



Рабочая программа дисциплины «Реаниматология, интенсивная терапия» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 июня 2017 г. № 552 (ред. от 27.02.2023), и с учетом требований профессионального стандарта 02.002 «Специалист в области медико-профилактического дела», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 июня 2015 г. №399н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 июля 2015 г., регистрационный N 37941.

Программа составлена:

А.В. Куликов – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой анестезиологии, реаниматологии, токсикологии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России;

Ф.Н. Брезгин – кандидат медицинских наук, доцент кафедры анестезиологии, реаниматологии, токсикологии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России;

А.А. Реутов – кандидат медицинских наук, доцент кафедры анестезиологии, реаниматологии, токсикологии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России;

К.Ю. Гусев – ассистент кафедры анестезиологии, реаниматологии, токсикологии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России;

М.Б. Конторович – доктор медицинских наук, ассистент кафедры анестезиологии, реаниматологии, токсикологии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России;

Программа рецензирована:

С.В. Кинжаловой – доктором медицинских наук, доцентом кафедры анестезиологии, реаниматологии, токсикологии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России; руководитель отделения интенсивной терапии и реанимации ФГБУ «Уральский научно-исследовательский институт охраны материнства и младенчества» Минздрава России

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры анестезиологии, реаниматологии, токсикологии  
«28» февраля 2025 г. (протокол №\_\_\_)

Программа обсуждена и одобрена методической комиссией по специальности педиатрия  
«29» мая \_\_\_\_\_ 2025 г. (протокол №\_5\_)

## **1. Цель изучения дисциплины**

Цель: формирование и обоснование у студентов научных и практических знаний и умений по специальности реаниматология и интенсивная терапия, а также свободного использования, полученных знаний и навыков на практике в объеме специальности «Медико-профилактическое дело». Освоение принципов организации работы отделений интенсивной терапии и реанимации. Изучение патофизиологических аспектов неотложных состояний и современных, научно обоснованных подходов, к оказанию своевременной неотложной помощи и проведению интенсивной терапии на всех этапах оказания медицинской помощи. Освоение теоретических принципов и практических навыков проведения комплекса сердечно-легочной реанимации на базовом уровне с использованием современных технических средств и совершенствование проведения базового комплекса сердечно-легочной реанимации (непрямой массаж сердца и проведение искусственного дыхания «рот в рот»).

## **2. Задачи дисциплины**

Основная задача - приобретение студентами академической компетенции, основу которой составляет развитие умения приобретения и самостоятельного осмысления знаний, умений и навыков:

- принципы и подходы к оказанию неотложной помощи и проведению интенсивной терапии на различных этапах оказания помощи;
- проведение базового комплекса сердечно-легочной реанимации, а также алгоритму проведения сердечно-легочной реанимации с использованием технических средств (автоматический наружный дефибриллятор);
- основы обезболивания при различных острых болевых синдромах

## **3. Место дисциплины в структуре ООП**

Реаниматология, интенсивная терапия относится к «Базовой части» Блока 1. Дисциплины (модули). ООП по специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело» (уровень специалитет).

Дисциплина изучается в седьмом семестре. Программой курса предусмотрено чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельная работа обучающихся, всего в объеме 72 учебных часов.

Рабочая программа включает материалы сетевых ресурсов по изучению дисциплины (приложения к учебникам), учебные материалы, размещенные на цифровых носителях и выставленные на сайте кафедры, тематику реферативных работ, список рекомендованной литературы, манекен для отработки практических навыков по базовому курсу сердечно-легочной реанимации. В преподавании используются инновационные технологии и методы активного обучения и контроля знаний: решение ситуационных задач, работа в малых группах, проблемное обучение в виде занятий дискуссионного характера, тестовый, интерактивный контроль. По изучаемой тематике предусматривается научно-исследовательская работа в рамках студенческого научного общества.

Как медико-биологическая дисциплина реаниматология и интенсивная терапия требует системных естественно-научных знаний, на основе изучения фундаментальных дисциплин: нормальная и патологическая физиология, фармакология, микробиология, пропедевтика внутренних болезней, общая хирургия, безопасность жизнедеятельности и медицина катастроф и др.

#### 4. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на обучение и формирование у выпускника следующих компетенций, необходимых для выполнения трудовых функций и трудовых действий согласно профессиональному стандарту:

б) общепрофессиональных:

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Этические и правовые основы профессиональной деятельности	ОПК-1. Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности	1.1. Знает: основы медицинской этики и деонтологии; основы законодательства в сфере здравоохранения; правовые аспекты врачебной деятельности
Медицинские технологии, оборудование и специальные средства профилактики	ОПК-4. Способен применять медицинские технологии, специализированное оборудование и медицинские изделия, дезинфекционные средства, лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и их комбинации при решении профессиональных задач с позиций доказательной медицины	4.1. Владеет алгоритмом применения и оценки результатов использования медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач 4.2. Обосновывает выбор специализированного оборудования, технологий, препаратов и изделий, дезинфекционных средств, лекарственных препаратов, иных веществ и их комбинаций исходя из поставленной профессиональной задачи

Этиология и патогенез	ОПК-5. Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	5.1. Умеет определять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека.
Первая врачебная помощь	ОПК-6.Способен организовывать уход за больными и оказывать первую врачебную медико-санитарную помощь при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий, в очагах массового поражения, а также обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий, в очагах массового поражения	6.1. Владеет алгоритмом своевременного выявления жизнеопасных нарушений и умеет оценивать состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания первой врачебной помощи на догоспитальном этапе 6.2. Владеет алгоритмом оказания первой врачебной помощи на догоспитальном этапе при неотложных состояниях, в том числе навыками проведения базовой сердечно-легочной реанимации

Профессиональные?

В результате изучения дисциплины «Реаниматология, интенсивная терапия» студент должен:

Знать:

- основы законодательства Российской Федерации по охране здоровья населения, основные нормативно-технические документы, в частности правовые акты, связанные с оборотом наркотических, сильнодействующих средств и психотропных веществ;
- основные принципы организации неотложной медицинской помощи населению - принципы организации работы отделений анестезиологии и реанимации, отделений интенсивной терапии и реанимации;
- основные документы (приказы, протоколы) регламентирующие работу отделений анестезиологии и реанимации и отделений интенсивной терапии и реанимации;
- этиологию патогенез и меры профилактики наиболее часто встречающихся неотложных состояний, современную классификацию неотложных состояний и остро развивающихся патологических синдромов;
- клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных неотложных состояний и остро развивающихся патологических синдромов;
- методы диагностики и динамического контроля за состоянием пациента, а также диагностические возможности методов непосредственного исследования больного, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования

больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику);

- протокол проведения базового комплекса сердечно-легочной реанимации и протокол проведения реанимационных мероприятий с использованием автоматического наружного дефибриллятора;

- клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при оказании неотложной помощи, проведении интенсивной терапии у пациентов с различными патологическими синдромами и при возникновении неотложных состояний, а также при проведении анестезиологической защиты пациентов с острым болевым синдромом или в ходе оперативного/лечебно-диагностического вмешательства.

Уметь:

1. определять статус пациента: собрать анамнез (если это возможно), провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация, измерение артериального давления... и т.п.), оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи в условиях отделения интенсивной терапии и реанимации; провести первичное обследование систем и органов: нервной, эндокринной, иммунной,

дыхательной, сердечно-сосудистой, крови и кроветворных органов, пищеварительной, мочевыделительной и др.;

2. выделить ведущий патологический синдром, наиболее угрожающий жизни пациента;

3. установить приоритеты для решения проблем здоровья пациента: клиническая смерть, критическое (терминальное) состояние, состояние с болевым синдромом, возникновение неотложного состояния на фоне течения хронического заболевания и т.д.;

4. определить объем необходимых дополнительных исследований в соответствии с состоянием пациента, для уточнения диагноза и получения достоверного результата;

5. интерпретировать полученные данные лабораторных методов исследования, лучевой и ультразвуковой диагностики

6. определить дальнейшую тактику оказания неотложной помощи и проведения интенсивной терапии;

7. определить необходимость применения инвазивных и высокотехнологичных методов интенсивной терапии;

8. обосновать показания к избранному виду лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения.

Владеть:

1. правильным оформлением медицинской документации;

2. методами общеклинического обследования;

3. интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики;

4. алгоритмом оказания неотложной помощи при основных патологических синдромах (различные виды шока, острая дыхательная недостаточность, острая сердечная недостаточность и др.);

5. алгоритмом проведения базового комплекса сердечно-легочной реанимации, а также реанимационных мероприятий с использованием автоматического наружного дефибриллятора.

## 5. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	трудоемкость		Семестры (7 семестр)
	ЗЕТ	часы	
Аудиторные занятия (всего)		48	48
В том числе:			
Лекции		24	24
Практические занятия		24	24
Лабораторные работы	-	-	-
Самостоятельная работа (всего)		24	24
Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен)			зачет
Общая трудоемкость дисциплины	2	72	72

## 6. Содержание дисциплины

### 6.1 Содержание модулей

Содержание дисциплины	Основное содержание раздела, дидактической единицы
Дисциплинарный модуль 1: Организация работы отделений анестезиологии, реанимации и интенсивной	

терапии	
ДЕ 1. Принципы организации службы анестезиологии-реанимации и интенсивной терапии ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6	Определение понятия «интенсивная терапия», «реаниматология», «интенсивная терапия», «реанимация», «анестезиология». Патофизиологический подход и обоснование каждого метода и способа интенсивной терапии.
Дисциплинарный модуль 2 : Сердечно – легочная реанимация	
ДЕ-2. Протокол сердечно-легочной реанимации ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6	Определение понятий: «остановка кровообращения», «терминальное состояние», «клиническая смерть», «биологическая смерть». Ознакомление с современным протоколом проведения базового комплекса сердечно-легочной реанимации. Определение критериев эффективности и не эффективности проведения базового комплекса сердечно-легочной реанимации. Критерии прекращения реанимационных мероприятий. Осложнения проведения реанимационных мероприятий.
ДЕ-3. Дефибрилляция (механическая, электрическая, медикаментозная) ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6	Определение понятий «дефибрилляция механическая, электрическая, фармакологическая». Показания для проведения каждого вида дефибрилляции. Ознакомление с протоколом проведения реанимационных мероприятий с использованием автоматического наружного дефибриллятора
Дисциплинарный модуль 3: Острая сердечная недостаточность. Синдром малого сердечного выброса	
ДЕ-4 Острая левожелудочковая недостаточность. ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6	Этиология, патогенез, основные показатели центральной гемодинамики, тактика оказания неотложной помощи и принципы интенсивной терапии
ДЕ-5 Острая правожелудочковая недостаточность ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6	Этиология, патогенез, тактика оказания неотложной помощи и принципы интенсивной терапии. Современные возможности диагностики острой правожелудочковой недостаточности связанной с ТЭЛА.
ДЕ-6 Синдром малого сердечного выброса. ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6	Этиология, диагностика, основные параметры центральной гемодинамики, тактика оказания неотложной помощи.
Дисциплинарный модуль 4: Острая дыхательная недостаточность	
ДЕ-7 Тактика оказания неотложной помощи при затянувшемся приступе бронхиальной астмы и астматическом статусе ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6	Определение понятия «бронхообструктивный синдром». Основные клинические признаки затянувшемся приступа бронхиальной астмы и астматического статуса. Принципы ингаляционной терапии, показания к использованию системных кортикостероидов. Показания к проведению искусственной вентиляции легких.
ДЕ-8 Тактика антибактериальной	Этиологическая классификация пневмоний.

<p>терапии у пациентов с тяжелой пневмонией ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6</p>	<p>Определение понятий «внебольничная пневмония», «госпитальная пневмония». Критерии диагноза нозокомиальная пневмония. Тактика выбора антибактериального препарата в зависимости от наличия факторов риска.</p>
<p>ДЕ-9 Острый респираторный дистресс синдром и синдром острого легочного повреждения ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6</p>	<p>Этиология, патогенез развития ОРДС. Патогенез развития острой рестриктивной дыхательной недостаточности. Отличия от ОРДС новорожденных. Современные подходы к лечению ОРДС.</p>
<p>ДЕ-10 Оказание неотложной помощи пациентам с ХОБЛ осложненными развитием острой дыхательной недостаточностью ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6</p>	<p>Определение понятия «бронхообструктивный синдром». Патогенез развития дыхательной недостаточности у пациентов с ХОБЛ. Принципы ингаляционной терапии, показания к использованию системных кортикостероидов. Показания к проведению длительной кислородотерапии. Показания к проведению неинвазивной искусственной вентиляции легких.</p>
<p>Дисциплинарный модуль 5: Шок. Современное представление, интенсивная терапия</p>	
<p>ДЕ-11 Гиповолемический шок. ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6</p>	<p>Этиология, патогенез. Изменение показателей центральной гемодинамики (малый гемодинамический профиль). Принципы оказания неотложной помощи. Основные принципы гемодинамической поддержки. Тактика проведения инфузионно-трансфузионной терапии. Критерии эффективности проведения инфузионно-трансфузионной терапии</p>
<p>ДЕ-12 Дистрибутивный (септический, анафилактический) шок ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6</p>	<p>Патогенез. Изменение показателей центральной гемодинамики (малый гемодинамический профиль). Принципы оказания неотложной помощи. Основные принципы гемодинамической поддержки. Выбор антибактериальной терапии при септическом шоке.</p>

## 6.2. Контролируемые учебные элементы

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые учебные элементы, формируемые в результате освоения дисциплины с указанием индикаторов достижения компетенций			Этап освоения компетенции
	Знания	Умения	Навыки	
ДЕ 1. Принципы организации службы анестезиологии-реанимации и интенсивной терапии ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6	<p>1. основы законодательства Российской Федерации по охране здоровья населения, основные нормативно-технические документы, в частности правовые акты, связанные с оборотом наркотических, сильнодействующих средств и психотропных веществ;.</p> <p>2. основные принципы организации неотложной медицинской помощи населению - принципы организации работы отделений анестезиологии и реанимации, отделений интенсивной терапии и реанимации;</p> <p>3. основные документы (приказы, протоколы) регламентирующие работу отделений анестезиологии и</p>	<p>1. определять статус пациента: собрать анамнез (если это возможно), провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация, измерение артериального давления... и т.п.), оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи в условиях отделения интенсивной терапии и реанимации; провести первичное обследование систем и органов: нервной, эндокринной, иммунной, дыхательной, сердечно-сосудистой, крови и кроветворных органов, пищеварительной, мочевыделительной и др.;</p> <p>2. выделить ведущий патологический синдром, наиболее угрожающий жизни пациента;</p>	<p>1. правильным оформлением медицинской документации;</p> <p>2. методами общеклинического обследования;</p> <p>3. интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики;</p> <p>4. методами купирования острого болевого синдрома;</p> <p>5. основных патологических синдромах (различные виды шока, острая дыхательная недостаточность, острая сердечная недостаточность и др.);</p> <p>ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2</p>	Основной

	<p>реанимации и отделений интенсивной терапии и реанимации;</p> <p>4. методы диагностики и динамического контроля за состоянием пациента, а также диагностические возможности методов непосредственного исследования больного, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику);</p> <p>ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2</p>	<p>3. установить приоритеты для решения проблем здоровья пациента:</p> <p>клиническая смерть, критическое (терминальное) состояние, состояние с болевым синдромом, возникновение неотложного состояния на фоне течения хронического заболевания и т.д.;</p> <p>4. определить объем необходимых дополнительных исследований в соответствии с состоянием пациента, для уточнения диагноза и получения достоверного результата;</p> <p>5. интерпретировать полученные данные лабораторных методов исследования, лучевой и ультразвуковой диагностики</p> <p>6. определить дальнейшую тактику оказания неотложной помощи и проведения интенсивной терапии;</p> <p>7. определить необходимость применения инвазивных и высокотехнологичных методов интенсивной терапии;</p>		
--	---	--	--	--

		<p>8. обосновать показания к избранному виду лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения.</p> <p>ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2</p>		
<p>ДЕ-2. Протокол сердечно-легочной реанимации ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6</p>	<p>1. протокол проведения базового комплекса сердечно-легочной реанимации и протокол проведения реанимационных мероприятий с использованием автоматического наружного дефибриллятора ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2</p>	<p>1. установить приоритеты для решения проблем здоровья пациента: клиническая смерть, критическое (терминальное) состояние, состояние с болевым синдромом, возникновение неотложного состояния на фоне течения хронического заболевания и т.д.;</p> <p>2. определить дальнейшую тактику оказания неотложной помощи и проведения интенсивной терапии ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-</p>	<p>1. алгоритмом проведения базового комплекса сердечно-легочной реанимации, а также реанимационных мероприятий с использованием автоматического наружного дефибриллятора ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2</p>	<p>Основной</p>

		5.1, ОПК-6.1,6.2		
ДЕ-3. Дефибрилляция (механическая, электрическая, медикаментозная) ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6	1. Определение понятий «дефибрилляция механическая, электрическая, фармакологическая». 2. Показания для проведения всех видов дефибрилляции. ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2	1. Установить приоритеты для решения проблем здоровья пациента: клиническая смерть, критическое (терминальное) состояние, возникновение неотложного состояния на фоне течения хронического заболевания и т.д.; 2. Определить необходимость применения инвазивных и высокотехнологичных методов интенсивной терапии (электрической дефибрилляции сердца) ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК- 5.1, ОПК-6.1,6.2	1. протоколом проведения реанимационных мероприятий с использованием автоматического наружного дефибриллятора ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК- 6.1,6.2	Основной
ДЕ-4 Острая левожелудочковая недостаточность. ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6	1. Этиологию патогенез и меры профилактики острой левожелудочковой недостаточности; 2. Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения (развитие кардиогенного шока); 3. Методы диагностики и динамического контроля за состоянием пациента, а также диагностические возможности методов непосредственного	1. Определить объем необходимых дополнительных исследований в соответствии с состоянием пациента, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; 2. Интерпретировать полученные данные лабораторных методов исследования, ультразвуковой диагностики 3. Определить дальнейшую тактику оказания неотложной помощи и проведения интенсивной терапии;	1. алгоритмом оказания неотложной помощи при острой левожелудочковой недостаточности, кардиогенном отеке легких, кардиогенном шоке. ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК- 6.1,6.2	Основной

	<p>исследования больного, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику);</p> <p>4. Клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при оказании неотложной помощи, проведении интенсивной терапии у пациентов с острой левожелудочковой недостаточностью, кардиогенным шоком, кардиогенным отеком легких..</p> <p>ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2</p>	<p>4. Определить необходимость применения инвазивных и высокотехнологичных методов интенсивной терапии;</p> <p>5. обосновать показания к избранному виду лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения.</p> <p>ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2</p>		
ДЕ-5 Острая правожелудочковая недостаточность	<p>1. Этиологию патогенез и меры профилактики острой</p>	<p>1. Определить объем необходимых дополнительных исследований в соответствии с</p>	<p>1. Алгоритмом оказания неотложной помощи при острой правожелудочковой недостаточности, ТЭЛА, обструктивном</p>	<p>Основной</p>

<p>ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6</p>	<p>правожелудочковой недостаточности, современную классификацию тромбоэмболии легочной артерии; 2. Клиническую картину, особенности течения острой правожелудочковой недостаточности; 3. Методы диагностики и динамического контроля за состоянием пациента, а также диагностические возможности методов непосредственного исследования больного, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику); 4. Клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и</p>	<p>состоянием пациента, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; 2. Интерпретировать полученные данные лабораторных методов исследования, ультразвуковой диагностики 3. Определить дальнейшую тактику оказания неотложной помощи и проведения интенсивной терапии; 4. Определить необходимость применения инвазивных и высокотехнологичных методов интенсивной терапии; обосновать показания к избранному виду лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, 5. Обосновать фармакотерапию у конкретного больного, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения. ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2</p>	<p>шоке. ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2</p>	
---------------------------------------	---	---	---	--

	<p>рациональный выбор конкретных лекарственных средств при оказании неотложной помощи, проведении интенсивной терапии у пациентов с острой правожелудочковой недостаточностью. ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2</p>			
<p>ДЕ-6 Синдром малого сердечного выброса. ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6</p>	<p>1. Этиологию и патогенез развития синдрома малого сердечного выброса; 5. Клинические проявления, особенности течения и возможные осложнения синдрома малого сердечного выброса; 2. Методы диагностики инвазивного динамического мониторинга центральной гемодинамики пациента, а также диагностические возможности методов непосредственного исследования больного; 3. Возможности</p>	<p>1. Определить объем необходимых дополнительных исследований в соответствии с состоянием пациента, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; 2. Интерпретировать полученные данные лабораторных методов исследования, ультразвуковой диагностики 3. Определить дальнейшую тактику оказания неотложной помощи и проведения интенсивной терапии; 4. Определить необходимость применения инвазивных и высокотехнологичных методов интенсивной терапии; обосновать показания к</p>	<p>1. Алгоритмом оказания неотложной помощи при возникновении синдрома малого сердечного выброса. ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2</p>	<p>Основной</p>

	фармакологической и аппаратной коррекции гемодинамических нарушений при синдроме малого сердечного выброса. ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2	избранному виду лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, 5. Обосновать фармакотерапию у конкретного больного, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения. ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2		
ДЕ-7 Тактика оказания неотложной помощи при затянувшемся приступе бронхиальной астмы и астматическом статусе ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6	1. Этиологию, патогенез, факторы риска развития и меры профилактики развития астматического статуса; 2. Стадии развития астматического статуса, клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения астматического статуса; 2. методы диагностики и динамического контроля за состоянием пациента, а также диагностические возможности методов непосредственного исследования больного, современные методы клинического и	1. Определить объем необходимых дополнительных исследований в соответствии с состоянием пациента, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; 2. Определить тактику оказания неотложной помощи и проведения интенсивной терапии; 4. Определить необходимость применения высокотехнологичных методов интенсивной терапии (ИВЛ); 5. Обосновать показания к избранному виду лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного,	1. Алгоритмом оказания неотложной помощи при развитии астматического статуса. ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2	Основной

	<p>лабораторного, обследования больных;</p> <p>3. Клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при оказании неотложной помощи, проведении интенсивной терапии у пациентов с развившимся астматическим статусом.</p> <p>ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2</p>	<p>определить приоритетный путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения.</p> <p>ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2</p>		
<p>ДЕ-8 Тактика антибактериальной терапии у пациентов с тяжелой пневмонией</p> <p>ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6</p>	<p>1. Этиологию патогенез и меры профилактики тяжелых пневмоний;</p> <p>2. Этиологическую классификацию, клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения тяжелых пневмоний;</p> <p>3. клинико-фармакологическую характеристику основных групп антибактериальных препаратов</p> <p>ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2</p>	<p>1. Интерпретировать полученные данные лабораторных, рентгенологических методов исследования,</p> <p>2. Определить дальнейшую тактику оказания неотложной помощи и проведения интенсивной терапии;</p> <p>3. Обосновать антибактериальную терапию у конкретного больного, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность</p>	<p>1. Алгоритмом выбора эмпирической антибактериальной терапии при тяжелых пневмониях различной этиологии.</p> <p>ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2</p>	<p>Основной</p>

		проводимого лечения. ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2		
ДЕ-9 Острый респираторный дистресс синдром и синдром острого легочного повреждения ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6	1. этиологию патогенез и стадии развития острого респираторного дистресс синдрома (ОРДС); 2. клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения ОРДС; 3. методы диагностики и динамического контроля за состоянием пациента с ОРДС; 4. критерии постановки диагноза ОРДС; 5. основные подходы к лечению ОРДС с точки зрения доказательной медицины. ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2	1. Определить объем необходимых дополнительных исследований в соответствии с состоянием пациента; 2. Интерпретировать полученные данные лабораторных методов исследования, рентгенологического исследования, КТ, 3. Определить дальнейшую тактику оказания неотложной помощи и проведения интенсивной терапии; 4. Определить необходимость применения высокотехнологичных методов интенсивной терапии; 4. Обосновать показания к избранному виду лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного. ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2	1. Алгоритмом постановки диагноза и оказания неотложной помощи при ОРДС ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2	Основной
ДЕ-10 Оказание неотложной помощи пациентам с ХОБЛ	1. Этиологию патогенез и механизм развития острого бронхообструктивного	1. Определить объем необходимых дополнительных исследований в соответствии с состоянием пациента, для	1. Алгоритмом оказания неотложной помощи при остром бронхообструктивном синдроме при ХОБЛ ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-	Основной

<p>осложненными развитием острой дыхательной недостаточностью ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6</p>	<p>синдрома при ХОБЛ; 2. Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения острого бронхообструктивного синдрома при ХОБЛ; 3. методы диагностики и динамического контроля за состоянием пациента при развитии острого бронхообструктивного синдрома при ХОБЛ; 4. Клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при оказании неотложной помощи, проведении интенсивной терапии у пациентов с острым бронхообструктивным синдромом при ХОБЛ. ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2</p>	<p>уточнения диагноза и получения достоверного результата; 2. Интерпретировать полученные данные лабораторных, инструментальных, рентгенологических методов исследования, 3. Определить дальнейшую тактику оказания неотложной помощи и проведения интенсивной терапии; 4. Определить необходимость применения высокотехнологичных методов интенсивной терапии (ИВЛ); 5. Обосновать показания к избранному виду лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного. ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2</p>	<p>6.1,6.2</p>	
<p>ДЕ-11 Гиповолемический</p>	<p>1. Этиологию патогенез гиповолемического шока;</p>	<p>1. Определить объем необходимых исследований в</p>	<p>1. Алгоритмом оказания неотложной помощи при гиповолемическом шоке.</p>	<p>Основной</p>

<p>шок. ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6</p>	<p>2. Клиническую картину, особенности нарушения гемодинамики (малый гемодинамический профиль) при развитии гиповолемического шока; 3. клиничко-фармакологическую характеристику основных инфузионных сред, рациональный выбор конкретных растворов при оказании неотложной помощи, проведении интенсивной терапии у пациентов с гиповолемическим шоком. ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2</p>	<p>соответствии с состоянием пациента; 2. Интерпретировать полученные данные исследований, 3. Определить тактику оказания неотложной помощи и проведения интенсивной терапии; 4. Определить необходимость применения инвазивных и высокотехнологичных методов интенсивной терапии; 5. Обосновать показания к избранной тактике проведения инфузионной терапии и гемодинамической поддержки с учетом этиотропных и патогенетических средств. ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2</p>	<p>ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2</p>	
<p>ДЕ-12 Дистрибутивный (септический, анафилактический) шок ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6</p>	<p>1. Этиологию патогенез дистрибутивного шока; 2. Клиническую картину, особенности нарушения гемодинамики (малый гемодинамический профиль) при развитии дистрибутивного шока; 3. клиничко-фармакологическую характеристику основных инфузионных сред,</p>	<p>1. Определить объем необходимых исследований в соответствии с состоянием пациента; 2. Интерпретировать полученные данные исследований, 3. Определить тактику оказания неотложной помощи и проведения интенсивной терапии; 4. Определить необходимость</p>	<p>1. Алгоритмом оказания неотложной помощи при дистрибутивном шоке различной этиологии. ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2</p>	<p>Основной</p>

	рациональный выбор конкретных растворов при оказании неотложной помощи, проведении интенсивной терапии у пациентов с дистрибутивным шоком. ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2	применения инвазивных и высокотехнологичных методов интенсивной терапии; 5. Обосновать показания к избранной тактике проведения инфузионной терапии и гемодинамической поддержки с учетом этиотропных и патогенетических средств. ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2		
--	---	---	--	--

### 6.3. Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

Раздел дисциплины, ДЕ	Часы по видам занятий			сего
	Лекций	Пр.зан.	Сам.р.с.	
ДЕ 1. Принципы организации службы анестезиологии-реанимации и интенсивной терапии	4	4	4	12
ДЕ-2. Протокол сердечно-легочной реанимации	4	4	4	12
ДЕ-3. Дефибрилляция (механическая, электрическая, медикаментозная).				
ДЕ-4 Острая левожелудочковая недостаточность	4	4	4	12
ДЕ-5 Острая правожелудочковая недостаточность				
ДЕ-6 Синдром малого сердечного выброса.				
ДЕ-7 Тактика оказания неотложной помощи при затянувшемся приступе бронхиальной астмы и астматическом статусе	4	4	4	12
ДЕ-8 Тактика антибактериальной терапии у пациентов с тяжелой пневмонией				
ДЕ-9 Острый респираторный дистресс синдром и синдром острого легочного повреждения		4	4	8
ДЕ-10 Оказание неотложной помощи пациентам с ХОБЛ осложненными развитием острой дыхательной недостаточностью				
ДЕ-11 Гиповолемический шок.	4	4	4	16
ДЕ-12 Дистрибутивный (септический, анафилактический) шок	4			
ИТОГО:	24	24	24	72

#### 7. Примерная тематика:

##### 7.1. Курсовых работ.

Не предусмотрено учебным планом

##### 7.2. Учебно-исследовательских работ

Тема УИРС обсуждается индивидуально с каждым студентом и соответствует конкретной ДЕ и учебному плану аудиторных занятий

##### 7.3. Рефератов

Не предусмотрено учебным планом

#### 8. Ресурсное обеспечение

Кафедра располагает кадровыми ресурсами, гарантирующими качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями Федерального государственного

образовательного стандарта высшего образования по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело.

Образовательный процесс реализуют научно-педагогические сотрудники кафедры, имеющие высшее образование и стаж трудовой деятельности по профилю преподаваемой дисциплины, а также имеющие ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, ученое звание доцента или профессора.

### 8.1. Образовательные технологии

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивной форме, составляет 80%. В образовательном процессе используются лекции, практические занятия, ситуационные задачи и тестовые контролирующие задания для практических занятий, выполнение студентами учебно-исследовательских работ, отработка мануальных навыков по методике работы и написание контрольной работы с ситуационными заданиями.

Электронная информационно-образовательная среда: учебная, учебно-методическая информация представлена на образовательном портале <http://edu.usma.ru>, все обучающиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека университета, ЭБС «Консультант студента»).

Основные технологии, формы проведения занятий:

Решение интерактивных мультимедийных ситуационных задач по темам предусмотренным учебным планом.

### 8.2 Материально-техническое оснащение

В фонде кафедры имеются следующие учебные фантомы:

№ п/п	Инвентарный номер	Название фантома	Размеры, вес
1	1013602119	Манекен «Оживленная Анна» с контроллером	130x30x40см; 9 кг
2	1013602120	Манекен «Оживленная Анна» с контроллером	130x30x40см; 9 кг
3	0006000974	Манекен «Оживленная Анна» с контроллером	130x30x40см; 9 кг
4	0006000975	Манекен «Оживленная Анна» с контроллером	130x30x40см; 9 кг
5	0006000973	Тренажер для интубации взрослого человека LAMT	130x30x40см; 7 кг
6	0001940007	Фантом-торс для практики интубации трахеи	80x30x40 см; 4,5 кг
14	0004000116	Проектор мультимедийный EPSON	1 штука
15	1010402771	Проектор мультимедийный NEC	1 штука
16	1013401680	Ноутбук «HP»	1 штука
17	0004000195	Ноутбук «DEL»	1 штука
18	0004002402	Ноутбук «Asus»	1 штука

### 8.3 Перечень лицензионного программного обеспечения

#### 8.3.1 Системное программное обеспечение

##### 8.3.1.1 Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;

- WindowsServer 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;

- WindowsServer 2019 Standard (32 ядра), лицензионное соглашение № V9657951 от 25.08.2020, срок действия лицензий: 31.08.2023 г., корпорация Microsoft;

- ExchangeServer 2007 Standard (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;
- Шлюз безопасности IdecO UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО».

#### 8.3.1.2 Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 25.03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows7 Starter (OpenLicense № 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro (OpenLicense № 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно);

#### 8.3.2 Прикладное программное обеспечение

##### 8.3.2.1. Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeStandard 2013 (OpenLicense№ 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);
- Office 365 (№0405 от 04.04.2023, срок действия лицензии: по 12.04.2024)

##### 8.3.2.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС».

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 9.1. Основная литература

1. **Долина, О. А. Анестезиология и реаниматология** : учебник / под ред. О. А. Долиной. — 4-е изд. , перераб. и доп. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. — 576 с. : ил. — 576 с. — ISBN 978-5-9704-6114-3. — Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента» : [сайт]. — URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461143.html>
2. **Интенсивная терапия Национальное руководство.** Краткое издание / под ред. Гельфанда Б.Р., Заболотских И.Б. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 928с-ISBN 978-5-9704-4832-8 — Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента» : [сайт]. — URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448328.html>
3. **Анестезиология и интенсивная терапия:** Практическое руководство [Электронный ресурс] / Под ред. чл.-корр. РАМН проф. Б.Р. Гельфанда. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Литтерра, 2012. — <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423500467.html>

#### 9.1 Дополнительная литература

##### Литература для углубленного изучения, подготовки рефератов

4. Реанимация и интенсивная терапия: Учебное пособие/Под ред. В.А. Руднов – Екатеринбург, 2009 (100 экз.)
5. Сердечно-легочная реанимация у взрослых, детей и новорожденных: Методические рекомендации/Н.П. Бабаева и др. – Екатеринбург, 2011 (100 экз.)
6. Анестезиология и интенсивная терапия: практическое руководство/Под ред. Б.Р. Гельфанда. 2-е изд., испр. и доп. 2012. – 640с. (20 экз.)

6. Интенсивная терапия: Национальное руководство в 2 т/Под. ред. Б.Р. Гельфанд, А.И. Салтанов - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009 (5 экз)
7. Руководство по интенсивной терапии в 2 т/Под ред. Б.Р. Гельфанд – ГЭОТАР, 2008 (20 экз)
8. Интенсивная терапия/Под ред. Марино П. – М., 2002. (10 экз)
9. Острый респираторный дистресс-синдром. Практическое руководство под ред. Гельфанда Б.Р., Касиля В.Л. – М. «Литера», 2007. (10 экз)
10. Анестезиология/под редакцией А.Р. Айтенкхеда, Г. Смита, Д.Дж Руботома. Перевод с англ./Под ред. М.С. Ветшевой.2010. – 848с. (10 экз)
11. Оказание первой врачебной помощи в условиях приемного покоя: учебно-методическое пособие / составители А. Е. Завьялов [и др.]. — Барнаул: АГМУ, 2022. — 61 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/316724>
12. Регионарная анестезия: учебное пособие / В. И. Ершов, А. П. Гончар-Зайкин, А. М. Назаров [и др.]. — Оренбург: ОрГМУ, 2022. — 98 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/340559>
13. Прикладная сердечно-легочная реанимация: учебное пособие / А. С. Попов, М. И. Туровец, А. В. Экстрем, С. М. Шлахтер. — Волгоград: ВолгГМУ, 2021. — 92 с. — ISBN 978-5-9652-0688-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/250088>
14. Премедикация в структуре анестезиологического пособия: учебное пособие / А. С. Попов, М. И. Туровец, А. В. Экстрем, С. М. Шлахтер. — Волгоград: ВолгГМУ, 2020. — 44 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/179517>
15. Анестезиология и реаниматология (боль и обезболивание): учебное пособие для вузов / С. А. Перепелица [и др.]; под редакцией С. А. Перепелицы, В. Т. Долгих, А. Н. Кузовлева. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 131 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15212-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/487938>

### **9.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ.**

1. Электронная библиотечная система «Консультант студента», доступ к комплектам: «Медицина. Здравоохранение. ВО (базовый комплект)», «Медицина. Здравоохранение. ВО (премиум комплект)», «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Книги на английском языке».

Ссылка на ресурс: <https://www.studentlibrary.ru/>

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор №8/14 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 23.06.2022. Срок действия до 31.08.2023 года.

2. База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека».

Ссылка на ресурс: <https://www.rosmedlib.ru/>

ООО «ВШОУЗ-КМК»

Договор № 717КВ/06-2022 от 10.08.2022.

Срок действия до 09.08.2023 года.

3. Электронная библиотечная система «Book Up»

Доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека».

Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>

ООО «Букап»

Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 18.04.2022.

Срок действия до 18.04.2027 года.

4. Электронная библиотечная система «Book Up»

Доступ к коллекции учебных пособий по анатомии на английском языке

Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>

ООО «Букап»

Сублицензионный контракт №73 от 06.03.2023.

Срок действия до 31.03.2024 года.

5. Электронно-библиотечная система «Лань», доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека»

Ссылка на ресурс: <https://e.lanbook.com/>

ООО «ЭБС ЛАНЬ»

Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услуг от 01.11.2022.

Срок действия до: 31.12.2026 года.

6. Образовательная платформа «Юрайт»

Ссылка на ресурс: <https://urait.ru/>

ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»

Лицензионный договор № 10/14 от 30.06.2022.

Срок действия до: 31.08.2023 года.

7. Электронная библиотека УГМУ, институциональный репозиторий на платформе DSpace

Ссылка на ресурс: <http://elib.usma.ru/>

Положение об электронной библиотеке ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, утверждено и введено в действие приказом ректора ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России Ковтун О.П. от 01.06.2022 г. № 212-р

Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018

Срок действия: бессрочный

8. Универсальная база электронных периодических изданий ИВИС, доступ к индивидуальной коллекции научных медицинских журналов.

Ссылка на ресурс: <https://dlib.eastview.com/basic/details>

ООО «ИВИС»

Лицензионный договор № 9/14 от 23.06.2022.

Срок действия до 30.06.2023 г.

#### 9. Централизованная подписка

Электронные ресурсы Springer Nature:

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- база данных Springer Journals Archive, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (архив выпусков 1946 — 1996 гг.).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- база данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group — коллекции Nature journals, Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РФФИ от 26.07.2021 г. №785 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer Nature в 2021 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Medicine, Engineering, History, Law & Criminology, Business & Management, Physics & Astronomy.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- база данных Adis Journals, содержащая полнотекстовые журналы Adis издательства Springer Nature в области медицины и других смежных медицинских областей (выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №910 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Biomedical & Life Science, Chemistry & Materials Science, Computer Science, Earth & Environmental Science.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- база данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно коллекцию Nature journals (выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №909 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Architecture and Design, Behavioral Science & Psychology, Education, Economics and Finance, Literature, Cultural & Media Studies, Mathematics & Statistic.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- база данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, коллекция Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2022 года).

Ссылки на ресурс: 1. <https://www.nature.com>; 2. <https://link.springer.com>

Письмо РФФИ от 08.08.2022 г. №1065 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- база данных eBook Collections (i.e. 2020 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 17.09.2021 г. №965 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2021 году.

Срок действия: бессрочный

- база данных eBook Collections (i.e. 2021 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 02.08.2022 г. №1045 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- база данных eBook Collections (i.e. 2022 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 11.08.2022 г. №1082 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- база данных eBook Collections (i.e. 2023 eBook collections) издательства Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1947 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Срок действия: бессрочный

- база данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals, Academic journals, Scientific American (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Срок действия: бессрочный

- база данных Adis Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer Nature, а именно журналы Adis (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Materials

Ссылка на ресурс: <https://materials.springer.com>

Срок действия до 29.12.2023

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1948 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Срок действия: бессрочный

- база данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Palgrave Macmillan (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Nature Protocols and Methods

Ссылка на ресурс: <https://experiments.springernature.com>

Срок действия до 29.12.2023

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1949 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематические коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- база данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1950 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

База данных The Cochrane Library издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: <https://www.cochranelibrary.com>

Письмо РЦНИ от 14.04.2023 №613 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных The Cochrane Library издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия до 31.07.2023

База данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH

Ссылка на ресурс: <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1870 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

База данных патентного поиска Orbit Premium edition компании Questel SAS

Ссылка на ресурс: <https://www.orbit.com>

Письмо РЦНИ от 30.12.2022 №1955 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных компании Questel SAS в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия до 30.06.2023

База данных The Wiley Journal Database издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 07.04.2023 №574 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки.

- Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2019 — 2022 годы

Срок действия до 30.06.2023

- Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2023 год

Срок действия: бессрочный.

База данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

База данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd

Ссылка на ресурс: <https://sk.sagepub.com/books/discipline>

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

### **9.1.3. Учебники:**

1. Долина, О. А. Анестезиология и реаниматология : учебник / под ред. О. А. Долиной. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. — 576 с. : ил. — 576 с. — ISBN 978-5-9704-6114-3. — Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента» : [сайт]. — URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461143.html>
2. Интенсивная терапия: национальное руководство. - Т. 1.: в 2 т. / под ред. И. Б. Заболотских, Д. Н. Проценко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1136 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-7190-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970471906.html>
3. Интенсивная терапия: национальное руководство. Т. 2: в 2 т. / под ред. И. Б. Заболотских, Д. Н. Проценко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1056 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-7191-3. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970471913.html>
4. Бунятян, А. А. Анестезиология: национальное руководство: краткое издание / под ред. А. А. Бунятяна, В. М. Мизикова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-5709-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457092.html>

## **9.2 Дополнительная литература**

### **Литература для углубленного изучения, подготовки рефератов**

7. Реанимация и интенсивная терапия: Учебное пособие/Под ред. В.А. Руднов – Екатеринбург, 2009 (100 экз.)
  8. Сердечно-легочная реанимация у взрослых, детей и новорожденных: Методические рекомендации/Н.П. Бабаева и др. – Екатеринбург, 2011 (100 экз.)
  9. Анестезиология и интенсивная терапия: практическое руководство/Под ред. Б.Р. Гельфанда. 2-е изд., испр. и доп. 2012. – 640с. (20 экз.)
- 9.2.2. Литература для углубленного изучения, подготовки рефератов
16. Интенсивная терапия: Национальное руководство в 2 т/Под. ред. Б.Р. Гельфанд, А.И. Салтанов - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009 (5 экз)
  17. Руководство по интенсивной терапии в 2 т/Под ред. Б.Р. Гельфанд – ГЭОТАР, 2008 (20 экз)
  18. Интенсивная терапия/Под ред. Марино П. – М., 2002. (10 экз)
  19. Острый респираторный дистресс-синдром. Практическое руководство под ред. Гельфанда Б.Р., Касиля В.Л. – М. «Литера», 2007. (10 экз)
  20. Анестезиология/под редакцией А.Р. Айтенкхеда, Г. Смита, Д.Дж Роуботома. Перевод с англ./Под ред. М.С. Ветшевой.2010. – 848с. (10 экз)
  21. Оказание первой врачебной помощи в условиях приемного покоя: учебно-методическое пособие / составители А. Е. Завьялов [и др.]. — Барнаул: АГМУ, 2022. — 61 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/316724>
  22. Регионарная анестезия: учебное пособие / В. И. Ершов, А. П. Гончар-Зайкин, А. М. Назаров [и др.]. — Оренбург: ОрГМУ, 2022. — 98 с. — Текст:

электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/340559>

23. Прикладная сердечно-легочная реанимация: учебное пособие / А. С. Попов, М. И. Туровец, А. В. Экстрем, С. М. Шлахтер. — Волгоград: ВолгГМУ, 2021. — 92 с. — ISBN 978-5-9652-0688-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/250088>

24. Премедикация в структуре анестезиологического пособия: учебное пособие / А. С. Попов, М. И. Туровец, А. В. Экстрем, С. М. Шлахтер. — Волгоград: ВолгГМУ, 2020. — 44 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/179517>

25. Анестезиология и реаниматология (боль и обезболивание): учебное пособие для вузов / С. А. Перепелица [и др.]; под редакцией С. А. Перепелицы, В. Т. Долгих, А. Н. Кузовлева. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 131 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15212-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/487938>

#### **10. Аттестация по дисциплине**

Аттестация обучающихся проводится в соответствии с разработанной бально-рейтинговой системой оценивания учебных достижений студентов по дисциплине.

Аттестация по дисциплине проводится в форме зачета. До зачета допускаются студенты, полностью освоившие программу дисциплины (при условии набора не менее 40 рейтинговых баллов), а также аттестованные по практическим навыкам.

#### **11. Фонд оценочных средств по дисциплине для проведения промежуточной аттестации**

Представлены в приложении 1 к данной РПД.