты оказания помощи.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
107.	Острая сердечно – сосудистая недостаточность у детей.2	Нарушения сердечного ритма в разные возрастные периоды. Острая сердечно-лёгочная недостаточность. Отёк лёгких. Особенности диагностики и лечения. Клинические рекомендации, протоколы и стандарты оказания помощи.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
108.	Неотложные состояния в детской гастроэнтерологии.	Клиническая физиология пищеварительной системы у детей разных возрастов. Неотложные состояния в детской гастроэнтерологии. Острые инфекционные заболевания ЖКТ. Токсикозы у детей. Клинические рекомендации, протоколы и стандарты оказания помощи.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
109.	Острая почечно – печеночная недостаточность у детей	Острая почечная недостаточность у детей. Патофизиология почечной, недостаточности. Этиология, классификация, клиника, диагностика. Стадии ОПН. Интенсивная терапия. Основные принципы экстракорпоральной терапии у детей. Острая печеночная недостаточность у детей. Патофизиология печеночной недостаточности. Этиология, патогенез, клиника. Интенсивная терапия острой печеночной недостаточности. Методы экстракорпоральной детоксикации.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
110.	Травмы и ожоги у детей.	Травмы и ожоги у детей. Черепно-мозговая травма, ДТП, кататравма. Особенности травмы у детей раннего возраста. Травматический шок. Клинические рекомендации, протоколы и стандарты оказания помощи.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5

111.	Интенсивная терапия новорожденных	Состояния, требующие интенсивную терапию у новорожденных (болезнь гиалиновых мембран, синдром аспирации мекония, апноэ новорожденных, пневмоторакс и пневмомедиастинум, шок). Первичная реанимационная помощь и стабилизация состояния новорожденного при рождении в стационаре и вне стационара. Особенности реанимации новорожденных. Синдром внезапной младенческой смерти. Клинические рекомендации, протоколы и стандарты оказания помощи.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5
112.	Итоговое занятие	Решение задач повышенной сложности на тему интенсивная терапия в ОРИТ у детей	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	5

3.5 Хронокарта ЗСТ

№ п/п	Этап ЗСТ	% от занятия
1.	Организационная часть:	5
2.	Приветствие.	
3.	Регистрация присутствующих в журнале	
4.	Введение:	10
5.	Озвучивание темы и ее актуальность, цели и плана занятия.	
6.	Ответы на вопросы обучающихся, возникшие при подготовке к занятию.	
7.	Разбор теоретического материала: Обсуждение основных положений темы (устный разбор теоретического материала, объём и содержание определяет кафедра).	30
8.	Практическая часть занятия проводится в соответствии с учебной деятельностью, прописанной для каждой темы в рабочей программе по дисциплине (демонстрация преподавателем практической манипуляции, обязательное решение типовой ситуационной задачи с обсуждением решения, разбор клинического случая, история болезни и тд).	45
9.	Самостоятельная практическая работа обучающихся	
10.	Индивидуальное и групповое консультирование при выполнении заданий.	
11.	Контроль успешности выполнения практических заданий	
12.	Заключительная часть:	10
13.	Подведение итогов занятия. Анализ результатов. Ответы на вопросы.	
14.	Сообщение темы следующего занятия, вопросов для самостоятельной подготовки, рекомендуемой литературы.	
15.	Завершение занятия, оформление учебного журнала.	

3.6 Самостоятельная работа обучающихся

№п/п №	Тема	Формы самостоятельной работы	Код компетенции	Часы
1.	Организация анестезиолога - реанимационной службы.	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5	4

			ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	
2.	Оказание скорой специализированной помощи вне медицинской организации	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
3.	Современные методы интенсивной терапии и реанимации при различных заболеваниях и критических состояниях.	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
4.	Мониторинг в анестезии и интенсивной терапии.	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
5.	Основные лекарственные средства, применяемые при проведении анестезии, интенсивной терапии и реанимации:	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
6.	Подготовка пациента к операции и анестезии. Ранний послеоперационный период.	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
7.	Особенности предоперационная подготовки детей и пациентов пожилого и старческого возраста к операции и анестезии.	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
8.	Наркозные аппараты. Система медицинского газоснабжения, микроклимат и электробезопасность в операционной.	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
9.	Этапы и компоненты анестезии. Виды анестезии.	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1	4

			ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	
10.	Общие анестетики.	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
11.	Анальгетики.	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
12.	Миорелаксанты.	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
13.	Нейрофизиология боли. Регионарная анестезия и лечение боли.	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
14.	Центральные блокады.	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
15.	Центральные блокады.	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
16.	Обеспечение проходимости верхних дыхательных путей.	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
17.	Обеспечение	подготовка ответов на вопросы тестов;	УК-1, УК-2,	4

	проходимости верхних дыхательных путей.	выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	
18.	Респираторная поддержка при критических состояниях. 1	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
19.	Респираторная поддержка при критических состояниях. 2	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
20.	Респираторная поддержка при критических состояниях. 3	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
21.	Режимы искусственной вентиляции легких. 1	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
22.	Режимы искусственной вентиляции легких. 2	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
23.	Режимы искусственной вентиляции легких 2	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
24.	Респираторная поддержка при критических состояниях 4	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9	4

			ПК-1, ПК-2	
25.	Нарушения водно – электролитного баланса.	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
26.	Нарушения кислотно – основного состояния.	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
27.	Инфузионная терапия.	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
28.	Нутритивная поддержка.	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
29.	Коагулопатии.	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
30.	Трансфузионная терапия	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
31.	Сердечно-легочная реанимация.	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
32.	Сердечно-легочная реанимация. Особенности СЛР в акушерстве.	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5	4

			ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	
33.	Сердечно-легочная реанимация у детей разного возраста и новорожденных в родовом зале.	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
34.	Обеспечение сосудистого доступа.1	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
35.	Обеспечение сосудистого доступа.2	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
36.	Неотложные врачебные манипуляции. 1	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
37.	Неотложные врачебные манипуляции.2	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
38.	Постреанимационная болезнь.	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
39.	Реанимация и интенсивная терапия в условиях массовых поражений и при транспортировке пациентов.	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
40.	Экстракорпоральная детоксикация	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1	4

			ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	
41.	Итоговое занятие	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	3
42.	Острая дыхательная недостаточность 1.	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
43.	Острая дыхательная недостаточность.2	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
44.	Неотложные состояний при заболеваниях сердечно-сосудистой системы	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
45.	Острая сердечная недостаточность.1	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
46.	Острая сердечная недостаточность2	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
47.	Неотложные состояний при заболеваниях сердечно-сосудистой системы	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4

48.	Реанимация и интенсивная терапия инфекционно - воспалительных заболеваний сердечно – сосудистой системы	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
49.	Артериальная гипертензия и синкопальные состояния.	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
50.	Острая сосудистая недостаточность ¹	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
51.	Острая сосудистая недостаточность ²	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
52.	Острая сосудистая недостаточность ³	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
53.	Интенсивная терапия в неврологии. ¹	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
54.	Интенсивная терапия в неврологии. ²	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
55.	Интенсивная терапия острого нарушения мозгового кровообращения.	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8,	4

			ОПК-9 ПК-1, ПК-2	
56.	Острая почечная недостаточность. Острая печеночная недостаточность	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
57.	Интенсивная терапия в эндокринологии.	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
58.	Интенсивная терапия при травме и у ожоговых больных и при переохлаждении и обморожении..	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
59.	Анестезия и интенсивная терапия в абдоминальной хирургии и колопроктологии.	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
60.	Экстренная анестезиология в абдоминальной хирургии.	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
61.	Анестезия и интенсивная терапия в гнойной хирургии.	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
62.	Анестезия и интенсивная терапия в торакальной хирургии и сопутствующих заболеваниях легких	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
63.	Анестезия и интенсивная терапия при операциях в кардио- и сосудистой	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3	4

	хирургии		ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	
64.	Анестезия и интенсивная терапия в урологии	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
65.	Анестезия и интенсивная терапия при операциях на головном спинном мозге. Особенности анестезии при сопутствующих нервных и психических заболеваниях.	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
66.	Анестезия и интенсивная терапия в эндокринологии. Особенности анестезии и периоперационного ведения пациентов при сопутствующих заболеваниях эндокринной системы.	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
67.	Анестезия и интенсивная терапия в ЛОР, челюстно-лицевой хирургии и стоматологии.	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
68.	Особенности анестезии в амбулаторных условиях, в перевязочных и при малых хирургических вмешательствах	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
69.	Анестезия и интенсивная терапия в травматологии и ортопедии.	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
70.	Анестезия и интенсивная терапия в отдельных областях хирургии: офтальмологии, пластической хирургии и косметологии, в онкологии.	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4

71.	Анестезия и интенсивная терапия при трансплантации органов,	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
72.	Итоговое занятие	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
73.	Организация специализированной токсикологической помощи. Методы активной детоксикации организма при острых отравлениях	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
74.	Токсическое поражение нервной системы.	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
75.	Токсическое поражение дыхательной системы и кислородотранспортной системы.	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
76.	Токсическое поражение сердечно – сосудистой системы.	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
77.	Токсическое поражение печени, почек и ЖКТ.	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
78.	Особенности реанимации и интенсивной терапии острых отравлений в детском, пожилом, старческом возрасте.	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8,	4

			ОПК-9 ПК-1, ПК-2	
79.	Итоговое занятие	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
80.	Критические состояния в клинике инфекционных болезней. Внутрибольничная инфекция	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
81.	Реанимация и интенсивная терапия инфекционно воспалительных заболеваний головного и спинного мозга	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
82.	Интенсивная терапия особо опасных инфекций.	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
83.	Системная воспалительная реакция организма,	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
84.	Реанимация и интенсивная терапия инфекционно - воспалительных заболеваний дыхательной системы	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
85.	Антибиотикотерапия в ОРИТ	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
86.	Особенности интенсивной терапии критических состояний в клинике	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3	4

	инфекционных болезней у детей.		ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	
87.	Менингококковая инфекция и сепсис в педиатрии.	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
88.	Итоговое занятие	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
89.	Аналгезия и анестезия при родоразрешении через естественные родовые пути. Анестезия и интенсивная терапия при кесаревом сечении.	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
90.	Анестезия и интенсивная терапия при патологических родах.	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
91.	Интенсивная терапия гестозов.	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
92.	Анестезия и интенсивная терапия в акушерстве и гинекологии.	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
93.	Итоговое занятие	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
94.	Особенности интенсивной терапии у	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4	4

	детей в разных возрастных периодах	решения клинических практических задач;	УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	
95.	Особенности проведения манипуляций у детей в ОРИТ.	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
96.	Мониторинг в педиатрии	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
97.	Особенности инфузионно – трансфузионной терапии у детей. Особенности нутритивной поддержки у детей.	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
98.	Особенности проведения анестезии у детей разного возраста.	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
99.	Острая дыхательная недостаточность у детей.1	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
100.	Острая дыхательная недостаточность у детей.2	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
101.	Острая дыхательная недостаточность у детей.3	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4

102.	Респираторная поддержка у детей.	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
103.	Комы у детей.1	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
104.	Комы у детей.2	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
105.	Судорожный синдром у детей.	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
106.	Острая сердечно – сосудистая недостаточность у детей.1	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
107.	Острая сердечно – сосудистая недостаточность у детей.2	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
108.	Неотложные состояния в детской гастроэнтерологии.	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
109.	Острая почечно – печеночная недостаточность у детей	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8,	4

			ОПК-9 ПК-1, ПК-2	
110.	Травмы и ожоги у детей.	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
111.	Интенсивная терапия новорожденных	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4
112.	Итоговое занятие	подготовка ответов на вопросы тестов; выполнение домашних заданий в виде решения клинических практических задач;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9 ПК-1, ПК-2	4

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№	Тема	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
1.	Общие вопросы анестезиологии и реаниматологии.	Тесты Ситуационные задачи Алгоритм практических навыков	20 2 14
2.	Частная анестезиология и реаниматология.	Тесты Ситуационные задачи Алгоритм практических навыков	20 2 10
3.	Реанимация и интенсивная терапия при острых отравлениях..	Тесты Ситуационные задачи	20 2
4.	Реанимация и интенсивная терапия при инфекционных заболеваниях и септических состояниях..	Тесты Ситуационные задачи	20 2
5.	Анестезия и интенсивная терапия в акушерстве и гинекологии.	Тесты Ситуационные задачи	20 2
6.	Анестезия и интенсивная терапия у детей и новорожденных.	Тесты Ситуационные задачи	20 2

Форма промежуточной аттестации	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
Зачет с оценкой	Алгоритм практических навыков	14
	Ситуационные задачи	14
Экзамен	Алгоритм практических навыков	24
	Ситуационные задачи	24

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ

№	Тема/ Разделы практики	Формы образовательных технологий	Средства образовательных технологий
1.	Организация анестезиологического - реанимационной службы.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
2.	Оказание скорой специализированной помощи вне медицинской организации	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
3.	Современные методы интенсивной терапии и реанимации при различных заболеваниях и критических состояниях.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
4.	Мониторинг в анестезии и интенсивной терапии.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
5.	Основные лекарственные средства, применяемые при проведении анестезии, интенсивной терапии и реанимации:	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
6.	Подготовка пациента к операции и анестезии. Ранний послеоперационный период.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
7.	Особенности предоперационной подготовки детей и пациентов пожилого и старческого возраста к операции и анестезии.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
8.	Наркозные аппараты. Система медицинского газоснабжения, микроклимат и электробезопасность в операционной.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
9.	Этапы и компоненты анестезии. Виды анестезии.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
10.	Общие анестетики.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
11.	Анальгетики.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
12.	Миорелаксанты.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
13.	Нейрофизиология боли. Регионарная анестезия и лечение боли.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
14.	Центральные блокады.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
15.	Центральные блокады.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
16.	Обеспечение проходимости верхних дыхательных путей.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
17.	Обеспечение проходимости верхних дыхательных путей.	Лекционно-семинарская система (ЛСС)	Опрос ситуационные/клинические задачи

		Проблемное обучение (ПО) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	задачи выполнение алгоритмов практических навыков
18.	Респираторная поддержка при критических состояниях. 1	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
19.	Респираторная поддержка при критических состояниях. 2	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
20.	Респираторная поддержка при критических состояниях. 3	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
21.	Режимы искусственной вентиляции легких. 1	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
22.	Режимы искусственной вентиляции легких. 2	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
23.	Режимы искусственной вентиляции легких 2	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
24.	Респираторная поддержка при критических состояниях 4	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
25.	Нарушения водно – электролитного баланса.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
26.	Нарушения кислотно – основного состояния.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
27.	Инфузионная терапия.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
28.	Нутритивная поддержка.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
29.	Коагулопатии.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
30.	Трансфузионная терапия	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
31.	Сердечно-легочная реанимация.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Опрос ситуационные/клинические задачи выполнение алгоритмов практических навыков
32.	Сердечно-легочная реанимация. Особенности СЛР в акушерстве.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
33.	Сердечно-легочная реанимация у детей разного возраста и новорожденных в родовом зале.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Опрос ситуационные/клинические задачи выполнение алгоритмов практических навыков
34.	Обеспечение сосудистого доступа.1	Лекционно-семинарская	Опрос

		система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	ситуационные/клинические задачи
35.	Обеспечение сосудистого доступа.2	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Опрос ситуационные/клинические задачи выполнение алгоритмов практических навыков
36.	Неотложные врачебные манипуляции. 1	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
37.	Неотложные врачебные манипуляции.2	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Опрос ситуационные/клинические задачи выполнение алгоритмов практических навыков
38.	Постреанимационная болезнь.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
39.	Реанимация и интенсивная терапия в условиях массовых поражений и при транспортировке пациентов.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
40.	Экстракорпоральная детоксикация	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
41.	Итоговое занятие	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
42.	Острая дыхательная недостаточность 1.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
43.	Острая дыхательная недостаточность.2	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Опрос ситуационные/клинические задачи выполнение алгоритмов практических навыков
44.	Неотложные состояний при заболеваниях сердечно-сосудистой системы	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
45.	Острая сердечная недостаточность.1	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
46.	Острая сердечная недостаточность.2	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
47.	Неотложные состояний при заболеваниях сердечно-сосудистой системы	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Опрос ситуационные/клинические задачи выполнение алгоритмов практических навыков
48.	Реанимация и итенсивная терапия инфекционно - воспалительных заболеваний сердечно – сосудистой системы	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
49.	Артериальная гипертония и	Лекционно-семинарская	Опрос

	синкопальные состояния.	система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	ситуационные/клинические задачи
50.	Острая сосудистая недостаточность ¹	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
51.	Острая сосудистая недостаточность ²	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
52.	Острая сосудистая недостаточность ³	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Опрос ситуационные/клинические задачи выполнение алгоритмов практических навыков
53.	Интенсивная терапия в неврологии.1	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
54.	Интенсивная терапия в неврологии.2	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Опрос ситуационные/клинические задачи выполнение алгоритмов практических навыков
55.	Интенсивная терапия острого нарушения мозгового кровообращения.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Опрос ситуационные/клинические задачи выполнение алгоритмов практических навыков
56.	Острая почечная недостаточность. Острая печеночная недостаточность	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
57.	Интенсивная терапия в эндокринологии.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Опрос ситуационные/клинические задачи выполнение алгоритмов практических навыков
58.	Интенсивная терапия при травме и у ожоговых больных и при переохлаждении и обморожении..	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
59.	Анестезия и интенсивная терапия в абдоминальной хирургии и колопроктологии.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
60.	Экстренная анестезиология в абдоминальной хирургии.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
61.	Анестезия и интенсивная терапия в гнойной хирургии.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
62.	Анестезия и интенсивная терапия в торакальной хирургии и сопутствующих заболеваниях легких	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
63.	Анестезия и интенсивная терапия при операциях в кардио- и сосудистой хирургии	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
64.	Анестезия и интенсивная терапия в урологии	Лекционно-семинарская система (ЛСС)	Опрос ситуационные/клинические задачи

		Проблемное обучение (ПО)	задачи
65.	Анестезия и интенсивная терапия при операциях на головном спинном мозге. Особенности анестезии при сопутствующих нервных и психических заболеваниях.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
66.	Анестезия и интенсивная терапия в эндокринологии. Особенности анестезии и периоперационного ведения пациентов при сопутствующих заболеваниях эндокринной системы.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
67.	Анестезия и интенсивная терапия в ЛОР, челюстно-лицевой хирургии и стоматологии.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
68.	Особенности анестезии в амбулаторных условиях, в перевязочных и при малых хирургических вмешательствах	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
69.	Анестезия и интенсивная терапия в травматологии и ортопедии.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
70.	Анестезия и интенсивная терапия в отдельных областях хирургии: офтальмологии, пластической хирургии и косметологии, в онкологии.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
71.	Анестезия и интенсивная терапия при трансплантации органов,	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
72.	Итоговое занятие	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
73.	Организация специализированной токсикологической помощи. Методы активной детоксикации организма при острых отравлениях	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
74.	Токсическое поражение нервной системы.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
75.	Токсическое поражение дыхательной системы и кислородотранспортной системы.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
76.	Токсическое поражение сердечно – сосудистой системы.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
77.	Токсическое поражение печени, почек и ЖКТ.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
78.	Особенности реанимации и интенсивной терапии острых отравлений в детском, пожилом, старческом возрасте.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
79.	Итоговое занятие	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
80.	Критические состояния в клинике инфекционных болезней. Внутрибольничная инфекция	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
81.	Реанимация и итенсивная терапия инфекцинно воспалительных заболеваний головного и спинного	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи

	мозга		
82.	Интенсивная терапия особо опасных инфекций.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
83.	Системная воспалительная реакция организма,	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
84.	Реанимация и итенсивная терапия инфекционно - воспалительных заболеваний дыхательной системы	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
85.	Антибиотикотерапия в ОРИТ	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
86.	Особенности интенсивной терапии критические состояний в клинике инфекционных болезней у детей.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
87.	Менингококковая инфекция и сепсис в педиатрии.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
88.	Итоговое занятие	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
89.	Аналгезия и анестезия при родоразрешении через естественные родовые пути. Анестезия и интенсивная терапия при кесаревом сечении.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
90.	Анестезия и интенсивная терапия при патологических родах.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
91.	Интенсивная терапия гестозов.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
92.	Анестезия и интенсивная терапия в акушерстве и гинекологии.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
93.	Итоговое занятие	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
94.	Особенности интенсивной терапии у детей в разных возрастных периодах	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
95.	Особенности проведения манипуляций у детей в ОРИТ.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
96.	Мониторинг в педиатрии	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
97.	Особенности инфузионно – трансфузионной терапии у детей. Особенности нутритивной поддержки у детей.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
98.	Особенности проведения анестезии у детей разного возраста.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
99.	Острая дыхательная недостаточность у детей. ¹	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
100.	Острая дыхательная недостаточность у детей. ²	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
101.	Острая дыхательная недостаточность	Лекционно-семинарская	Опрос

	у детей.3	система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	ситуационные/клинические задачи
102.	Респираторная поддержка у детей.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
103.	Комы у детей.1	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
104.	Комы у детей.2	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
105.	Судорожный синдром у детей.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
106.	Острая сердечно – сосудистая недостаточность у детей.1	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
107.	Острая сердечно – сосудистая недостаточность у детей.2	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
108.	Неотложные состояния в детской гастроэнтерологии.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
109.	Острая почечно – печеночная недостаточность у детей	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
110.	Травмы и ожоги у детей.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
111.	Интенсивная терапия новорожденных	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи
112.	Итоговое занятие	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос ситуационные/клинические задачи

6.ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ

1. COVID-19: реабилитация и питание : руководство для врачей / В. А. Тутельян, Д. Б. Никитюк, А. В. Погожева [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 256 с. – ISBN 978-5-9704-7200-2. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970472002.html>. – Текст : электронный.
2. Александрович Ю. С. Респираторная поддержка при критических состояниях в педиатрии и неонатологии / Ю. С. Александрович, К. В. Пшениснов. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 272 с. – ISBN 978-5-9704-5418-3. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454183.html>. – Текст : электронный.
3. Анестезиология : национальное руководство : краткое издание / под редакцией А. А. Бунятяна, В. М. Мизикова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 656 с. – ISBN 978-5-9704-5709-2. –

URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457092.html>. – Текст : электронный.

4. Анестезия в детской практике : учебное пособие / под редакцией В. В. Лазарева. – 3-е изд., эл. – Москва : МЕДпресс-информ, 2021. – 552 с. – ISBN 978-5-00030-909-4. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/anesteziya-v-detskoj-praktike-11955470/>. – Текст : электронный.

5. Беялов Ф. И. Прогнозирование и шкалы в медицине : руководство для врачей / Ф. И. Беялов. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 416 с. – ISBN 978-5-9704-7307-8. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970473078.html>. – Текст : электронный.

6. Бурмистрова О. Ю. Основы реаниматологии / О. Ю. Бурмистрова. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 224 с. – ISBN 978-5-8114-3981-2. – URL: <https://e.lanbook.com/book/133915>. – Текст : электронный.

7. Веретенникова С. Ю. Терминальные состояния. Алгоритм проведения базовой (элементарной) сердечно-легочной реанимации в условиях дефицита времени : учебное пособие для СПО / С. Ю. Веретенникова. – 4-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 84 с. – ISBN 978-5-507-47131-7. – URL: <https://e.lanbook.com/book/330404>. – Текст : электронный.

8. Виды анестезии и неотложные состояния в детской стоматологии : учебное пособие / В. А. Клёмин, Р. А. Салеев, А. Н. Колесников [и др.] ; под редакцией С. А. Рабиновича, А. Н. Колесникова, Р. А. Салеева, В. А. Клёмина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 144 с. – ISBN 978-5-9704-7593-5. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970475935.html>. – Текст : электронный.

9. Воробьев А. С. Электрокардиография : пособие для самостоятельного изучения / А. С. Воробьев. – 2-е изд., перераб. и испр. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2021. – 351 с. – ISBN 978-5-299-01002-2. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/elektrokardiografiya-15903076/>. – Текст : электронный.

10. Геккиева А. Д. Скорая и неотложная помощь. Общие вопросы реаниматологии : учебное пособие / А. Д. Геккиева. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 128 с. – ISBN 978-5-9704-7269-9. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970472699.html>. – Текст : электронный.

11. Диагностика и интенсивная терапия при сепсисе : учебно-методическое пособие для слушателей института последипломного

образования / составители Г. В. Грицан, А. И. Грицан, А. П. Колесниченко [и др.]. – Красноярск : Издательство КрасГМУ, 2018. – 61 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/diagnostika-i-intensivnaya-terapiya-pri-sepsise-9489561/>. – Текст : электронный.

12. Зайцев А. Ю. Трудные дыхательные пути. Как не испугаться и не ошибиться / А. Ю. Зайцев, В. А. Светлов, К. В. Дубровин. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 128 с. – ISBN 978-5-9704-5368-1. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453681.html>. – Текст : электронный.

13. Избранные вопросы неотложной кардиологии : учебное пособие / Н. Н. Кушнарченко, Е. А. Рущкина, М. Ю. Мишко, Т. А. Медведева. – Чита : Издательство ЧГМА, 2018. – 175 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/izbrannye-voprosy-neotlozhnoj-kardiologii-7543981/>. – Текст : электронный.

14. Интенсивная терапия : национальное руководство : в 2 томах. Том 1 / под редакцией И. Б. Заболотских, Д. Н. Проценко. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 1136 с. – ISBN 978-5-9704-7190-6. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970471906.html>. – Текст : электронный.

15. Интенсивная терапия : национальное руководство : в 2 томах. Том 2 / под редакцией И. Б. Заболотских, Д. Н. Проценко. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 1056 с. – ISBN 978-5-9704-7191-3. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970471913.html>. – Текст : электронный.

16. Киселевский М. В. Сепсис. Этиология. Патогенез. Экстракорпоральная детоксикация / М. В. Киселевский, Е. Г. Громова, А. М. Фомин. – Москва : Практическая медицина, 2021. – 176 с. – ISBN 978-5-98811-634-9. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/sepsis-etiologya-patogenez-ekstrakorporalnaya-detoksikaciya-12380374/>. – Текст : электронный.

17. Лекарственные препараты для инфузионной терапии и парентерального питания : учебное пособие / под редакцией В. Г. Кукеса, Г. А. Батищевой, Ю. Н. Чернова, А. В. Бузлама. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 240 с. – ISBN 978-5-507-46854-6. – URL: <https://e.lanbook.com/book/322625>. – Текст : электронный.

18. Ма Д. О. Ультразвуковое исследование в неотложной медицине / Д. О. Ма, Д. Р. Матизер, М. Блэйвес ; перевод 2-го английского издания А. В. Сохор, Л. Л. Болотовой. – 4-е изд., эл. – Москва : Лаборатория знаний, 2020. – 561 с. – ISBN 978-5-00101-818-6. – URL: <https://www.books->

[up.ru/ru/book/ultrazvukovoe-issledovanie-v-neotlozhnoj-medicine-9722577/](https://www.books-up.ru/ru/book/ultrazvukovoe-issledovanie-v-neotlozhnoj-medicine-9722577/). – Текст : электронный

19. Мурашко В. В. Электрокардиография : учебное пособие / В. В. Мурашко, А. В. Струтынский. – 17-е изд. – Москва : МЕДпресс-информ, 2021. – 320 с. – ISBN 978-5-00030-941-4. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/elektrokardiografiya-11979070/>. – Текст : электронный.
20. Напалков Д. А. Венозные тромбоэмболические осложнения. Антикоагулянтная терапия в таблицах и схемах / Д. А. Напалков, А. А. Соколова, А. В. Жиленко. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 96 с. – DOI 10.33029/9704-7254-5-VTC-2023-1-96. – ISBN 978-5-9704-7254-5. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970472545.html>. – Текст : электронный.
21. Нейрореаниматология : практическое руководство / В. В. Крылов, С. С. Петриков, Г. Р. Рамазанов, А. А. Солодов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 176 с. – ISBN 978-5-9704-6178-5. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461785.html>. – Текст : электронный.
22. Неотложная неврология новорожденных и детей раннего возраста / В. И. Гузева, Д. О. Иванов, Ю. С. Александрович [и др.]. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2017. – 224 с. – ISBN 978-5-299-00895-1. – URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/neotlozhnaya-nevrologiya-novorozhdennyh-i-detej-rannego-vozrasta-6501025/>. – Текст : электронный.
23. Неотложная помощь в терапевтической клинике : учебное пособие / под редакцией А. В. Гордиенко. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2017. – 229 с. – ISBN 978-5-299-00778-7. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/neotlozhnaya-pomocsh-v-terapevticheskoy-klinike-6500284/>. – Текст : электронный.
24. Неотложная помощь и интенсивная терапия в педиатрии : руководство для врачей / под редакцией В. В. Лазарева. – 3-е изд. – Москва : МЕДпресс-информ, 2021. – 568 с. – ISBN 978-5-00030-923-0. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/neotlozhnaya-pomocsh-i-intensivnaya-terapiya-v-pediatricii-11962101/>. – Текст : электронный.
25. Неотложная помощь при различных видах шока : учебное пособие / О. В. Серебрякова, Е. И. Маякова, Е. Н. Романова [и др.]. – Чита : Издательство ЧГМА, 2015. – 82 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/neotlozhnaya-pomocsh-pri-razlichnyh-vidah-shoka-3857010/>. – Текст : электронный.
26. Неотложные состояния в акушерстве и гинекологии / под редакцией С.-М. А. Омарова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 272 с. – ISBN 978-

5-9704-3860-2. –

URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438602.html>. – Текст : электронный.

27. Неотложные состояния в клинике челюстно-лицевой хирургии : учебное пособие / Н. М. Хелминская, В. И. Кравец, А. В. Гончарова [и др.]. – Москва : РНИМУ, 2018. – 56 с. – ISBN 978-5-88458-414-3. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/neotlozhnye-sostoyaniya-v-klinike-chelyustno-licevoj-hirurgii-9235078/>. – Текст : электронный.

28. Неотложные состояния в эндокринологии : учебное пособие / Е. В. Радаева, А. В. Говорин, А. П. Филев [и др.]. – Чита : Издательство ЧГМА, 2018. – 50 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/neotlozhnye-sostoyaniya-v-endokrinologii-7548372/>. – Текст : электронный.

29. Неотложные состояния у новорожденных детей : руководство для врачей / Е. Н. Балашова, Е. Л. Бокерия, А. А. Буров [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 416 с. – ISBN 978-5-9704-5809-9. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458099.html>. – Текст : электронный.

30. Никулина С. Ю. Неотложные состояния в терапии : учебное пособие / С. Ю. Никулина, А. А. Газенкамф, И. В. Демко. – Красноярск : Издательство КрасГМУ, 2019. – 188 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/neotlozhnye-sostoyaniya-v-terapii-9524908/>. – Текст : электронный.

31. Обрезан А. Г. Нарушения сердечного ритма и проводимости / А. Г. Обрезан, Е. К. Сережина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 216 с. – DOI 10.33029/9704-7590-4-RIT-2023-1-216. – ISBN 978-5-9704-7590-4. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970475904.html>. – Текст : электронный.

32. Обрезан А. Г. Некоронарогенная патология сердца и кардиоваскулярные осложнения химиотерапии / А. Г. Обрезан, Е. К. Сережина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 240 с. – DOI 10.33029/9704-7739-7-NKG-2023-1-240. – ISBN 978-5-9704-7739-7. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970477397.html>. – Текст : электронный.

33. Овечкин А. М. Безопиоидная аналгезия в хирургии: от теории к практике : руководство для врачей / А. М. Овечкин, А. Г. Яворовский. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 240 с. – ISBN 978-5-9704-6592-9. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970465929.html>. – Текст : электронный.

34. Пшениснoв К. В. Интенсивная терапия в детской кардиологии и кардиохирургии : руководство для врачей / К. В. Пшениснoв, Ю. С. Александрoвич. – Москва : ГЭOТАР-Медиа, 2023. – 208 с. – DOI 10.33029/9704-6969-9-PSH-2023-1-208. – ISBN 978-5-9704-6969-9. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970469699.html>. – Текст : электронный.
35. Респираторная поддержка пациентов в критическом состоянии : руководство для врачей / под редакцией Е. А. Евдокимова, А. В. Власенко, С. Н. Авдеева. – Москва : ГЭOТАР-Медиа, 2021. – 448 с. – DOI 10.33029/9704-6373-4-RSC-2021-1-448. – ISBN 978-5-9704-6373-4. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970463734.html>. – Текст : электронный.
36. Сахаров А. В. Неотложные состояния в психиатрии и наркологии : учебное пособие / А. В. Сахаров, О. А. Тимкина, С. Е. Голыгина. – Чита : Издательство ЧГМА, 2018. – 60 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/neotlozhnye-sostoyaniya-v-psihiatrii-i-narkologii-7548895/>. – Текст : электронный.

7.МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)ПРАКТИКИ.

8.ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)ПРАКТИКИ

Электронно-библиотечная система «Консультант студента» –

<http://www.studmedlib.ru/>

Электронно-библиотечная система «BookUp» – <http://www.books-up.ru/>

Электронно-библиотечная система издательства «Лань» –

<http://www.e.lanbook.com/>

Электронная библиотека ВГМУ им. Н.Н. Бурденко – <http://www.lib.vrnngmu.ru/>.

Научная электронная библиотека - <https://www.elibrary.ru/defaultx.asp?>

Официальный сайт МЗ РФ <https://minzdrav.gov.ru/>, [https](https://)

9.ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)ПРАКТИКИ

Освоение дисциплины «Реанимация и интенсивная терапия», предполагает использование следующего программного обеспечения и информационно-справочных систем:

1. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License. № лицензии: 2B1E-210622-100837-7-19388, Количество объектов: 1000 Users, Срок использования ПО: с 09.08.2023 по 08.08.2024.

2. Единая информационная система управления учебным процессом Tandem University. Лицензионное свидетельство №314ДП-15(223/Ед/74). С 03.02.2015 без ограничений по сроку. 8500 лицензий.

3. LMS Moodle - система управления курсами (система дистанционного обучения). Представляет собой свободное ПО (распространяющееся по лицензии GNU GPL). Срок действия лицензии – без ограничения. Используется более 12 лет.

4. Webinar (система проведения вебинаров). Сайт <https://webinar.ru> Номер лицевого счета 0000287005. Период действия лицензии: с 01.01.2023 по 31.12.2023. Лицензионный договор № 44/ЭА/5 от 12.12.2022 г. Конфигурация «Enterprise Total -1000», до 1000 участников (конкурентные лицензии).

5. Антиплагиат. Период действия: с 12.10.2022 по 11.10.2023. Договор 44/Ед.4/171 от 05.10.2022.

6. Учебный стенд «Медицинская информационная система» на базе программного комплекса «Квазар» с передачей прав на использование системы на условиях простой (неисключительной) лицензии. Контракт № 44/Ед. 4/221 от 19.09.2022 г.

7. КонсультантПлюс (справочник правовой информации). Период действия: с 01.01.2023 по 31.12.2023. Договор № 44/ЭА/1 от 05.12.2022.

8. Лицензия на программу для ЭВМ iSpring Suite Concurrent на 5 (Пятерых) пользователей на 12 месяцев.

9. Лицензия на программу для ЭВМ iSpring Suite версия 10 на 1 (Одного) пользователя на 12 месяцев.

10.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ Перечень медицинской техники (оборудования)

Наименование медицинской техники (оборудования)	Кол ичество
1. Ноутбук	1
2. Манекен-тренажёр взрослого пациента СЛР.	4
3. Стол ученический 2-х местный.-	6
4. Стул ученический. 15	15
5. ResusciAnne«Laerdal».-	1
6. Мультимедиа-проектор.	1
7. Тонометр. -	1
8. Тренажёр восстановления проходимости дыхательных путей. “Airway Larry	1
9. Дефибриллятор-монитор ДКИ-Н-10 -	1
10. Манекен-тренажер Ребенок (для отработки навыков серд.-лег. реанимации)-	1
11. Маска многократного применения-	2
12. Стетоскоп.	1
13. Манекен -тренажер для плевральной пункции	1
14. Манекен -тренажер для пункции подключичной вены	1
15. Манекен -тренажер для центральных блокад	1
16. Манекен -тренажер для наложения трахеостомы	1

Перечень помещений, используемых для организации практической подготовки обучающихся

Литер	Этаж	Номер помещения на поэтажном плане (по экспликации)	Адрес помещения	Назначение помещений	Общая площадь помещения в кв.м.
А	2	232	Московский проспект 151, корпус 1	учебная комната №1	22
А	2	237	Московский проспект 151, корпус 1	учебная комната №2	23,3
А	2	234, 235	Московский проспект 151, корпус 1	Кабинет профессора	22,1