федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России)

Кафедра анестезиологии реаниматологии и токсикологии

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности
и молодежной политике,
д.м.н., доц. Т.В. Бородулина
_____
14 июня 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия

Специальности: 31.05.02 «Педиатрия»

Уровень высшего образования: специалитет

Квалификация: врач-педиатр

г. Екатеринбург

2023 год

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ковтун Ольга Петровна
Должность: ректор
Дата подписания: 04.10.2023 14:16:32
Уникальный программный ключ:
f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d19757c

Рабочая программа дисциплины «Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) по направлению подготовки (специальности) 31.05.02 – Педиатрия (квалификация специалист), утвержденный приказом Министерства науки и образования Российской Федерации № 965 от 12 августа 2020 г. и с учетом требований профессионального стандарта «Врач-педиатр участковый», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.03.2017 г. № 306н (зарегистрирован в Министерстве юстиции РФ 17.04.2017 г., рег. № 46397)

Программа составлена:
В.А.Руднов – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой анестезиологии, реаниматологии и токсикологии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России;
Ф.Н. Брезгин – кандидат медицинских наук, доцент кафедры анестезиологии, реаниматологии и токсикологии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России;
Н.П.Бабаева - кандидат медицинских наук, доцент кафедры анестезиологии, реаниматологии и токсикологии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России;
А.А. Реутов - кандидат медицинских наук, доцент кафедры анестезиологии, реаниматологии и токсикологии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России;

Программа рецензирована:
Н.С. Давыдова - доктор медицинских наук, профессор кафедры анестезиологии, реаниматологии и токсикологии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России;

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры анестезиологии, реаниматологии и токсикологии
Зав. кафедрой анестезиологии, реаниматологии и токсикологии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России
«_28_»_февраля___ 2023 г.
Протокол № _4__

Программа обсуждена и одобрена методической комиссией по специальности ПЕДИАТРИЯ
Председатель комиссии, доктор медицинских наук, профессор И.В. Вахлова

«09»_июня__2023 г.
Протокол № __8___

1. ЦЕЛЬ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения дисциплины «Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия» является формирование у студентов и приобретение ими научных знаний по анестезиологии и интенсивной терапии, а также возможность свободного использования, полученных знаний и навыков на практике в объеме специальности «Педиатрия». Освоение принципов организации и работы отделений интенсивной терапии и реанимации, а также принципам анестезиологической защиты пациентов. 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 детям. Освоение теоретических принципов проведения комплекса сердечно-легочной реанимации, как на базовом уровне, так и с использованием современных технических средств. Освоение и совершенствование практических навыков проведения базового комплекса сердечно-легочной реанимации (непрямой массаж сердца и проведение искусственного дыхания «рот в рот»).

2. ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Задачи изучения дисциплины состоят в приобретении студентами академической компетенции, основу которой составляет развитие умения приобретения и самостоятельного осмысления знаний, умений и навыков:

- по принципам и подходам к оказанию неотложной помощи и проведению интенсивной терапии на различных этапах оказания помощи;
- по проведению базового комплекса сердечно-легочной реанимации, а также алгоритму проведения сердечно-легочной реанимации с использованием технических средств (автоматический наружный дефибриллятор);
- по основам обезболивания при различных острых болевых синдромах и интраоперационной анестезиологической защиты.

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП

Дисциплина «Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ООП по специальности 31.05.02 Педиатрия (уровень Специалитет).

Дисциплина изучается в седьмом семестре. Программой курса предусмотрено чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельная работа обучающихся, всего в объеме 108 учебных часов.

Рабочая программа содержит список литературы, манекен для отработки практических навыков по базовому курсу сердечно-легочной реанимации, тематику реферативных работ, а также материалы сетевых ресурсов по изучению дисциплины (приложения к учебникам). Обучающимся рекомендуется использовать учебные материалы, размещенные на цифровых носителях и выставленные на сайте кафедры.

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 анестезиология и реаниматология требует системных естественно-научных знаний, на основе среднего общего или профессионального образования и формируемых предшествующими дисциплинами: клиническая фармакология, пропедевтика детских болезней, госпитальная педиатрия, эндокринология, безопасность жизнедеятельности и медицина катастроф, общая хирургия, лучевая диагностика, травматология, ортопедия

4. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ УСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

а) общепрофессиональных:

Категория (группа) общепрофессиональных комптенций	**Код и наименование общепрофессиональной компетенции**	**Индекс трудовой функции и ее содержание**	**Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**
Диагностические инструментальные методы обследования	ОПК-4. Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза	**Трудовая функция А/01.7** Обследование детей с целью установления диагноза **Трудовая функция А/05.7** Организация деятельност и медицинског о персонала и ведение медицинской	ИОПК-4.1. Знает: цель, задачи, принципы обследования пациента; предназначение медицинских изделий, предусмотренных порядком оказания медицинской помощи; особенности современного диагностического процесса, принципы диагностики, основанной на научных доказательствах; возможности и ограничения методов, использующиеся с целью установления диагноза ИОПК-4.2. Умеет: проводить обследование пациента с целью установления диагноза, используя подход, основанной на научных доказательствах; применять медицинские

			изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи ИОПК-4.3. Обосновывает алгоритм применения и оценки результатов использования медицинских технологий, в том числе технологий искусственного интеллекта, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач.
Первичная медикосанитарная помощь	ОПК-6. Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медикосанитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения	**Трудовая функция А/01.7** Обследование детей с целью установления диагноза **Трудовая функция А/05.7** Организация деятельности медицинского персонала и ведение медицинской	ИОПК-6.1. Умеет оценивать состояние пациента и выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной и экстренной формах ИОПК-6.2. Умеет выполнять мероприятия по оказанию медицинской помощи в неотложной и экстренной формах на догоспитальном этапе ИОПК-6.3. Умеет выполнять мероприятия базовой сердечно-

			легочной реанимации на догоспитальном этапе ИОПК-6.4. Умеет оценивать возможности выбора и использования лекарственных препаратов на основе представлений об их свойствах при оказании медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения
Лечение заболеваний и состояний	ОПК-7. Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности	**Трудовая функция А/02.7** Назначение лечения детям и контроль его эффективности и безопасности	ИОПК-7.1. Знает действие лекарственных средств с учетом фармакодинамики, фармакокинетики, фармакогенетики, взаимодействия лекарственных средств, нежелательных побочных эффектов с учетом данных доказательной медицины ИОПК-7.2. Умеет анализировать выбор лекарственных средств с учетом данных доказательной медицины, режим дозирования в

			соответствии с диагнозом, с учетом возраста, генетических особенностей, сопутствующих заболеваний, состояния систем метаболизма, у особых категорий больных ИОПК-7.3. Умеет разрабатывать план медикаментозного и немедикаментозного лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи ИОПК-7.4. Умеет оценивать эффективность и безопасность терапии по клиническим и лабораторным критериям

б) профессиональных:

Категория (группа) профессиональных компетенций	**Код и наименование профессиональной компетенции**	**Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции**
Диагностика заболеваний и патологических состояний у детей; диагностика неотложных состояний у детей	ПК-3 Способность и готовность к определению тактики ведения и назначения медикаментозной и немедикаментозной	Способен и готов ИПК-3.1 составлять план лечения болезней и состояний ребенка с учетом его возраста, диагноза и клинической картины заболевания, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи

	терапии, диетотерапии с учётом возраста ребёнка, диагноза, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи, в том числе с использованием инновационных методов и методик лечения заболеваний у детей и цифровых технологий	ИПК-3.2 назначать медикаментозную терапию с учетом возраста ребенка, диагноза и клинической картины болезни, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи ИПК-3.3 назначать немедикаментозную терапию с учетом возраста ребенка, диагноза и клинической картины болезни, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи ИПК-3.4 назначать диетотерапию с учетом возраста ребенка, диагноза и клинической картины болезни, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи ИПК-3.7 выполнять рекомендации по назначению медикаментозной и немедикаментозной терапии, назначенной ребенку врачами-специалистами, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи ИПК-3.8 применять инновационные методы и методики лечения заболеваний у детей ИПК-3.9 определять необходимость и целесообразность применения инновационных методов и методик лечения заболеваний у детей
	ПК-4 Способность и готовность к оценке эффективности и безопасности медикаментозной и немедикаментозной терапии и диетотерапии, в том числе с использованием цифровых технологий	Способен и готов ИПК-4.1 анализировать действие лекарственных препаратов по совокупности их фармакологического воздействия на организм в зависимости от возраста ребенка ИПК-4.2 оценивать эффективность и безопасность медикаментозной терапии ИПК-4.3 оценивать эффективность и безопасность немедикаментозной терапии
	ПК-6 Способность и готовность к оказанию медицинской помощи детям при внезапных острых заболеваниях,	Способен и готов ИПК-6.1 в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи оказывать медицинскую помощь при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний с явными признаками угрозы жизни пациента

	состояниях, обострении хронических заболеваний, сопровождающихся угрозой для жизни пациента, требующих оказания экстренной медицинской помощи, в том числе с использованием цифровых технологий	ИПК-6.2 в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи проводить мероприятия для восстановления дыхания и сердечной деятельности
	ПК-7 Способность и готовность к определению нарушений в состоянии здоровья детей, приводящие к ограничению их жизнедеятельности и направлению их в службу ранней помощи, в медицинские организации, оказывающие паллиативную помощь, для прохождения медико-социальной экспертизы, в том числе с использованием цифровых технологий	Способен и готов ИПК-7.1 определять медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий среди длительно и часто болеющих детей, детей с хроническими заболеваниями и детей инвалидов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов и медицинской помощи ИПК-7.2 определять врачей-специалистов для проведения реабилитационных мероприятий среди длительно и часто болеющих детей и детей с хроническими заболеваниями в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи ИПК-7.5 направлять детей с нарушениями, приводящими к ограничению их жизнедеятельности, в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь детям

Процесс изучения дисциплины «Анестезиология, реаниматология и интенсивная терапия» направлен на формирование у обучающихся способности и готовности выполнять в профессиональной деятельности следующие трудовые функции/действии (в соответствии с профессиональным стандартом «Врач-педиатр участковый», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 27.03.2017 г. № 306н (зарегистрирован в Министерстве юстиции РФ 17.04.2017 г., рег. № 46397)

Трудовая функция А/01.7 Обследование детей с целью установления диагноза

Трудовые действия:

- Оценка клинической картины болезней и состояний, требующих оказания неотложной помощи детям;

- Проведение дифференциального диагноза с другими болезнями и постановка диагноза в соответствии с действующей Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем

Трудовая функция А/02.7 Назначение лечения детям и контроль его эффективности и безопасности

Трудовые действия:

- Разработка плана лечения болезней и состояний ребенка;
- Назначение медикаментозной терапии ребенку;
- Назначение немедикаментозной терапии ребенку;
- Оказание медицинской помощи детям при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний с явными признаками угрозы жизни пациента (проведение мероприятий для восстановления дыхания и сердечной деятельности);
- Оказание медицинской помощи детям при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента;
- Оценка эффективности и безопасности медикаментозной и немедикаментозной терапии у детей

Трудовая функция А/05.7 Организация деятельности медицинского персонала и ведение медицинской

Трудовые действия:

- правильное заполнение медицинской документации.

В результате изучения дисциплины 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.

Обучающийся должен ***уметь:***

- 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.;
- выделить ведущий патологический синдром, наиболее угрожающий жизни пациента;
- 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.;
- определить объем необходимых дополнительных исследований в соответствии с состоянием пациента, для уточнения диагноза и получения достоверного результата;
- интерпретировать полученные данные лабораторных методов исследования, лучевой и ультразвуковой диагностики;
- определить дальнейшую тактику оказания неотложной помощи и проведения интенсивной терапии;
- определить необходимость применения инвазивных и высокотехнологичных методов интенсивной терапии;
- 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.

обучающийся должен ***владеть:***

- правильным оформлением медицинской документации;
- методами общеклинического обследования;
- интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики;
- методами купирования острого болевого синдрома;
- алгоритмом оказания неотложной помощи при основных патологических синдромах (различные виды шока, острая дыхательная недостаточность, острая сердечная недостаточность и др.);
- алгоритмом проведения базового комплекса сердечно-легочной реанимации, а также реанимационных мероприятий с использованием автоматического наружного дефибриллятора.

5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

	Вид учебной работы	**Часов**	**Зачетных единиц**	**Семестр**
				7-й
1	**Аудиторные занятия (всего)**	**108**		108

1.1	Лекции	24		24
1.2	Практические занятия	48		48
1.3	Семинарские занятия			
2	**Самостоятельная работа:**	36		36
3	Формы аттесатции по дисциплине (экзамен, зачет)			зачет
	Общая трудоемкость	108	3	

6. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Содержание разделов дисциплины и дидактические единицы

Содержание дисциплины (дидактическая единица)	**Основное содержание раздела, дидактической единицы (тема, основные закономерности, понятия, термины и т.п.)**
Дисциплинарный модуль 1: **Организация работы отделений анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии (ДЕ 1)**	
ДЕ 1. Принципы организации службы анестезиологии-реанимации и интенсивной терапии. ПК-7, ОПК-4	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- 3)**	
ДЕ-2. Протокол сердечно-легочной реанимации ПК-6, ПК-7, ОПК-6, ОПК-7.	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). ПК-6, ПК-7, ОПК-4, ОПК-7	Определение понятий «дефибрилляция механическая, электрическая, фармакологическая». Показания для проведения каждого вида дефибрилляции. Ознакомление с протоколом проведения реанимационных мероприятий с использованием автоматическогно наружного дефибриллятора
Дисциплинарный модуль 3: **Острая сердечная недостаточность. Синдром малого сердечного выброса (ДЕ 4-6)**	
ДЕ-4 Острая левожелудочковая недостаточность. ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7	Этиология, патогенез, основные показатели центральной гемодинамики, тактика оказания неотложной помощи и принципы интенсивной терапии
ДЕ-5 Острая правожелудочковая недостаточность ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ОПК-4, ОПК-6,	Этиология, патогенез, тактика оказания неотложной помощи и принципы интенсивной терапии. Современные возможности диагностики

ОПК-7	острой правожелудочковой недостаточности, связанной с ТЭЛА.
ДЕ-6 Синдром малого сердечного выброса. ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7	Этиология, диагностика, основные параметры центральной гемодинамики, тактика оказания неотложной помощи.
Дисциплинарный модуль 4: **Острая дыхательная недостаточность (ДЕ 7-10)**	
ДЕ-7 Тактика оказания неотложной помощи при затянувшемся приступе бронхиальной астмы и астматическом статусе ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7	Определение понятия «бронхообструктивный синдром». Основные клинические признаки затянувшегося приступа бронхиальной астмы и астматического статуса. Принципы ингаляционной терапии, показания к использованию системных коритикостероидов. Показания к проведению искусственной вентиляции легких.
ДЕ-8 Тактика антибактериальной терапии у пациентов с тяжелой пневмонией ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7	Этиологическая классификация пневмоний. Определение понятий «внебольничная пневмония», «госпитальная пневмония». Критерии диагноза нозокомиальная пневмония. Тактика выбора антибактериальногол препарата в зависимости от наличия факторов риска.
ДЕ-9 Острый респираторный дистресс синдром и синдром острого легочного повреждения ПК-3, ПК-4, ПК-6, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7	Этиология, патогенез развития ОРДС. Патогенез развития острой рестриктивной дыхательной недостаточности. Отличия от ОРДС новорожденных. Современные подходы к лечению ОРДС.
ДЕ-10 Оказание неотложной помощи пациентам с ХОБЛ осложненными развитием острой дыхательной недостаточностью ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7	Определение понятия «бронхообструктивный синдром». Патогенез развития дыхательной недостаточности у пациентов с ХОБЛ. Принципы ингаляционной терапии, показания к использованию системных коритикостероидов. Показания к проведению длительной кислородотерапии. Показания к проведению неинвазивной искусственной вентиляции легких.
Дисциплинарный модуль 5: **Шок. Современное представление, интенсивная терапия (ДЕ 11-12)**	
ДЕ-11 Гиповолемический шок. ПК-3, ПК-4, ПК-6, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7	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
ДЕ-12 Дистрибутивный (септический, анафилактический) шок ПК-3, ПК-4, ПК-6, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7	Патогенез. Изменение показателей центральной гемодинамики (малый гемодинамический профиль). Принципы оказания неотложной помощи. Основные принципы гемодинамической поддержки. Выбор антибактериальной терапии

	при септическом шоке.

6.2. Контролируемые учебные элементы (на основе ФГОС)

Наименование категории (группы) компетенции	Код и наименование компетенции	Код и наименоание индикатора достижения компетенции	Дидактическая Единица (ДЕ)		Контролируемые ЗУН, направленные на формирование общекультурных и профессиональных компетенций			Этап освоения компетенции
					Знать: (формулировка знания и указание УК, ОПК)	**Уметь:** (формулировка умения и указание УК, ОПК)	**Владеть:** (формулировка навыка и указание УК, ОПК)	
Диагностика заболеваний и патологических состояний у детей; диагностика неотложных состояний у детей	ПК-3 Способность и готовность к определению тактики ведения и назначения медикаментозной и немедикаментозной терапии, диетотерапии с учётом возраста ребёнка, диагноза, в соответствии с действующими клиническими	ИПК-3.1 составлять план лечения болезней и состояний ребенка с учетом его возраста, диагноза и клинической картины заболевания, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи ИПК-3.2 назначать медикаментозную терапию с учетом возраста ребенка, диагноза и клинической	ДЕ 1	Принципы организации службы анестезиологии - реанимации и интенсивной терапии.	-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; -	- 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.; - выделить ведущий патологический синдром, наиболее угрожающий жизни пациента; - установит	оформлением медицинской документации; - методами общеклинического обследования; - интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики; - методами купирования острого болевого синдрома; - основных патологических синдромах (различные виды шока, острая дыхательная недостаточность, острая сердечная недостаточность и др.); ИПК-3.1- 3.9	начальный

	Рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи, в том числе с использованием инновационных методов и методик лечения заболеваний у детей и цифровых технологий ПК-4 Способность и готовность к оценке эффективности и безопасности медикаментозной и	картины болезни, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи ИПК-3.3 назначать немедикаментозную терапию с учетом возраста ребенка, диагноза и клинической картины болезни, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи ИПК-3.7 выполнять рекомендации по			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); - прото	ь 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.; - определить объем необходимых дополнительных исследований в соответствии с состоянием пациента, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; - интерпретировать полученные данные лабораторных методов исследования, лучевой и ультразвуковой диагностики - определить дальнейшую тактику оказания неотложной помощи и проведения интенсивной терапии; - определить необходимость применения инвазивных и высокотехнологичных методов интенсивной терапии; - обосновать показания к избранному виду лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у		

Диагностические инструментальные методы обследования	немедикаментозной терапии и диетотерапии, в том числе с использованием цифровых технологий ПК-6 Способность и готовность к оказанию медицинской помощи детям при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, сопровождающихся	назначению медикаментозной и немедикаментозной терапии, назначенной ребенку врачами-специалистами, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи ИПК-3.8 применять инновационные методы и методики лечения заболеваний у детей ИПК-3.9 определять необходимость и целесообразность применения инновационных методов и методик лечения заболеваний у детей ИПК-4.1 анализировать действие			кол 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. ИПК-3.1 -3.9	конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения. ИПК-3.1-3.9.		
			ДЕ 2	Протокол сердечно-легочной реаним	- протокол проведения базового комплекса сердечно-легочной	- установить приоритеты для решения проблем здоровья пациента: клиническая смерть,	- алгоритмом проведения базового комплекса сердечно-легочной реанимации, а	

	угрозой для жизни пациента, требующих оказания экстренной медицинской помощи, в том числе с использованием цифровых технологий ПК-7 Способность и готовность к определению нарушений в состоянии здоровья детей, приводящие к ограничению их жизнедеятельности и направлению их в	лекарственных препаратов по совокупности их фармакологического воздействия на организм в зависимости от возраста ребенка ИПК-4.2 оценивать эффективность и безопасность медикаментозной терапии ИПК-4.3 оценивать эффективность и безопасность немедикаментозной терапии ИПК-6.1 в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи оказывать медицинскую помощь при внезапных острых заболеван		ации	реанимации и протокол проведения реанимационных мероприятий с использованием автоматического наружного дефибриллятора ИПК-4.1-4.3 ИПК-6.1-6.2 ИПК-7.1-7.2 ИОПК-4.1 -4.3; ИОПК -6.1-6.4; ИОПК-7.1-7.4	критическое (терминальное) состояние, состояние с болевым синдромом, возникновение неотложного состояния на фоне течения хронического заболевания и т.д.; - определить дальнейшую тактику оказания неотложной помощи и проведения интенсивной терапии ИПК-4.1-4.3 ИПК-6.1-6.2 ИПК-7.1-7.2 ИОПК-4.1 -4.3; ИОПК -6.1-6.4; ИОПК-7.1-7.4	также реанимационных мероприятий с использованием автоматического наружного дефибриллятора ИПК-4.1-4.3 ИПК-6.1-6.2 ИПК-7.1-7.2 ИОПК-4.1 -4.3; ИОПК -6.1-6.4; ИОПК-7.1-7.4	
Первичная медико-санитарная помощь			ДЕ 3	Дефибрилляция (механическая, электрическая, медикаментозная).	1. Определение понятий «дефибрилляция механическая, электрическая, фармакологическая». 2. Показания для проведения всех видов дефибрилляции. ИПК-4.1-4.3 ИПК-6.1-6.2 ИПК-7.1-7.2 ИОПК-4.1 -4.3; ИОПК -6.1-6.4; ИОПК-7.1-7.4	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); ИПК-4.1-4.3 ИПК-6.1-6.2 ИПК-7.1-7.2 ИОПК-4.1 -4.3; ИОПК -6.1-6.4; ИОПК-7.1-7.4	1. протоколом проведения реанимационных мероприятий с использованием автоматическогно наружного дефибриллятора ИПК-4.1-4.3 ИПК-6.1-6.2 ИПК-7.1-7.2 ИОПК-4.1 -4.3; ИОПК -6.1-6.4; ИОПК-7.1-7.4	
			ДЕ 4	Острая левожелудочковая недостаточность.	1.Этиологию патогенез и меры профилактики острой левожелудочковой недостаточности;	1. Определить объем необходимых дополнительных исследований в соответствии с состоянием пациента, для уточнения	1. алгоритмом оказания неотложной помощи при острой левожелудочковой недостаточности, кардиогенном	

	службу ранней помощи, в медицинские организации, оказывающие паллиативную помощь, для прохождения медико-социальной экспертизы, в том числе с использованием цифровых технологий	иях, состояниях, обострении хронических заболеваний с явными признаками угрозы жизни пациента ИПК-6.2 в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи проводить мероприятия для восстановления дыхания и сердечной деятельности ИПК-7.1 определять медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий среди длительно и часто			- Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения (развитие кардиогенного шока); - 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); - 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. ИПК-4.1-4.3	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. Определить необходимость применения инвазивных и высокотехнологичных методов интенсивной терапии; 2. 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. ИПК-4.1-4.3 ИПК-6.1-6.2 ИПК-7.1-7.2 ИОПК-4.1 -4.3; ИОПК -6.1-6.4; ИОПК-7.1-7.4	отеке легких, кардиогенном шоке. ИПК-4.1-4.3 ИПК-6.1-6.2 ИПК-7.1-7.2 ИОПК-4.1 -4.3; ИОПК -6.1-6.4; ИОПК-7.1-7.4	

Лечение заболеваний и состояний		болеющих детей, детей с хроническими заболеваниями и детейинвалидов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядкам и оказания медицинской помощи и с учетом стандартов и медицинской помощи ИПК-7.2 определять врачей-специалистов для проведения реабилитационных мероприятий среди длительно и часто болеющих детей и детей с хроническими заболеваниями в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядкам и оказания медицинской			ИПК-6.1-6.2 ИПК-7.1-7.2 ИОПК-4.1 -4.3; ИОПК -6.1-6.4; ИОПК-7.1-7.4			
			ДЕ 5	Острая правожелудочковая недостаточность	1. Этиологию патогенез и меры профилактики острой 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 рациональный выбор конкретных лекарственных	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 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. ИПК-4.1-4.3 ИПК-6.1-6.2 ИПК-7.1-7.2 ИОПК-4.1 -4.3; ИОПК -6.1-6.4; ИОПК-7.1-7.4	1. Алгоритмом оказания неотложной помощи при острой правожелудочковой недостаточности, ТЭЛА, обструктивном шоке. ИПК-4.1-4.3 ИПК-6.1-6.2 ИПК-7.1-7.2 ИОПК-4.1 -4.3; ИОПК -6.1-6.4; ИОПК-7.1-7.4	

		помощи и с учетом стандартов медицинской помощи ИОПК-4.1. Знает: цель, задачи, принципы обследования пациента; предназначение медицинских изделий, предусмотренных порядком оказания медицинской помощи; особенности современного диагностического процесса, принципы диагностики, основанной на научных доказательствах; возможности и ограничения методов, использующиеся с целью установления диагноза			средств при оказании неотложной помощи, проведении интенсивной терапии у пациентов с острой правожелудочковой недостаточностью. ИПК-4.1-4.3 ИПК-6.1-6.2 ИПК-7.1-7.2 ИОПК-4.1 -4.3; ИОПК -6.1-6.4; ИОПК-7.1-7.4			
			ДЕ 6	Синдром малого сердечного выброса.	1. Этиологию и патогенез развития синдрома малого сердечного выброса; - 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 фармакологической и аппаратной коррекции гемодинамических нарушений при синдроме малого сердечного выброса. ИПК-4.1-4.3 ИПК-6.1-6.2 ИПК-7.1-7.2 ИОПК-4.1 -4.3;	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 избранному виду лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, 5. Обосновать фармакотерапию у конкретного больного, определить путь	1.Алгоритмом оказания неотложной помощи при возникновении синдрома малого сердечного выброса. ИПК-4.1-4.3 ИПК-6.1-6.2 ИПК-7.1-7.2 ИОПК-4.1 -4.3; ИОПК -6.1-6.4; ИОПК-7.1-7.4	

		ИОПК-4.2. Умеет: проводить обследование пациента с целью установления диагноза, используя подход, основанной на научных доказательствах; применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи ИОПК-6.1. Умеет оценивать состояние пациента и выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной и экстренной формах ИОПК-			ИОПК -6.1-6.4; ИОПК-7.1-7.4	введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения. ИПК-4.1-4.3 ИПК-6.1-6.2 ИПК-7.1-7.2 ИОПК-4.1 -4.3; ИОПК -6.1-6.4; ИОПК-7.1-7.4		
			ДЕ 7	Тактика оказания неотложной помощи при затянувшемся приступе бронхиальной астмы и астматическом статусе	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 лабораторного, обследования больных; 3. Клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при оказании неотложной	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, определить приоритетный путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения. ИПК-4.1-4.3 ИПК-6.1-6.2 ИПК-7.1-7.2 ИОПК-4.1 -4.3; ИОПК -6.1-6.4; ИОПК-7.1-7.4	1.Алгоритмом оказания неотложной помощи при развитии астматического статуса. ИПК-4.1-4.3 ИПК-6.1-6.2 ИПК-7.1-7.2 ИОПК-4.1 -4.3; ИОПК -6.1-6.4; ИОПК-7.1-7.4	

		6.2. Умеет выполнять мероприятия по оказанию медицинской помощи в неотложной и экстренной формах на догоспитальном этапе ИОПК-6.3. Умеет выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации на догоспитальном этапе ИОПК-6.4. Умеет оценивать возможности выбора и использования лекарственных препаратов на основе представлений об их свойствах при оказании медицинской помощи пациенту			помощи, проведении интенсивной терапии у пациентов с развившимся астматическим статусом. ИПК-4.1-4.3 ИПК-6.1-6.2 ИПК-7.1-7.2 ИОПК-4.1 -4.3; ИОПК -6.1-6.4; ИОПК-7.1-7.4			
			ДЕ 8	Тактика антибактериальной терапии у пациентов с тяжелой пневмонией	1.Этиологию патогенез и меры профилактики тяжелых пневмоний; 2. Этиологическую классификацию, клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения тяжелых пневмоний; клинико-фармакологическую характеристику основных групп антибактериальных препаратов ИПК-4.1-4.3 ИПК-6.1-6.2 ИПК-7.1-7.2 ИОПК-4.1 -4.3; ИОПК -6.1-6.4; ИОПК-7.1-7.4	1. Интерпретировать полученные данные лабораторных, рентгенологических методов исследования, 2. Определить дальнейшую тактику оказания неотложной помощи и проведения интенсивной терапии; 3. Обосновать антибактериальную терапию у конкретного больного, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения. ИПК-4.1-4.3 ИПК-6.1-6.2 ИПК-7.1-7.2 ИОПК-4.1 -4.3; ИОПК -6.1-6.4; ИОПК-7.1-7.4	1.Алгоритмомвыбора эмпирической антибактериальной терапии при тяжелых пневмониях различной этиологии. ИПК-4.1-4.3 ИПК-6.1-6.2 ИПК-7.1-7.2 ИОПК-4.1 -4.3; ИОПК -6.1-6.4; ИОПК-7.1-7.4	
			ДЕ 9	Острый респираторный дистресс синдром и синдром острого легочного повреждения	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	1. Определить объем необходимых дополнительных исследований в соответствии с состоянием пациента; 2. Интерпретировать полученные данные лабораторных методов исследования, рентгенологического исследования, КТ,	1.Алгоритмом постановки диагноза и оказания неотложной помощи при ОРДС ИПК-4.1-4.3 ИПК-6.1-6.2 ИПК-7.1-7.2 ИОПК-4.1 -4.3; ИОПК -6.1-6.4; ИОПК-7.1-7.4	

		в неотложной или экстренной формах при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения			контроля за состоянием пациента с ОРДС; 4. критерии простановки диагноза ОРДС; 5. основные подходы к лечению ОРДС с точки зрения доказательной медицины. ИПК-4.1-4.3 ИПК-6.1-6.2 ИПК-7.1-7.2 ИОПК-4.1 -4.3; ИОПК -6.1-6.4; ИОПК-7.1-7.4	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. ИПК-4.1-4.3 ИПК-6.1-6.2 ИПК-7.1-7.2 ИОПК-4.1 -4.3; ИОПК -6.1-6.4; ИОПК-7.1-7.4		
		ИОПК-7.1. Знает действие лекарственных средств с учетом фармакодинамики, фармакокинетики, фармакогенетики, взаимодействия лекарственных средств, нежелательных побочных эффектов с учетом данных доказательной медицины ИОПК-7.2. Умеет	ДЕ 10	Оказание неотложной помощи пациентам с ХОБЛ осложненными развитием острой дыхательной недостаточностью	1.Этиологию патогенез и механизм развития острого бронхообструктивного 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	1. Определить объем необходимых дополнительных исследований в соответствии с состоянием пациента, для 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);	1. Алгоритмом оказания неотложной помощи при остром бронхообструктивном синдроме при ХОБЛ ИПК-4.1-4.3 ИПК-6.1-6.2 ИПК-7.1-7.2 ИОПК-4.1 -4.3; ИОПК -6.1-6.4; ИОПК-7.1-7.4	

		анализировать выбор лекарственных средств с учетом данных доказательной медицины, режим дозирования в соответствии с диагнозом, с учетом возраста, генетических особенностей, сопутствующих заболеваний, состояния систем метаболизма, у особых категорий больных ИОПК-7.3. Умеет разрабатывать план медикаментозного и немедикаментозного лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины, клиническими			лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при оказании неотложной помощи, проведении интенсивной терапии у пациентов с острым бронхообструктивным синдромом при ХОБЛ. ИПК-4.1-4.3 ИПК-6.1-6.2 ИПК-7.1-7.2 ИОПК-4.1 -4.3; ИОПК -6.1-6.4; ИОПК-7.1-7.4	5. Обосновать показания к избранному виду лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного. ИПК-4.1-4.3 ИПК-6.1-6.2 ИПК-7.1-7.2 ИОПК-4.1 -4.3; ИОПК -6.1-6.4; ИОПК-7.1-7.4		
			ДЕ 11	Гиповолемический шок.	1. Этиологию патогенез гиповолемического шока; 2. Клиническую картину, особенности нарушения гемодинамики (малый гемодинамический профиль) при развитии гиповолемического шока; 3. клинико-фармакологическую характеристику основных инфузионных сред, рациональный выбор конкретных растворов при оказании неотложной помощи, проведении интенсивной терапии у пациентов с гиповолемическим шоком. ИПК-4.1-4.3 ИПК-6.1-6.2 ИПК-7.1-7.2 ИОПК-4.1 -4.3; ИОПК -6.1-6.4; ИОПК-7.1-7.4	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 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. ИПК-4.1-4.3 ИПК-6.1-6.2 ИПК-7.1-7.2 ИОПК-4.1 -4.3; ИОПК -6.1-6.4; ИОПК-7.1-7.4	1. Алгоритмом оказания неотложной помощи при гиповолемическом шоке. ИПК-4.1-4.3 ИПК-6.1-6.2 ИПК-7.1-7.2 ИОПК-4.1 -4.3; ИОПК -6.1-6.4; ИОПК-7.1-7.4	

		рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи ИОПК-7.4. Умеет оценивать эффективность и безопасность терапии по клиническим и лабораторным критериям.	ДЕ 12	Дистрибутивный (септический, анафилактический) шок	1. Этиологию патогенез дистрибутивного шока; 2. Клиническую картину, особенности нарушения гемодинамики (малый гемодинамический профиль) при развитии дистрибутивного шока; 3. клинико-фармакологическую характеристику основных инфузионных сред, рациональный выбор конкретных растворов при оказании неотложной помощи, проведении интенсивной терапии у пациентов с дистрибутивным шоком. ИПК-4.1-4.3 ИПК-6.1-6.2 ИПК-7.1-7.2 ИОПК-4.1 -4.3; ИОПК -6.1-6.4; ИОПК-7.1-7.4	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 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. ИПК-4.1-4.3 ИПК-6.1-6.2 ИПК-7.1-7.2 ИОПК-4.1 -4.3; ИОПК -6.1-6.4; ИОПК-7.1-7.4	1. Алгоритмом оказания неотложной помощи при дистрибутивном шоке различной этиологии. ИПК-4.1-4.3 ИПК-6.1-6.2 ИПК-7.1-7.2 ИОПК-4.1 -4.3; ИОПК -6.1-6.4; ИОПК-7.1-7.4	

6.3. Разделы дисциплин (де) и виды занятий

Раздел дисциплины, ДЕ	Часы по видам занятий					
	Лекций	**Пр.зан.**	**Лабор работ**	**Семин**	**Сам.р.с.**	**всего**
Модуль 1: ДЕ 1. Принципы организации службы анестезиологии-реанимации и интенсивной терапии	**2**	**4**			**2**	**8**
Модуль 2:	**2**	**8**			**4**	**14**

ДЕ-2. Протокол сердечно-легочной реанимации						
ДЕ-3. Дефибрилляция (механическая, электрическая, медикаментозная).	**2**	**4**			**2**	**8**
Модуль 3: ДЕ-4 Острая левожелудочковая недостаточность	**2**	**2**			**2**	**10**
ДЕ-5 Острая правожелудочковая недостаточность	**2**	**2**			**2**	**10**
ДЕ-6 Синдром малого сердечного выброса.	**2**	**4**			**2**	**8**
Модуль 4: ДЕ-7 Тактика оказания неотложной помощи при затянувшемся приступе бронхиальной астмы и астматическом статусе	**2**	**4**			**2**	**8**
ДЕ-8 Тактика антибактериальной терапии у пациентов с тяжелой пневмонией	**2**	**4**			**2**	**8**
ДЕ-9 Острый респираторный дистресс синдром и синдром острого легочного повреждения	**2**	**2**			**2**	**10**
ДЕ-10 Оказание неотложной помощи пациентам с ХОБЛ осложненными развитием острой дыхательной недостаточностью	**2**	**4**			**2**	**8**
Модуль 5: ДЕ-11 Гиповолемический шок.	**2**	**4**			**2**	**8**
ДЕ-12 Дистрибутивный (септический,	**2**	**4**			**2**	**8**

анафилактический) шок						

7. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА:

7.1. Курсовых работ (при наличии в учебном плане)

Не предусмотрены 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 предусмотрены учебным планом.

8. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Кафедра располагает кадровыми ресурсами, гарантирующими качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования специальности 31.05.02 Педиатрияи профессионального стандарта «Врач-педиатр участковый». При условии добросовестного обучения обучающийся овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику по специальности «Педиатрия».

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

8.1. Образовательные технологии

Для реализации компетентностного подхода при изучении дисциплины «Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия» до 30-50 % времени, отведенного на аудиторные занятия, проводится с применением интерактивной и активных форм проведения занятий:

- диалоги: обучающийся-обучающийся-преподаватель; обучающийся-преподаватель и т.п.
- дискуссии
- опрос с обоснованием ответов
- рецензирование ответов
- решение ситуационных задач,

С целью профессионального развития обучающихся и развития предусмотренных ФГОС умений, навыков аудиторные занятия проводятся в сочетании с внеаудиторной работой.

Изучение и использование современных научных достижений, в т.ч. и зарубежных позволяют повысить уровень преподавания, а также внедрение новых методик преподавания дисциплины «Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия».

8.2. Материально-техническое обеспечение

№ п/п	Инвентарный номер	Название фантома	Размеры, вес
1	1013602119	Манекен «Оживленная Анна» с контроллером	130х30х40см; 9 кг
2	1013602120	Манекен «Оживленная Анна» с контроллером	130х30х40см; 9 кг

3	0006000974	Манекен «Оживленная Анна» с контроллером	130х30х40см; 9 кг
4	0006000975	Манекен «Оживленная Анна» с контроллером	130х30х40см; 9 кг
5	0006000973	Тренажер для интубации взрослого человека LAMT	130х30х40см; 7 кг
6	0001940007	Фантом-торс для практики интубации трахеи	80х30х40 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. Перечень лицензионного программного обеспечения

8.3.1.1. Системное программное обеспечение

8.3.1.1.1. 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».

8.3.1.1.2. 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);

8.3.1.2. Прикладное программное обеспечение

8.3.1.2.1. 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)

8.3.1.2.2. 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»;
- Программное обеспечение 1С: Университет ПРОФ (лицензия № 17690325, срок действия – бессрочно, ООО «Технологии автоматизации»);
- Программное обеспечение iSpring Suite (№ 1102-л/353 от 13.10.2022, срок действия лицензии: на 12 месяцев);

8.3.1.2.3. Информационные системы дистанционного обучения

- Mirapolis HCM (№ 159/08/22-К от 16.08.2022, срок действия лицензии: на 12 месяцев).

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

9.1. Основная литература

9.1.1. Электронные учебные издания

9.1.2. Электронные базы данных

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. Электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов «РУССКИЙ КАК ИНОСТРАННЫЙ»
Ссылка на ресурс: https://www.ros-edu.ru/
ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»
Лицензионный договор №9580/22РКИ/354 от 13.10.2022
Срок действия до: 24.10.2022 года.
8. Электронная библиотека УГМУ, институциональный репозитарий 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. No 212-р
Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018
Срок действия: бессрочный
9. 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.
10. 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
12. 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
13. Электронная версия журнала «Квантовая электроника»

Ссылка на ресурс: https://quantum-electron.lebedev.ru/arhiv/
Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1871 О предоставлении лицензионного доступа к электронной версии журнала «Квантовая электроника» в 2022 году на условиях централизованной подписки.
Срок действия: бессрочный
14. 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
15. 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
16. 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.

9.1.3.Учебники:
1. Анестезиология и реаниматология: Учебник / Под ред. О.А. Долиной – Москва: ГЭОТАР – МЕД, 2006.
9.2. Дополнительная литература
9.2.1. Литература для углубленного изучения, подготовки рефератов
1. Реанимация и интенсивная терапия: Учебное пособие/Под ред. В.А. Руднов – Екатеринбург, 2009 (100 экз.)
2. Сердечно-легочная реанимация у взрослых, детей и новорожденных: Методические рекомендации/Н.П. Бабаева и др. – Екатеринбург, 2011 (100 экз.)
3. Анестезиология и интенсивная терапия: практическое руководство/Под ред. Б.Р. Гельфанда. 2-е изд., испр. и доп. 2012. – 640с. (20 экз.)
8.2.2. Литература для углубленного изучения, подготовки рефератов
1. Интенсивная терапия: Национальное руководство в 2 т/Под. ред. Б.Р. Гельфанд, А.И. Салтанов - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009 (5 экз)
2. Руководство по интенсивной терапии в 2 т/Под ред. Б.Р. Гельфанд – ГЭОТАР, 2008 (20 экз)
3. Интенсивная терапия/Под ред. Марино П. – М., 2002. (10 экз)
4. Острый респираторный дистресс-синдром. Практическое руководство под ред. Гельфанда Б.Р., Касиля В.Л. – М. «Литера», 2007. (10 экз)
5. Анестезиология/под редакцией А.Р. Айтенкхеда, Г. Смита, Д.Дж Роуботома. Перевод с англ./Под ред. М.С. Ветшевой.2010. – 848с. (10 экз)

10. АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Аттестация обучающихся по дисциплине «Анестезиология, реаниматология и интенсивная терапия» проводится в соответствии с разработанной балльно-рейтинговой системой оценивания учебных достижений, обучающихся по дисциплине Итоговая аттестация по дисциплине проводится в виде зачета. До зачета допускаются обучающиеся, полностью освоившие программу дисциплины и аттестованные по практическим навыкам (не менее 40 рейтинговых баллов).

11. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Фонд оценочных средств по дисциплине для проведения аттестации обучающихся представлен в приложении № 1 к РПД.