

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Приволжский исследовательский медицинский университет"
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной и
воспитательной работе

Е.С. Богомолова

« 2 » 03 2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: Анестезиология-реаниматология

Специальность: 31.08.02 Анестезиология-реаниматология
(код, наименование)

Квалификация: врач-анестезиолог-реаниматолог

Кафедра: Анестезиологии, реаниматологии и трансфузиологии

Форма обучения: очная

Трудоемкость дисциплины: 1044 А.Ч.

Нижний Новгород
2023

Рабочая программа практики разработана в соответствии с ФГОС ВО – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.02 «Анестезиология -реаниматология», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 февраля 2022 г. № 95.

Разработчик(и) рабочей программы:

1. Кузнецов Александр Борисович, к.м.н., доцент кафедры анестезиологии, реаниматологии и трансфузиологии ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры анестезиологии, реаниматологии и трансфузиологии (протокол № 02 от «20» 02 2023 г.)

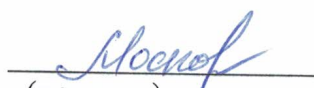
Заведующий кафедрой


(подпись)

А.В. Военнов

«20» 02 2023 г.

СОГЛАСОВАНО
Начальник УМУ


(подпись)

Московцева О.М.

«2» 03 2023г.

1. Цель и задачи освоения дисциплины Анестезиология-реаниматология (далее – дисциплина):

1.1. Цель освоения дисциплины: УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9.

1.2. Задачи дисциплины.

Сформировать у выпускника-ординатора:

- универсальные компетенции, не зависящие от конкретного направления подготовки;
- общепрофессиональные компетенции, определяемые направлением подготовки;
- профессиональные компетенции, определяемые направленностью (профилем) программы ординатуры в рамках направления подготовки.

1.3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины ординатор должен

Знать:

- общие принципы и основные методы клинической, инструментальной и лабораторной диагностики функционального состояния органов и систем человеческого организма
- основы международной классификации болезней;
- правила оказания неотложной медицинской помощи;
- правила внутреннего трудового распорядка, правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты;
- современные направления развития медицины и анестезиологии-реаниматологии, как самостоятельной клинической дисциплины;
- современные методы профилактики, диагностики, лечения и реабилитации;
- задачи, организацию, структуру, штаты и оснащение службы анестезиологии-реаниматологии;
- основы нормальной и патологической физиологии различных органов и систем, состояние метаболизма и показателей гомеостаза;
- этиологию, патогенез и клинику основных нозологических форм заболеваний и патологических синдромов, встречающихся в практике анестезиологии-реаниматологии;
- анатомо-физиологические особенности детского возраста, новорожденных и недоношенных детей, пожилого и старческого возраста с точки зрения анестезиолога-реаниматолога;
- знать особенности анестезии в специализированных разделах хирургии: в хирургии, урологии, травматологии, онкологии, легочной хирургии, ЛОР-хирургии, акушерстве и гинекологии, детской хирургии, кардиохирургии и амбулаторной хирургии;
- этиологию, патогенез, клиническую симптоматику, особенности течения, принципы комплексного лечения основных заболеваний и синдромов и критических состояний, отмечаемых в анестезиологии-реаниматологии;
- основы патофизиологии критических состояний, особенности терминальных состояний и принципы ИТ и реанимации;
- основы сердечно-легочной-церебральной реанимации и ведения восстановительного периода после клинической смерти;
- методы экстракорпоральной детоксикации и заместительной почечной терапии (гемофильтрации, плазмацитоферез, УФО крови, гемосорбции, гемодиализ) и их место в системе интенсивной терапии реанимационных больных;
- принципы заместительной инфузионно-трансфузионной терапии при острой кровопотере и критерии адекватности восполнения;
- принципы планирования деятельности, форм учета и отчетности службы анестезиологии-реаниматологии.

Уметь:

- провести общую и специальную подготовку больного к операции и анестезии;
- обеспечивать надлежащий уровень специального обследования пациентов, оценить тяжесть состояния больных и степень операционноанестезиологического риска;
- определять вид обезболивания с учетом состояния больного, особенностей оперативного вмешательства и результатов специальных методов исследования;
- организовать рабочее место в операционной, подготовить и проверить работу оборудования и наркозно-дыхательной аппаратуры и наличие необходимых средств для анестезии и лекарственной терапии;
- обеспечивать необходимый доступ к магистральным или периферическим сосудам для инфузионной терапии, коррекции гиповолемии и показателей гемодинамики;
- выбрать оптимальный вариант премедикации и провести индукцию в наркоз с применением внутривенных или ингаляционных анестетиков с проведением ИВЛ или с сохранением спонтанного дыхания больного;
- провести комбинированный эндотрахеальный наркоз в различных областях хирургии при плановых и экстренных вмешательствах;
- провести анестезию в амбулаторной хирургии, стоматологии, гинекологии и гнойной хирургии при малых оперативных вмешательствах;
- проводить наркоз с помощью ларингеальной маски;
- провести масочные и внутривенные варианты общей анестезии;
- провести анестезию в различных профильных разделах хирургии;
- провести различные варианты регионарной, проводниковой (спинальной, эпидуральной и сакральной) анестезии;
- правильно оценить восстановительный период после анестезии и операции, готовность больного (по показаниям сознания, дыхания, гемодинамики и мышечного тонуса) к проведению экстубации и переводу его на спонтанное дыхание;
- организовать интраоперационный аппаратный мониторинг, заполнять медицинскую документацию и вести динамическое наблюдение за больным во время и после анестезии до полного восстановления всех жизненных функций;
- незамедлительно выявлять возможные осложнения анестезии и операции и принимать меры по их устранению;
- принимать решение в отношении необходимости проведения пролонгированной ИВЛ и перевода больного в реанимационное отделение;
- принимать решения в случае трудной интубации с соблюдением правильного алгоритма действий для профилактики тяжелых осложнений;
- обеспечивать проходимость дыхательных путей на этапах анестезии или ведения п/о периода;
- определять показания и противопоказания к переводу пациента на искусственной вентиляции лёгких и выбрать оптимальные режимы искусственной вентиляции лёгких;
- организовать динамический мониторинг за функцией жизненно-важных органов и систем и уход за оперированным больным, уметь анализировать и корректировать показатели клинических, гемодинамических, волевических, метаболических, биохимических, ЭКГ и ЭЭГ данных;
- корректировать нарушения свертывающей и антисвертывающей систем крови, ДВС-синдром, коагулопатию;
- провести быструю диагностику остановки сердечной деятельности и выполнить стандартный алгоритм сердечно-легочной реанимации;
- выполнить лекарственную стимуляцию сердца, при необходимости, электрическую дефибрилляцию сердца;
- соблюдать правила техники безопасности и охраны труда средним и младшим медицинским персоналом;
- применять различные шкалы по оценки тяжести состояния больных в анестезиологии-реаниматологии;

- планировать свою работу и анализировать показатели своей деятельности;
- соблюдать правила внутреннего распорядка, противопожарной безопасности, техники безопасности и санитарно-гигиенического режима;
- оперативно принимать меры, по устранению нарушений техники безопасности, создающих угрозу деятельности ЛПУ, его работникам, пациентам и посетителям.

Владеть:

- современными методами предоперационного обследования, лечебной подготовки к операции и анестезии;
- современными методами общей ингаляционной анестезии с использованием парообразных анестетиков нового поколения (этран, изофлюран, севофлюран и дезфлюран);
- современной низкпоточной ингаляционной анестезией с использованием инертного газа-медицинского ксенона и закиси азота, а также парообразующими анестетиками нового поколения;
- методами эпидуральной анестезии на грудном, поясничном и кресцовом уровне в том числе и в варианте сочетанной общей анестезии;
- методом спинальной (субарахноидальной) анестезией включая и вариант спинально-эпидуральной анестезии;
- методами местной аппликационной, инфильтрационной, футлярной и проводниковой анестезией (блокадой нервных стволов и сплетений), эпидуральной, спинномозговой анестезией, регионарной и сакральной анестезией;
- методом пролонгированной проводниковой анестезии с лечебной целью и устранения болевых синдромов;
- методами общей анестезии в кардиохирургии с аппаратом искусственного кровообращения;
- методами анестезии при пластических операциях на легких, трахее и бронхах в условиях раздельной интубации бронхов;
- методами пункции и катетеризации периферических и магистральных сосудов для проведения инфузионно-трансфузионной терапии и парантерального питания пациентам с выраженными нарушениями метаболизма;
- методами экстракорпоральной детоксикации (призма-технология), техникой форсированного диуреза, деконтаминацией полости кишечника, способами энтерального питания;
- методическими подходами к лечению больных с полиорганными нарушениями (черепно-мозговая травма, сепсис, диабетическая кома, острая почечная недостаточность, печеночная недостаточность, энтеропатия, желудочно-кишечные кровотечения, панкреонекроз) и др.;
- методами обеспечения проходимости дыхательных путей в неотложных ситуациях неинвазивными и инвазивными способами (деблокада дыхательных путей методом разгибания головы и шеи, дыхание «рот в рот», «рот в нос» интубация, коникотомия, пункционная крикотиреостомия, открытая трахеостомия, дилатационная трахеостомия и пр.);
- современными методами анестезии в различных областях хирургии, у больных с сопутствующими заболеваниями (патологическими состояниями);
- современной аппаратурой для анестезии, искусственной вентиляции легких, мониторингирования жизненно важных функций;
- методами анестезии в общей и специализированных областях хирургии: сердечно-сосудистой (при операциях на "закрытом сердце"), легочной, урологии, акушерстве и гинекологии, нейрохирургии, оториноларингологии, офтальмологии, челюстно-лицевой, ортопедии и травматологии, стоматологии у больных всех возрастных групп;

- методами обеспечения проходимости дыхательных путей, в условиях трудной интубации;
- техникой наложения трахеостомы в экстренных условиях;
- методами анестезии, проводимой в различных условиях: в стационаре, поликлинике, в военно-полевых условиях, при транспортировке, при массовых поступлениях пострадавших;
- методами искусственной вентиляции легких в различных модификациях: традиционной по способу вдувания, инъекционной, высокочастотной, однологочной, с измененными режимами давления, эндобронхиальной, при негерметичных дыхательных путях;
- методами диагностики и лечения осложнений, возникших в период анестезии и операции нарушений функции газообмена, кровообращения, гемокоагуляции, терморегуляции, реакции аллергического и анафилактического характера и других осложнений;
- методами аналгезии в послеоперационном периоде;
- методами интенсивной терапии и при легочной недостаточности, отеке легких, астматическом статусе;
- методом анестезии при операции на легких с отдельной интубацией бронхов двупросветными трубками различной конструкции;
- методами длительной искусственной вентиляции легких, адаптации к респиратору; седативной терапии, отключение от респиратора, уход за больным с трахеостомой;
- методами интенсивной терапии при аспирационном синдроме, бронхообтурационном синдроме;
- методами интенсивной терапии при генерализованной хирургической инфекции, перитоните, септических состояниях, тяжелых нарушениях функции желудочно-кишечного тракта;
- методами диагностики и лечения различных форм эндотоксического и септического шока;
- методами интенсивной терапии при тяжелой политравме, массивной кровопотере и травматическом шоке;
- методами интенсивной терапии при травме груди и сердца;
- методами реанимации и интенсивной терапии при тяжелой черепно-мозговой травме и после операций на головном мозге;
- методом интенсивной терапии при ожоговой травме и электротравме;
- методами интенсивной терапии и реанимации при тромбоэмболии, жировой и воздушной эмболии; эмболии околоплодными водами;
- методами интенсивной терапии и реанимации при острой сердечно-сосудистой недостаточности, остром инфаркте миокарда, нарушениях ритма сердца;
- методами мониторинга показателей кровообращения (инвазивные и неинвазивные); методами электростимуляционной и электроимпульсной терапии;
- методами интенсивной терапии и реанимации при отравлениях этанолом, медикаментами, препаратами бытовой химии, токсическими продуктами производства;
- методами естественной детоксикации, энтеросорбции;
- методами интенсивной терапии и реанимации при тяжелой акушерской патологии: экламптических состояниях, нефропатии, шоковых и шокopodobных состояниях, акушерских кровотечениях;
- методами интенсивной терапии и реанимации при инфекционных заболеваниях у детей: при кишечных инфекциях, диарее, истощающей рвоте, полиомиелите, менингите, острых респираторных заболеваниях;
- методами интенсивной и заместительной терапии при острой почечной недостаточности;

- методами интенсивной терапии и реанимации при критических эндокринных нарушениях: диабетическом кетоацидозе, феохромоцитомных кризах, недостаточности надпочечников, гипофизарно-адrenalовых поражениях, гипоталамических кризах;
- методами интенсивной терапии и реанимации при утоплении;
- методами сердечно-легочной реанимации при клинической смерти;
- методами интенсивной терапии в восстановительном периоде после оживления.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО организации

2.1. Дисциплина «Анестезиология-реаниматология» относится к обязательной части (индекс Б1.О.1) Блока 1 ООП ВО. Дисциплина изучается на 1 и 2 курсе обучения.

3. Результаты освоения дисциплины и индикаторы достижения компетенций.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Код компетенции		Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	ФГОС	Профстандарт		
1.	УК-1	-	Способность критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации, определять возможности и способы их применения в профессиональном контексте	ИД-1 _{УК-1.1} . Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации. ИД-2 _{УК-1.2} . Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации. ИД-3 _{УК-1.3} . Умеет определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте. ИД-4 _{УК-1.4} . Владеет методами и приёмами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте.
2.	УК-2	-	Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	ИД-1 _{УК-2.1} . Знает основы проектного менеджмента и международные стандарты управления проектом. ИД-2 _{УК-2.2} . Умеет определять проблемное поле проекта и возможные риски с целью разработки превентивных мер по их минимизации. ИД-3 _{УК-2.3} . Умеет осуществлять мониторинг и контроль над осуществлением проекта, в том числе в условиях неопределенности. ИД-4 _{УК-2.4} . Умеет разрабатывать проект в области медицины и критерии его эффективности.
3.	УК-3	-	Способен руководить работой команды врачей, среднего и	ИД-1 _{УК-3.1} . Знает принципы организации процесса оказания медицинской помощи и методы руководства работой команды врачей, младшего и среднего медицинского персонала. ИД-2 _{УК-3.2} . Умеет организовывать процесс оказания медицинской помощи, руководить и

			младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	контролировать работу команды врачей, младшего и среднего медицинского персонала. ИД-3 ук-3.3. Умеет мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности. ИД-4 ук-3.4. Знает основы конфликтологии и умеет разрешать конфликты внутри команды.
4.	УК-4	-	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	ИД-1 ук-4.1. Знает основы социопсихологии и умеет выстраивать свое поведение в соответствии с учётом норм социокультурного взаимодействия. ИД-2 ук-4.2. Умеет поддерживать профессиональные отношения с представителями различных этносов, религий и культур. ИД-3 ук-4.3. Владеет приёмами профессионального взаимодействия с учётом социокультурных особенностей коллег и пациентов.
5.	УК-5	-	Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	ИД-1 ук-5.1. Знает основные характеристики, методы и способы собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории. ИД-2 ук-5.2. Умеет намечать ближние и стратегические цели собственного профессионального и личностного развития. ИД-3 ук-5.3. Умеет осознанно выбирать направление собственного профессионального и личностного развития и минимизировать возможные риски при изменении карьерной траектории. ИД-4 ук-5.4. Владеет методами объективной оценки собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории. ИД-5 ук-5.5. Владеет приёмами самореализации в профессиональной и других сферах деятельности.
6.	ОПК-1	-	Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	ИД-1 оПК-1.1. Знает современные информационно-коммуникационные технологии и ресурсы, применимые в научно-исследовательской, профессиональной деятельности и образовании. ИД-2 оПК-1.2. Знает и умеет использовать современные информационно-коммуникационные технологии для повышения медицинской грамотности населения, медицинских работников. ИД-3 оПК-1.3. Знает и умеет планировать, организовывать и оценивать результативность коммуникативных программ, кампаний по пропаганде здорового образа жизни. ИД-4 оПК-1.4. Умеет работать в медицинской информационной системе, вести электронную

				медицинскую карту. ИД-5_{ОПК-1.5}. Знает основные принципы организации оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий, умеет применять их на практике. ИД-6_{ОПК-1.6}. Знает и умеет применять на практике основные принципы обеспечения информационной безопасности в медицинской организации.
7.	ОПК-2	-	Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	ИД-1_{ОПК-2.1}. Знает и умеет применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей. ИД-2_{ОПК-2.2}. Знает и умеет оценивать и прогнозировать состояние популяционного здоровья с использованием современных индикаторов и с учетом социальных детерминант здоровья населения. ИД-3_{ОПК-2.3}. Знает и умеет реализовывать основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, направленные на профилактику заболеваний, укрепление здоровья населения и формирование здорового образа жизни. ИД-4_{ОПК-2.4}. Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием современных подходов к управлению качеством медицинской помощи и основных медико-статистических показателей.
8.	ОПК-3	-	Способен осуществлять педагогическую деятельность	ИД-1_{ОПК-3.1}. Знает порядок организации и принципы осуществления педагогической деятельности по программам среднего профессионального и высшего медицинского образования. ИД-2_{ОПК-3.2}. Знает требования федеральных государственных образовательных стандартов, предъявляемые к форме и содержанию образовательных программ. ИД-3_{ОПК-3.3}. Отбирает адекватные цели и содержание формы, методы обучения и воспитания, использует инновационные, интерактивные технологии и визуализацию учебной информации. ИД-4_{ОПК-3.4}. Занимается самообразовательной, креативной и рефлексивной деятельностью с целью профессионального и личностного развития.
9.	ОПК-4	-	Способен проводить	ИД-1 _{ОПК-4.1} . Осуществляет опрос и обследование пациента (сбор жалоб,

			клиническую диагностику и обследование пациентов	анамнеза жизни и заболевания, пальпация, перкуссия, аускультация. ИД-2 ОПК 4.2. Формулирует предварительный диагноз, составляет план и направляет пациента на лабораторное и/или инструментальное обследование. ИД-3 ОПК 4.3. Проводит дифференциальную диагностику с другими заболеваниями/состояниями. ИД-4 ОПК 4.4. Устанавливает диагноз с учетом клинических классификаций и действующей международной классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ).
10.	ОПК-5	-	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 ОПК 5.1 Умеет разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и/или состояниями с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-2 ОПК 5.2. Знает порядок и умеет назначать лекарственные препараты, медицинские изделия, пациентам с заболеваниями и/или состояниями в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-3 ОПК-5.3. Умеет оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов пациентам с заболеваниями и/или состояниями. ИД-4 ОПК-5.4. Знает порядок и умеет профилактировать или лечить осложнения, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов пациентам. ИД-5 ОПК-5.5. Владеет навыками оказания медицинской помощи при неотложных состояниях, в том числе в чрезвычайных ситуациях, пациентам с заболеваниями и/или состояниями организма.
11.	ОПК-6	-	Способен проводить в отношении пациента медицинскую	ИД-1 ОПК 6.1 Изучает документы, представленные органом или лицом, назначившим экспертизу (обследование) по специальности «Анестезиология-реаниматология» в отношении живого лица.

			ю экспертизу	ИД-2 опк 6.2. Планирует, определяет порядок, объем экспертизы по специальности «Анестезиология-реаниматология» (обследования) в отношении живого лица. ИД-3 опк-6.3. Проводит медицинское обследование лица, в отношении которого назначена экспертиза по специальности «Анестезиология- реаниматология». ИД-4 опк-6.4. Проводит исследование представленных органом или лицом, назначившим экспертизу по специальности «Анестезиология - реаниматология» в отношении живого лица, материалов дела и оригиналов (или заверенных копий) медицинских и иных документов. ИД-5 опк-6.5. Проводит забор и направление объектов для дополнительных инструментальных и (или) лабораторных исследований в установленном порядке.
12.	ОПК-7	-	Способен и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	ИД-1 опк 7.1. Участвует в пропаганде здорового образа жизни (в том числе формировать программы здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ), профилактике заболевания и/или состояния ИД-2 опк 7.2. Знает порядок и умеет назначать, контролировать выполнение и оценивать эффективность профилактических мероприятий (медицинские осмотры, диспансеризации с целью раннего выявления заболеваний) пациентам и населению с учетом факторов риска в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-3 опк 7.3. Знает порядок и умеет проводить противоэпидемические мероприятия: определяет показания для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней, вводит карантин при выявлении очага особо опасных инфекционных заболеваний, оформляет и направляет в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека экстренное извещение при выявлении инфекционного или профессионального заболевания

13.	ОПК-8	-	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении и медицинского персонала	ИД 1 ОПК 8.1. Ведет медицинскую документацию, в том числе с использованием электронных ресурсов. ИД-2 ОПК 8.2. Проводит медико-статистический анализ показателей здоровья и смерти населения. ИД-3 ОПК 8.3. Организует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала.
14.	ОПК-9	-	Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	ИД-1 ОПК 9.1. Владеет алгоритмом применения и оценки результатов использования медицинских технологий, специализированного оборудования, медицинских изделий при решении профессиональных задач. ИД-2 ОПК 9.2. Владеет алгоритмом своевременного выявления жизнеопасных нарушений и умеет оценивать состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания неотложной медицинской помощи. ИД-3 ОПК 9.3. Владеет алгоритмом оказания неотложной помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства, в том числе навыками проведения базовой сердечно-легочной реанимации
13.	ПК- 1	A/01.8	Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной	ИД-1.ПК-1.1. Знает этиологию, патогенез, клиническую картину, классификации, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний и/или состояний, требующих неотложной интенсивной терапии вне медицинской организации. ИД-2.ПК-1.2. Знает и умеет использовать данные физикального обследования и лабораторно-инструментальной диагностики, применяемые врачом анестезиологом-реаниматологом. ИД-3.ПК-1.3. Умеет интерпретировать и анализировать результаты обследования,

			медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации.	устанавливать ведущий синдром и предварительный диагноз при заболеваниях и/или состояниях, требующих неотложной интенсивной терапии. ИД-4.ПК-4.2. Знает этиологию и патогенез, патоморфологию, клиническую картину, классификации, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний и (или) состояний, требующих оказания реанимационной, в том числе специализированной, медицинской помощи.
16.	ПК-2	A/02.8	Назначение лечения при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности	ИД-1.ПК-2.1. Знает и умеет применять современные методы лечения пациентов с заболеваниями и/или состояниями, требующими неотложной интенсивной терапии вне медицинской организации. ИД-2.ПК-2.2. Знает и умеет предотвращать или устранять осложнения, побочные действия и нежелательные реакции, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и/или состояниями, требующими неотложной интенсивной терапии вне медицинской организации. ИД-3.ПК-2.3. Знает и умеет применять принципы медицинской сортировки при массовых заболеваниях, травмах, ликвидации медицинских последствий чрезвычайных ситуаций и основы взаимодействия с экстренными оперативными службами. ИД-4.ПК-2.4. Может осуществлять мероприятия по стабилизации / улучшению состояния пациента и мониторингу жизненно важных функций, в том числе во время транспортировки в профильную медицинскую организацию.
17.	ПК-3	A/03/8	Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	ИД-1 ПК-3.1. Умеет составлять план работы и отчет о своей работе ИД-2 ПК-3.2. Умеет заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде ИД-3 ПК-3.3. Умеет использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» в профессиональных целях
18.	ПК-4	B/01.8	Проведение обследования пациента с	ИД-1.ПК-4.1. Знает и умеет осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и

			целью определения операционно-анестезиологического риска, установление диагноза органной недостаточности (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации. ИД-2. ПК-4.2. Знает и умеет интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации. ИД-3. ПК-4.3. Знает и умеет проводить осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации. ИД-4. ПК-4.4. Знает и умеет интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации. ИД-5. ПК-4.5. Знает и умеет оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациентов, требующего оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации. ИД-6. ПК-4.6. Знает и умеет выявлять у пациентов заболевания и (или) состояния, требующие оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации. ИД-7. ПК-4.7. Знает и умеет обосновывать объем обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-8. ПК-4.8. Знает и умеет проводить обследование пациентов с заболеваниями и
--	--	--	---

				(или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-9. ПК-4.9. Знает и умеет оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем организма пациента в норме, при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации. ИД-10. ПК-4.10. Знает и умеет использовать методы осмотра и обследования пациента с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, такие как: - физикальное обследование пациента; - оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго; - оценка признаков внутричерепной гипертензии; - оценка признаков гипертензионнодислокационного синдрома; - оценка степени дегидратации; - ультразвуковой мониторинг распознавания свободной жидкости в перикарде, плевральной и брюшной полостях, пневмоторакса с помощью портативного аппарата ультразвуковой диагностики; - регистрация электрокардиограммы; - расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных; - измерение артериального давления на периферических артериях; - пульсоксиметрия; - проведение мониторинга состояния пациента
--	--	--	--	--

				по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга жизненно важных функций организма; - исследование уровня глюкозы в крови. ИД-11. ПК-4.11. Знает и умеет интерпретировать и анализировать результаты обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации. ИД-12. ПК-4.12. Знает и умеет применять при обследовании пациентов медицинские изделия в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-13. ПК-4.13. Знает и умеет выявлять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации. ИД-14. ПК-4.14. Знает и умеет устанавливать диагноз заболевания и (или) состояния, требующего оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации, с учетом действующей МКБ. ИД-15. ПК-4.15. Знает и умеет проводить работу по обеспечению безопасности диагностических манипуляций.
19.	ПК-5	В/02.8	Назначение анестезиологического пособия пациенту, контроль его эффективности и безопасности; искусственное замещение,	ИД-1. ПК-5.1. Знает и умеет оценивать тяжесть состояния пациента. ИД-2. ПК-5.2. Знает и умеет оценивать операционно-анестезиологический риск в соответствии с соматическим статусом, характером и объемом медицинского вмешательства и его неотложностью. ИД-3. ПК-5.3. Знает и умеет интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных и функциональных методов исследований. ИД-4. ПК-5.4. Знает и умеет оценивать

			поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента.	состояние пациента на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования. ИД-5. ПК-5.5. Знает и умеет оценивать состояние и выделять ведущие синдромы у пациентов, находящихся в критическом состоянии. ИД-6. ПК-5.6. Знает и умеет проводить сердечно-легочную реанимацию. ИД-7. ПК-5.7. Знает и умеет осуществлять непрерывный контроль состояния пациента, распознавать осложнения анестезиологического обеспечения, реанимации и интенсивной терапии, применять обоснованную корректирующую терапию. ИД-8. ПК-5.8. Знает и умеет обеспечивать проходимость дыхательных путей с помощью воздуховода, ларингеальной маски, комбинированной трубки. ИД-9. ПК-5.9. Знает и умеет осуществлять принудительную вентиляцию легких с помощью лицевой маски, интубацию трахеи на фоне введения миорелаксантов, ИВЛ вручную и с помощью респираторов, ИВЛ с отдельной интубацией бронхов, неинвазивную ИВЛ, высокочастотную ИВЛ, закрытый и открытый массаж сердца, дефибрилляцию, электроимпульсную терапию, электрокардиостимуляцию, чреспищеводную электрокардиостимуляцию. ИД-10. ПК-5.10. Знает и умеет выбирать и проводить наиболее безопасное для пациента анестезиологическое обеспечение с использованием наркозно-дыхательных аппаратов и диагностических приборов во время медицинского вмешательства, в том числе при болезненных манипуляциях и исследованиях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-11. ПК-5.11. Знает и умеет выполнять пункцию и катетеризацию эпидурального и спинного пространства, блокаду нервных стволов и сплетений под контролем УЗИ. ИД-12. ПК-5.12. Знает и умеет определять медицинские показания и медицинские противопоказания к применению экстракорпоральных методов лечения и
--	--	--	--	--

				протезирования жизненно важных функций. ИД-13. ПК-5.13. Знает и умеет проводить низкоинтенсивную лазеротерапию (внутривенное облучение крови), перитонеальный диализ, энтеросорбцию, плазмаферез, гемодиализ, альбуминовый гемодиализ, гемофильтрацию крови, ультрафильтрацию крови, ультрафиолетовое облучение крови, гемосорбцию, иммунсорбцию, экстракорпоральную оксигенацию крови, кровопускание, эритроцитаферез, гемодиафильтрацию, операцию заменного переливания крови, реинфузию крови, не прямое электрохимическое окисление крови, процедуру искусственного кровообращения. ИД-14. ПК-5.14. Знает и умеет осуществлять функциональный и лабораторный мониторинг адекватности проводимого анестезиологического обеспечения и искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента. ИД-15. ПК-5.15. Знает и умеет определять необходимость в консультации врачей-специалистов. ИД-16. ПК-5.16. Знает и умеет определять медицинские показания для оказания медицинской помощи в стационарных условиях по профилю «анестезиология-реаниматология». ИД-17. ПК-5.17. Знает и умеет определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению гипербарической оксигенации. ИД-18. ПК-5.18. Знает и умеет определять медицинские показания и медицинские противопоказания к аппаратной наружной и эндоваскулярной гипотермии. ИД-19. ПК-5.19. Знает и умеет интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных и функциональных исследований. ИД-20. ПК-5.20. Знает и умеет проводить предоперационную подготовку с включением инфузионной терапии, парентерального и энтерального питания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
--	--	--	--	--

				ИД-21. ПК-5.21. Знает и умеет проводить лечение в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи: -синдрома острой дыхательной недостаточности; - синдрома острой сердечно-сосудистой недостаточности; - малого сердечного выброса; -острых геморрагических нарушений, в том числе коагулопатий; -острой почечной, печеночной, надпочечниковой недостаточности; - острых нарушений углеводного, водно-электролитного обменов; - острого нарушения кислотно-основного баланса; -судорожного синдрома; - экзо- и эндотоксикоза; -белково-энергетической недостаточности; -полиорганной недостаточности. ИД-22. ПК-5.22. Знает и умеет оценивать метаболический статус, определять медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению энтерального, парентерального и смешанного питания. ИД-23. ПК-5.23 Знает и умеет выполнять: -пункцию и катетеризацию эпидурального и спинального пространства; -блокаду нервных стволов и сплетений; -трахеостомию (томию), смену трахеостомической трубки, деканулирование, закрытие трахеостомы, коникотомию; -торакоцентез, в том числе торакоцентез под контролем УЗИ; -пункцию плевральной полости под контролем УЗИ; - дренирование плевральной полости; -перикардиоцентез; -интубацию трахеи и санацию трахеобронхиального дерева; -эндотрахеальное введение лекарственных препаратов; - ингаляторное введение лекарственных препаратов и кислорода; -ингаляторное введение лекарственных препаратов через небулайзер; -чрезвенозную катетеризацию сердца;
--	--	--	--	--

				- транстрахеальную пункцию; -пункцию и катетеризацию центральных вен, в том числе под контролем УЗИ; -непрерывное внутривенное введение лекарственных препаратов; -внутриартериальное введение лекарственных препаратов. ИД-24. ПК-5.24. Знает и умеет принимать решения в случае трудной интубации с учетом анатомических особенностей верхних дыхательных путей и с соблюдением алгоритма действий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-25. ПК-5.25. Знает и умеет проводить анестезиологическое обеспечение (включая раннее послеоперационное ведение): - аппликационную анестезию; - ирригационную анестезию; - инфильтрационную анестезию; - проводниковую анестезию; - эпидуральную анестезию; - спинальную анестезию; - спинально-эпидуральную анестезию; - тотальную внутривенную анестезию; - комбинированный эндотрахеальный наркоз, в том числе ксеноном; - сочетанную анестезию; - аналгоседацию. ИД-26. ПК-5.26. Знает и умеет проводить подготовку медицинского оборудования, наркозно-дыхательной аппаратуры и их проверку, проверять наличие необходимых средств для анестезиологического обеспечения. ИД-27. ПК-5.27. Знает и умеет выбирать оптимальный вариант премедикации и проводить индукцию в наркоз с применением внутривенных или ингаляционных анестетиков с проведением ИВЛ или с сохранением спонтанного дыхания пациента. ИД-28. ПК-5.28. Знает и умеет оценивать восстановительный период после анестезиологического обеспечения и операции, готовность пациента к проведению экстубации и переводу его на самостоятельное дыхание. ИД-29. ПК-5.29. Знает и умеет организовать интраоперационный аппаратный мониторинг
--	--	--	--	--

				и вести динамическое наблюдение за пациентом во время и после анестезиологического обеспечения до полного восстановления всех жизненных функций. ИД-30. ПК-5.30. Знает и умеет выявлять возможные осложнения анестезиологического обеспечения и принимать меры по их устранению. ИД-31. ПК-5.31. Знает и умеет определять медицинские показания для проведения продленной ИВЛ в стационарных условиях по профилю «анестезиология-реаниматология» в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-32. ПК-5.32. Знает и умеет обеспечивать проходимость дыхательных путей на этапах анестезиологического обеспечения или ведения послеоперационного периода. ИД-33. ПК-5.33. Знает и умеет выполнять фибротреаеоскопическую интубацию трахеи и санацию трахеобронхиального дерева. ИД-34. ПК-5.34. Знает и умеет организовывать мониторинг временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, после проведения медицинского вмешательства. ИД-35. ПК-5.35. Знает и умеет анализировать и корректировать показатели клинических, гемодинамических, волевических, метаболических, биохимических, расстройств, электрокардиографических (далее - ЭКГ) и электроэнцефалографических (далее - ЭЭГ) данных. ИД-36. ПК-5.36. Знает и умеет корректировать нарушения свертывающей и антисвертывающей систем крови, диссеминированное внутрисосудистое свертывание крови, коагулопатию. ИД-37. ПК-5.37. Знает и умеет проводить незамедлительную диагностику остановки сердечной деятельности и выполнять алгоритм сердечно-легочной реанимации в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской
--	--	--	--	---

				помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-38. ПК-5.38. Знает и умеет применять различные шкалы для оценки тяжести состояния пациентов и прогнозирования исхода в анестезиологии-реаниматологии.
20	ПК-6	В/03.8	Профилактика развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента	ИД-1. ПК-6.1. Знает и умеет определять объем и последовательность медицинских вмешательств с целью профилактики развития осложнений анестезиологического обеспечения, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, при оказании медицинской помощи. ИД-2. ПК-6.2. Знает и умеет осуществлять комплекс медицинских вмешательств с целью безопасности пациентов при проведении анестезиологического обеспечения, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента. ИД-3. ПК-6.3. Знает и умеет проводить профилактику развития инфекционных осложнений у пациентов при проведении анестезиологического обеспечения, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента. ИД-4. ПК-6.4. Знает и умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение пролежней. ИД-5. ПК-6.5. Знает и умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение респиратор-ассоциированных пневмоний. ИД-6. ПК-6.6. Знает и умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение катетер-ассоциированных осложнений. ИД-7. ПК-6.7 тугоподвижности суставов. ИД-8. ПК-6.8. Знает и умеет определять медицинские показания к проведению инфузионной терапии, определять объем и свойства инфузируемых растворов, их совместимость и переносимость. ИД-9. ПК-6.9. Знает и умеет обеспечивать преимущество лечения пациентов. ИД-10. ПК-6.10. Знает и умеет оценивать на основании клинических, лабораторных и

				функциональных методов исследования состояние пациентов, в том числе требующих медицинской эвакуации, обеспечивать ее безопасность.
21	ПК-7	В/04.8	Назначение мероприятий медицинской реабилитации и контроль их эффективности	ИД-1 ПК-7.1 Составление индивидуального плана реабилитационных мероприятий в зависимости от тяжести состояния пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ИД-2 ПК-7.2 Реализация мероприятий медицинской реабилитации пациентов, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов ИД-3 ПК-7.3 Определение медицинских показаний для привлечения к лечению пациентов врачей-специалистов для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ИД-4 ПК-7.4 Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ИД-5 ПК-7.5 Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ИД-6 ПК-7.6 Разработка плана реабилитационных мероприятий ИД-7 ПК-7.7 Проведение мероприятий медицинской реабилитации ИД-8 ПК-7.8 Определение медицинских показаний для привлечения врачей-

				специалистов для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации ИД-9 ПК-7.9 Оценка эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации пациентов
22	ПК-8	В/05.8	Проведение медицинских экспертиз при оказании медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"	ИД-1. ПК-8.1. Знает и умеет определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции организма, обусловленного заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм. ИД-2. ПК-8.2. Знает и умеет выносить медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования, медицинских осмотров.
23	ПК-9	В/06.8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	ИД-1 ПК-9.1. Умеет составлять план работы и отчет о своей работе ИД-2 ПК-9.2. Умеет заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде ИД-3 ПК-9.3. Умеет проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения ИД-4 ПК-9.4. Умеет использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» в профессиональных целях

4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении:

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4,	Раздел 1. Анестезиология. Теоретические основы анестезиологии и общая анестезиология	Теоретические основы анестезиологии. Общая анестезиология.
2.	ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9,	Раздел 2. Клиническая анестезиология	Анестезия и интенсивная терапия в хирургии пищевода и органов брюшной полости. Анестезия и интенсивная терапия в травматологии, ортопедии и пластической хирургии. Анестезия и интенсивная терапия в урологии и

	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9.		нефрологии. Анестезия и интенсивная терапия в хирургии сердца и магистральных сосудов. Анестезия и интенсивная терапия в легочной хирургии. Анестезия и интенсивная терапия в челюстно -лицевой хирургии, стоматологии и хирургии ЛОР –органов. Анестезия и интенсивная терапия в офтальмологии. Анестезия и интенсивная терапия в нейрохирургии. Анестезия и интенсивная терапия при заболеваниях эндокринной системы. Анестезия и интенсивная терапия в акушерстве и гинекологии. Анестезия и послеоперационная интенсивная терапия у детей. Анестезия и интенсивная терапия в амбулаторной хирургии и стоматологии. Анестезия в гериатрии и пациентов с сопутствующими заболеваниями.
3.		Раздел 3. Реаниматология и интенсивная терапия.	Теоретические основы реаниматологии. Общая реаниматология и интенсивная терапия.
4.		Раздел 4. Клиническая реаниматология и интенсивная терапия.	Реанимация и интенсивная терапия при острых нарушениях функции центральной нервной системы. Реанимация и интенсивная терапия острых нарушениях функции дыхательной системы. Реанимация и интенсивная терапия острых нарушениях функции сердца. Реанимация и интенсивная терапия острых нарушениях функции сосудистой системы. Реанимация и интенсивная терапия при острых нарушениях функции печени. Реанимация и интенсивная терапия при острых нарушениях функции поджелудочной железы. Реанимация и интенсивная терапия при острых нарушениях функции желудочно-кишечного тракта. Реанимация и интенсивная терапия при острых нарушениях функции почек. Реанимация и интенсивная терапия при острых нарушениях функции надпочечников. Реанимация и интенсивная терапия при острых нарушениях системы агрегатного состояния крови. Реанимация и интенсивная терапия при острых нарушениях иммунокомпетентной (иммунной) системы.
5		Раздел 5. Цифровые технологии и специализированное	Цифровые технологии и специализированное оборудование в практике врача-анестезиолога-реаниматолога.

		оборудование в практике врача- анестезиолога- реаниматолога.	
--	--	--	--

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (АЧ)			
	объем зачетных единиц (ЗЕ)	объем в академически х часах (АЧ)				
			1	2	3	4
Аудиторная работа, в том числе						
Лекции (Л)	3	108	36	36	18	18
Лабораторные практикумы (ЛП)	-	-	-	-	-	-
Практические занятия (ПЗ)	15,2	548	178	178	78	114
Семинары (С)	2,2	80	20	20	20	20
Самостоятельная работа (СРО)	8,6	308	90	90	64	64
Промежуточная аттестация						
Зачет /экзамен			экз ам ен	экза мен	экза мен	экз ам ен
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	29	1044	324	324	180	216

6. Содержание дисциплины

6.1. Разделы дисциплины и виды занятий:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (в АЧ)					
		Л	ЛП	ПЗ	С	СРО	всего
1.	Раздел 1. Теоретические основы анестезиологии и общая анестезиология.	36	-	178	20	90	324
2.	Раздел 2. Клиническая анестезиология.	36	-	178	20	90	324
3.	Раздел 3. Теоретические основы реаниматологии и интенсивной терапии.	18	-	78	20	64	180
4.	Раздел 4. Клиническая реаниматология и интенсивная терапия.	18	-	114	10	64	206
5.	Раздел 5. Цифровые технологии и специализированное оборудование в практике врача-анестезиолога-реаниматолога.	-	-	-	10	-	10
	ИТОГО	108	-	548	80	308	1044

Л – лекции; ЛП – лабораторный практикум; ПЗ – практические занятия; С –

семинары; СРО – самостоятельная работа обучающихся.

6.2. Тематический план видов учебной работы:

6.2.1 Тематический план лекций:

№ п/п	Наименование тем лекций	Объем в А.Ч.
1 год обучения (1 семестр)		
1.	Теоретические основы анестезиологии.	2
2.	Теоретические основы предоперационного обследования.	2
3.	Теоретические основы оценки анестезиологического риска.	2
4.	Теоретические основы применения анестезиологического оборудования.	2
5.	Теоретические основы применения анестезиологических мониторов.	2
6.	Теоретические основы клинического мониторинга в анестезиологии.	2
7.	Теоретические основы лабораторного мониторинга в анестезиологии.	2
8.	Теоретические основы вводной анестезии.	2
9.	Теоретические основы базисной анестезии.	2
10.	Теоретические основы применения мышечных релаксантов.	2
11.	Теоретические основы обеспечения проходимости дыхательных путей.	2
12.	Теоретические основы применения компонентов анестезии.	2
13.	Теоретические основы проведения плановой анестезии.	2
14.	Теоретические основы проведения экстренной анестезии.	2
15.	Теоретические основы проведения амбулаторной анестезии.	2
16.	Теоретические основы анестезии при диагностических вмешательствах.	2
17.	Теоретические основы анестезии в чрезвычайных ситуациях.	2
18.	Теоретические основы выведения из анестезии.	2
1 год обучения (2 семестр)		
1.	Клинические основы анестезии в абдоминальной хирургии.	2
2.	Клинические основы анестезии в торакальной хирургии.	2
3.	Клинические основы анестезии в сердечной хирургии.	2
4.	Клинические основы анестезии в сосудистой хирургии.	2
5.	Клинические основы анестезии в урологии.	2
6.	Клинические основы анестезии в травматологии.	2
7.	Клинические основы анестезии в нейрохирургии.	2
8.	Клинические основы анестезии в оториноларингологии.	2
9.	Клинические основы анестезии в челюстно-лицевой хирургии.	2
10.	Клинические основы анестезии в офтальмологии.	2
11.	Клинические основы анестезии в акушерстве.	2
12.	Клинические основы анестезии в гинекологии.	2
13.	Клинические основы анестезии в педиатрии.	2
14.	Клинические основы анестезии в неонатологии.	2
15.	Клинические основы анестезии в гериатрии.	2
16.	Клинические основы анестезии при сопутствующей патологии	2
17.	Клинические основы анестезии регионарной анестезии.	2
18.	Клинические основы анестезии лечения боли.	2
2 год обучения (3 семестр)		
1.	Теоретические основы реаниматологии.	2
2.	Теоретические основы оценки тяжести пациента и прогнозирование результатов лечения в реаниматологии и интенсивной терапии.	2
3.	Теоретические основы методов реаниматологии и интенсивной терапии.	2

4.	Теоретические основы клинического мониторинга в реаниматологии и интенсивной терапии.	2
5.	Теоретические основы лабораторного мониторинга в реаниматологии и интенсивной терапии.	2
6.	Теоретические основы современного сбалансированного инфузионного лечения в реаниматологии и интенсивной терапии.	2
7.	Теоретические основы современного рационального антибактериального лечения в реаниматологии и интенсивной терапии.	2
8.	Теоретические и клинические основы реанимации и интенсивного лечения при заболеваниях органов центральной нервной системы.	2
9.	Теоретические и клинические основы реанимации и интенсивного лечения при заболеваниях органов дыхательной системы.	2
2 год обучения (4 семестр)		
1.	Клинические основы реанимации и интенсивного лечения при заболеваниях сердца.	2
2.	Клинические основы реанимации и интенсивного лечения при заболеваниях при заболеваниях сосудистой системы.	2
3.	Клинические основы реанимации и интенсивного лечения при заболеваниях печени.	2
4.	Клинические основы реанимации и интенсивного лечения при заболеваниях поджелудочной железы.	2
5.	Клинические основы реанимации и интенсивного лечения при заболеваниях желудочно-кишечного тракта.	2
6.	Клинические основы реанимации и интенсивного лечения при заболеваниях почек.	2
7.	Клинические основы реанимации и интенсивного лечения при заболеваниях надпочечников.	2
8.	Клинические основы реанимации и интенсивного лечения при заболеваниях системы регуляции агрегатного состояния крови.	2
9.	Клинические основы реанимации и интенсивного лечения при заболеваниях иммунной системы.	2
ИТОГО: (всего – 108 А.Ч.)		

6.2.2. Тематический план лабораторных практикумов не предусмотрен учебным планом

6.2.3. Тематический план практических занятий:

№ п/п	Наименование тем практических занятий	Объем в А.Ч.
1 год обучения (1 семестр)		
1.	Тема 1. Практические аспекты анестезиологии.	10
2.	Тема 2. Практические аспекты предоперационного обследования.	10
3.	Тема 3. Практические аспекты оценки анестезиологического риска.	10
4.	Тема 4. Практические аспекты применения анестезиологического оборудования.	10
5.	Тема 5. Практические аспекты применения анестезиологических мониторов.	10
6.	Тема 6. Практические аспекты клинического мониторинга в анестезиологии.	10
7.	Тема 7. Практические аспекты лабораторного мониторинга в анестезиологии.	10

8.	Тема 8. Практические аспекты вводной анестезии.	10
9.	Тема 9. Практические аспекты базисной анестезии.	10
10.	Тема 10. Практические аспекты применения мышечных релаксантов.	10
11.	Тема 11. Практические аспекты обеспечения проходимости дыхательных путей.	10
12.	Тема 12. Практические аспекты применения компонентов анестезии.	10
13.	Тема 13. Практические аспекты проведения плановой анестезии.	10
14.	Тема 14. Практические аспекты проведения экстренной анестезии.	10
15.	Тема 15. Практические аспекты проведения амбулаторной анестезии.	10
16.	Тема 16. Практические аспекты анестезии при диагностических вмешательствах.	10
17.	Тема 17. Практические аспекты анестезии в чрезвычайных ситуациях.	9
18.	Тема 18. Практические аспекты выведения из анестезии.	9
1 год обучения (2 семестр)		
1.	Тема 19. Практические аспекты анестезии в абдоминальной хирургии.	10
2.	Тема 20. Практические аспекты анестезии в торакальной хирургии.	10
3.	Тема 21. Практические аспекты анестезии в сердечной хирургии.	10
4.	Тема 22. Практические аспекты анестезии в сосудистой хирургии.	10
5.	Тема 23. Практические аспекты анестезии в урологии.	10
6.	Тема 24. Практические аспекты анестезии в травматологии.	10
7.	Тема 25. Практические аспекты анестезии в нейрохирургии.	10
8.	Тема 26. Практические аспекты анестезии в оториноларингологии.	10
9.	Тема 27. Практические аспекты анестезии в челюстно-лицевой хирургии.	10
10.	Тема 28. Практические аспекты анестезии в офтальмологии.	10
11.	Тема 29. Практические аспекты анестезии в акушерстве.	10
12.	Тема 30. Практические аспекты анестезии в гинекологии.	10
13.	Тема 31. Практические аспекты анестезии в педиатрии.	10
14.	Тема 32. Практические аспекты анестезии в неонатологии.	10
15.	Тема 33. Практические аспекты анестезии в гериатрии.	10
16.	Тема 34. Практические аспекты анестезии при сопутствующей патологии	10
17.	Тема 35. Практические аспекты анестезии регионарной анестезии.	9
18.	Тема 36. Практические аспекты анестезии лечения боли.	9
2 год обучения (3 семестр)		
1.	Тема 37. Практические аспекты реаниматологии.	9
2.	Тема 38. Практические аспекты оценки тяжести пациента и прогнозирование результатов лечения в реаниматологии и интенсивной терапии.	9
3.	Тема 39. Практические аспекты применения методов реаниматологии и интенсивной терапии.	9
4.	Тема 40. Практические аспекты клинического мониторинга в реаниматологии и интенсивной терапии.	9
5.	Тема 41. Практические аспекты применения лабораторного мониторинга в реаниматологии и интенсивной терапии.	9
6.	Тема 42. Практические аспекты современного сбалансированного инфузионного лечения в реаниматологии и интенсивной терапии.	9
7.	Тема 43. Практические аспекты современного рационального антибактериального лечения в реаниматологии и интенсивной терапии.	8

8.	Тема 44. Практические аспекты реанимации и интенсивного лечения при заболеваниях органов центральной нервной системы.	8
9.	Тема 45. Практические аспекты реанимации и интенсивного лечения при заболеваниях органов дыхательной системы.	8
2 год обучения (4 семестр)		
1.	Тема 46. Практические аспекты реанимации и интенсивного лечения при заболеваниях сердца.	13
2.	Тема 47. Практические аспекты реанимации и интенсивного лечения при заболеваниях при заболеваниях сосудистой системы.	13
3.	Тема 48. Практические аспекты реанимации и интенсивного лечения при заболеваниях печени.	13
4.	Тема 49. Практические аспекты реанимации и интенсивного лечения при заболеваниях поджелудочной железы.	13
5.	Тема 50. Практические аспекты реанимации и интенсивного лечения при заболеваниях желудочно-кишечного тракта.	13
6.	Тема 51. Практические аспекты реанимации и интенсивного лечения при заболеваниях почек.	13
7.	Тема 52. Практические аспекты реанимации и интенсивного лечения при заболеваниях надпочечников.	12
8.	Тема 53. Практические аспекты реанимации и интенсивного лечения при заболеваниях системы регуляции агрегатного состояния крови.	12
9.	Тема 54. Практические аспекты реанимации и интенсивного лечения при заболеваниях иммунной системы.	12
	ИТОГО: (Всего 548 А.Ч.)	548

6.2.4. Тематический план семинаров:

№ п/п	Наименование тем семинаров	Объем А.Ч.	в
1 год обучения (1 семестр)			
1.	Современные способы оценки анестезиологического риска.	4	
2.	Современные способы применения анестезиологического оборудования.	4	
3.	Современные способы применения анестезиологических мониторов.	4	
4.	Современные способы клинического мониторинга в анестезиологии.	4	
5.	Современные способы лабораторного мониторинга в анестезиологии.	4	
1 год обучения (2 семестр)			
1.	Современные способы анестезии в абдоминальной хирургии.	4	
2.	Современные способы анестезии в торакальной хирургии.	4	
3.	Современные способы анестезии в сердечной хирургии.	4	
4.	Современные способы анестезии в сосудистой хирургии.	4	
5.	Современные способы анестезии в урологии.	4	
2 год обучения (3 семестр)			
1.	Теоретические основы клинического мониторинга в реаниматологии и интенсивной терапии.	4	
2.	Теоретические основы лабораторного мониторинга в реаниматологии и интенсивной терапии.	4	
3.	Теоретические основы современного сбалансированного инфузионного лечения в реаниматологии и интенсивной терапии.	4	
4.	Теоретические основы современного рационального антибактериального лечения в реаниматологии и интенсивной	4	

	терапии.	
5.	Теоретические и клинические основы реанимации и интенсивного лечения при заболеваниях органов центральной нервной системы.	4
2 год обучения (4 семестр)		
1.	Практические аспекты реанимации и интенсивного лечения при заболеваниях сердца.	5
2.	Практические аспекты реанимации и интенсивного лечения при заболеваниях при заболеваниях сосудистой системы.	5
3.	Цифровые технологии и специализированное оборудование в практике врача-анестезиолога-реаниматолога.	10
	ИТОГО: (Всего 80 А.Ч.)	

6.2.5 Виды и темы самостоятельной работы:

№ п/п	Виды работ	Объем А.Ч.	в
1 год обучения (1 семестр)			
1.	Тема 1. Практические аспекты анестезиологии. Подготовка к практическому занятию по теме №1. Решение предложенных ситуационных задач. Тема 2. Практические аспекты предоперационного обследования. Подготовка к практическому занятию по теме №2. Решение предложенных ситуационных задач.	7,5	
2.	Тема 3. Практические аспекты оценки анестезиологического риска. Подготовка к практическому занятию по теме №3. Решение предложенных ситуационных задач. Тема 4. Практические аспекты применения анестезиологического оборудования. Подготовка к практическому занятию по теме №4. Решение предложенных ситуационных задач.	7,5	
3.	Тема 5. Практические аспекты применения анестезиологических мониторов. Подготовка к практическому занятию по теме №5. Решение предложенных ситуационных задач. Тема 6. Практические аспекты клинического мониторинга в анестезиологии. Подготовка к практическому занятию по теме №6. Решение предложенных ситуационных задач.	7,5	
4.	Тема 7. Практические аспекты лабораторного мониторинга в анестезиологии. Подготовка к практическому занятию по теме №7. Решение предложенных ситуационных задач. Тема 8. Практические аспекты вводной анестезии. Подготовка к практическому занятию по теме №8. Решение предложенных ситуационных задач.	7,5	
5.	Тема 9. Практические аспекты базисной анестезии. Подготовка к практическому занятию по теме №9. Решение предложенных ситуационных задач. Тема 10. Практические аспекты применения мышечных релаксантов. Подготовка к практическому занятию по теме №10. Решение предложенных ситуационных задач.	7,5	
6.	Тема 11. Практические аспекты обеспечения проходимости	7,5	

	дыхательных путей. Подготовка к практическому занятию по теме №11. Решение предложенных ситуационных задач. Тема 12. Практические аспекты применения компонентов анестезии. Подготовка к практическому занятию по теме №12. Решение предложенных ситуационных задач.	
7.	Тема 13. Практические аспекты проведения плановой анестезии. Подготовка к практическому занятию по теме №13. Решение предложенных ситуационных задач.	7,5
8.	Тема 14. Практические аспекты проведения экстренной анестезии. Подготовка к практическому занятию по теме №14. Решение предложенных ситуационных задач.	7,5
9.	Тема 15. Практические аспекты проведения амбулаторной анестезии. Подготовка к практическому занятию по теме №15. Решение предложенных ситуационных задач.	7,5
10.	Тема 16. Практические аспекты анестезии при диагностических вмешательствах. Подготовка к практическому занятию по теме №16. Решение предложенных ситуационных задач.	7,5
11.	Тема 17. Практические аспекты анестезии в чрезвычайных ситуациях. Подготовка к практическому занятию по теме №17. Решение предложенных ситуационных задач.	7,5
12.	Тема 18. Практические аспекты выведения из анестезии. Подготовка к практическому занятию по теме №18. Решение предложенных ситуационных задач.	7,5
1 год обучения (2 семестр)		
1.	Тема 19. Практические аспекты анестезии в абдоминальной хирургии. Подготовка к практическому занятию по теме №19. Решение предложенных ситуационных задач.	7,5
2.	Тема 20. Практические аспекты анестезии в торакальной хирургии. Подготовка к практическому занятию по теме №20. Решение предложенных ситуационных задач.	7,5
3.	Тема 21. Практические аспекты анестезии в сердечной хирургии. Подготовка к практическому занятию по теме №21. Решение предложенных ситуационных задач.	7,5
4.	Тема 22. Практические аспекты анестезии в сосудистой хирургии. Подготовка к практическому занятию по теме №22. Решение предложенных ситуационных задач.	7,5
5.	Тема 23. Практические аспекты анестезии в урологии. Подготовка к практическому занятию по теме №23. Решение предложенных ситуационных задач.	7,5
6.	Тема 24. Практические аспекты анестезии в травматологии. Подготовка к практическому занятию по теме №24. Решение предложенных ситуационных задач. Тема 25. Практические аспекты анестезии в нейрохирургии. Подготовка к практическому занятию по теме №25. Решение предложенных ситуационных задач.	7,5
7.	Тема 26. Практические аспекты анестезии в оториноларингологии. Подготовка к практическому занятию по теме №26. Решение предложенных ситуационных задач. Тема 27. Практические аспекты анестезии в челюстно-лицевой	7,5

	хирургии. Подготовка к практическому занятию по теме №27. Решение предложенных ситуационных задач. Тема 28. Практические аспекты анестезии в офтальмологии. Подготовка к практическому занятию по теме №28. Решение предложенных ситуационных задач.	
8.	Тема 29. Практические аспекты анестезии в акушерстве. Подготовка к практическому занятию по теме №29. Решение предложенных ситуационных задач. Тема 30. Практические аспекты анестезии в гинекологии. Подготовка к практическому занятию по теме №30. Решение предложенных ситуационных задач.	7,5
9.	Тема 31. Практические аспекты анестезии в педиатрии. Подготовка к практическому занятию по теме №31. Решение предложенных ситуационных задач. Тема 32. Практические аспекты анестезии в неонатологии. Подготовка к практическому занятию по теме №32. Решение предложенных ситуационных задач.	7,5
10.	Тема 33. Практические аспекты анестезии в гериатрии. Подготовка к практическому занятию по теме №33. Решение предложенных ситуационных задач. Тема 34. Практические аспекты анестезии при сопутствующей патологии. Подготовка к практическому занятию по теме №34. Решение предложенных ситуационных задач.	7,5
11.	Тема 35. Практические аспекты анестезии регионарной анестезии. Подготовка к практическому занятию по теме №35. Решение предложенных ситуационных задач.	7,5
12.	Тема 36. Практические аспекты анестезии лечения боли. Подготовка к практическому занятию по теме №36. Решение предложенных ситуационных задач.	7,5
2 год обучения (3 семестр)		
1.	Тема 37. Практические аспекты реаниматологии. Подготовка к практическому занятию по теме №37. Решение предложенных ситуационных задач. Тема 38. Практические аспекты оценки тяжести пациента и прогнозирование результатов лечения в реаниматологии и интенсивной терапии. Подготовка к практическому занятию по теме №38. Решение предложенных ситуационных задач.	13
2.	Тема 39. Практические аспекты применения методов реаниматологии и интенсивной терапии. Подготовка к практическому занятию по теме №38. Решение предложенных ситуационных задач. Тема 39. Практические аспекты применения методов реаниматологии и интенсивной терапии. Подготовка к практическому занятию по теме №39. Решение предложенных ситуационных задач.	13
3.	Тема 40. Практические аспекты клинического мониторинга в реаниматологии и интенсивной терапии. Подготовка к практическому занятию по теме №40.	13

	Решение предложенных ситуационных задач. Тема 41. Практические аспекты применения лабораторного мониторинга в реаниматологии и интенсивной терапии. Подготовка к практическому занятию по теме №41. Решение предложенных ситуационных задач.	
4.	Тема 42. Практические аспекты современного сбалансированного инфузионного лечения в реаниматологии и интенсивной терапии. Подготовка к практическому занятию по теме №42. Решение предложенных ситуационных задач. Тема 43. Практические аспекты современного рационального антибактериального лечения в реаниматологии и интенсивной терапии. Подготовка к практическому занятию по теме №43. Решение предложенных ситуационных задач.	13
5.	Тема 44. Практические аспекты реанимации и интенсивного лечения при заболеваниях органов центральной нервной системы. Подготовка к практическому занятию по теме №44. Решение предложенных ситуационных задач. Тема 45. Практические аспекты реанимации и интенсивного лечения при заболеваниях органов дыхательной системы. Подготовка к практическому занятию по теме №45. Решение предложенных ситуационных задач.	12
2 год обучения (4 семестр)		
1.	Тема 46. Практические аспекты реанимации и интенсивного лечения при заболеваниях сердца. Подготовка к практическому занятию по теме №46. Решение предложенных ситуационных задач.	9
2.	Тема 47. Практические аспекты реанимации и интенсивного лечения при заболеваниях при заболеваниях сосудистой системы. Подготовка к практическому занятию по теме №47. Решение предложенных ситуационных задач.	9
3.	Тема 48. Практические аспекты реанимации и интенсивного лечения при заболеваниях печени. Подготовка к практическому занятию по теме №48. Решение предложенных ситуационных задач.	9
4.	Тема 49. Практические аспекты реанимации и интенсивного лечения при заболеваниях поджелудочной железы. Подготовка к практическому занятию по теме №49. Решение предложенных ситуационных задач.	8
5.	Тема 50. Практические аспекты реанимации и интенсивного лечения при заболеваниях желудочно-кишечного тракта. Подготовка к практическому занятию по теме №50. Решение предложенных ситуационных задач.	8
6.	Тема 51. Практические аспекты реанимации и интенсивного лечения при заболеваниях почек. Подготовка к практическому занятию по теме №51. Решение предложенных ситуационных задач.	7
7.	Тема 52. Практические аспекты реанимации и интенсивного лечения при заболеваниях надпочечников. Подготовка к практическому занятию по теме №52. Решение предложенных ситуационных задач.	7

8.	Тема 53. Практические аспекты реанимации и интенсивного лечения при заболеваниях системы регуляции агрегатного состояния крови. Подготовка к практическому занятию по теме №53. Решение предложенных ситуационных задач. Тема 54. Практические аспекты реанимации и интенсивного лечения при заболеваниях иммунной системы. Подготовка к практическому занятию по теме №54. Решение предложенных ситуационных задач.	7
	ИТОГО: (всего – 308 А.Ч.)	

7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации:

№ п/п	Год обучения	Формы контроля		Наименование раздела (темы) дисциплины	Коды компетенций	Оценочные средства		
						виды	кол-во контрольных вопросов	кол-во вариантов тестовых заданий
1.	1,2	Текущий контроль	Контроль освоения раздела (темы)	Раздел 1. Теоретические основы анестезиологии и общая анестезиология.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9.	Тестовые задания Сит. задачи	20 10	10 3
				Раздел 2. Клиническая анестезиология.		Тестовые задания Сит. задачи	20 10	10 3
				Раздел 3. Теоретические основы реаниматологии и интенсивной терапии.		Тестовые задания Сит. задачи	20 10	10 3
				Раздел 4. Клиническая реаниматология и интенсивная терапия.		Тестовые задания Сит. задачи	20 10	10 3
				Раздел 5. Цифровые технологии и специализированное оборудование в практике врача-анестезиолога-реаниматолога.		Тестовые задания Сит. задачи	20 10	10 3

2.	1,2	Промежуточная аттестация	Экзамен	Разделы дисциплины		Опрос, тестовые задания	50	25
----	-----	--------------------------	---------	--------------------	--	-------------------------	----	----

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

8.1. Перечень основной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		на кафедре	в библиотеке
1.	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 // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970471906.html (дата обращения: 15.12.2022).	Электронный ресурс	
2.	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 // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970471913.html (дата обращения: 15.12.2022).	Электронный ресурс	
3.	Корячкин, В. А. Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия. Клинико-лабораторная диагностика : учебник для вузов / В. А. Корячкин, В. Л. Эмануэль, В. И. Страшнов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 507 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10809-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].	Электронный ресурс	

8.2. Перечень дополнительной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		на кафедре	в библиотеке
1.	Анестезиология. Национальное руководство. Под ред. Бунятян А.А., М. ГЭОТАР:Медиа, 2020. – 656.	Электронный ресурс	
2.	Военнов, О.В. Актуальные вопросы теории и практики аппаратной вентиляции легких (респираторной поддержки): учебное пособие, II часть / О. В. Военнов, Г. А. Бояринов. - Нижний Новгород : Издательство НижГМА, 2018. – 130 с. : ил.	50	5
3	Анестезиология и реаниматология (боль и обезболивание) : учебное пособие для вузов / С. А. Перепелица [и др.] ; под	Электронный ресурс	

5	МойОфис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательн ых организаций, без ограничения срока действия, с правом на получение обновлений на 1 год.	220	Офисное приложение	ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫ Е ТЕХНОЛО ГИИ"	283	без ограничен ия с правом на получени е обновлен ий на 1 год.
6	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition. 1000- 1499 Node 1 year Educational Renewal License - Лицензия	1500	Средства антивирусной защиты		207	04-ЗК от 10.02.202 3
7	Trusted.Net	10000	Средства управления доступом к информационн ым ресурсам	ООО "Цифровые технологии "	1798	218 от 13.12.202 1
8	LibreOffice		Офисное приложение	The Document Foundation	Свободно распростр аняемое ПО	
9	Windows 10 Education	700	Операционные системы	Microsoft	Подписка Azure Dev Tools for Teaching	
10	Astra Linux Special Edition вариант лицензирова ния «Орел»	17	Операционная система для рабочих станций	ООО "РУСБИТЕ Х-АСТРА"	369	22С-3602 от 30.11.202 2
11	Astra Linux Special Edition уровень	3	Операционная система	ООО "РУСБИТЕ Х-АСТРА"	369	22С-3602 от 30.11.202

	защищенности Усиленный («Воронеж»)					2
12	Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)	1	Операционная система	ООО "РУСБИТЕ Х-АСТРА"	369	22С-3243 от 31.10.202 2
13	Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)	4	Операционная система	ООО "РУСБИТЕ Х-АСТРА"	369	22С-3243 от 31.10.202 2
14	AliveColors Business (лицензия для образовательн ых учреждений) 10-14 пользователей	10	Графический редактор	ООО «АКВИС Лаб»	4285	23С-269 от 16.02.202 3
15	Master Pdf Editor для образовательн ых учреждений	10	Редактор PDF файлов	ООО «Коде Индастри»	10893	23С-269 от 16.02.202 3
16	СПС КонсультантП люс	50	Справочная система	ЗАО "КОНСУЛЬ ТАНТ ПЛЮС"	212	03-ЗК от 09.02.202 3
17	Jalinga Studio	2		ООО "ЛАБОРАТ ОРИЯ ЦИФРА"	4577	214 от 08.12.202 1, 23с-71 от 14.02.202 3
18	«КриптоПро CSP» версии 5.0, 4332; «КриптоПро CSP» версии 5.0, 8835	306	Средства криптографичес кой защиты информации и электронной подписи	ООО "КРИПТО- ПРО"	4332	12-305 от 28.12.21
19	Яндекс.Браузе р		Браузер	ООО «ЯНДЕКС»	3722	

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)

Кафедра
Анестезиологии, реаниматологии и трансфузиологии

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

рабочая программа по дисциплине
«Анестезиология-реаниматология»

Специальность: 31.08.02 Анестезиология-реаниматология

Форма обучения: очная

№ пп	№ и наименование раздела программы	Содержание внесенных изменений	Дата вступления изменений в силу	Подпись исполнителя
1				

Утверждено на заседании кафедры

Протокол № _____ от « ____ » _____ 20__ г.

Зав. кафедрой

,уч.ст, уч.звание
расшифровка

/_____
подпись

	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 (дата обращения: 05.12.2022).	
--	--	--

8.3. Перечень методических рекомендаций для самостоятельной работы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		на кафедре	в библиотеке
1.	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 // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970471906.html (дата обращения: 15.12.2022).	Электронный ресурс	
2.	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 // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970471913.html (дата обращения: 15.12.2022).	Электронный ресурс	
3.	Анестезиология и реаниматология (боль и обезбоживание) : 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 (дата обращения: 05.12.2022).	Электронный ресурс	

8.4. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

8.4.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС): http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	Труды профессорско-преподавательского состава университета: учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия, лабораторные работы, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки)	Не ограничено

			ПИМУ)	
8.4.2. Доступы, приобретенные университетом				
№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
1.	ЭБС «Консультант студента» (Электронная база данных «Консультант студента». База данных «Медицина. Здравоохранение (ВО) и «Медицина. Здравоохранение (СПО)»: https://www.studentlibrary.ru/	Учебная литература, дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2023
2.	База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»: https://www.rosmedlib.ru	Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2023
3.	Электронная библиотечная система «BookUp»: https://www.books-up.ru	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий. Коллекция подписных изданий формируется точно. В рамках проекта «Большая медицинская библиотека» доступны издания вузов-участников проекта	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ); с компьютеров университета. Для чтения доступны издания из раздела «Мои книги».	Не ограничено Срок действия: до 01.06.2023
4.	Образовательная платформа «Юрайт»: https://urait.ru/	Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии	С любого компьютера и мобильного устройства по	Не ограничено

			индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Срок действия: до 11.02.2023
5.	Электронная библиотечная система «ЛАНЬ» (договор на бесплатной основе): https://e.lanbook.com/	Коллекция изданий из фондов библиотек-участников Консорциума сетевых электронных библиотек (более 360 вузов)	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: не ограничен
6.	Электронные периодические издания в составе базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY»: https://elibrary.ru	Электронные медицинские журналы	С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (после регистрации с компьютеров ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2023
7.	Электронные периодические издания в составе базы данных «ИВИС»: http://eivis.ru/	Электронные медицинские журналы. Доступ к журналу «Санитарный врач» предоставляется с издательской платформы с сайта https://panor.ru/	С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по логину и паролю	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2023
8.	Электронная коллекция Open Access в составе Электронно-библиотечной системы ZNANIUM.COM (договор на бесплатной основе): https://znanium.com/	Учебные и научные издания, периодические издания, статьи различной тематической направленности (в том числе по медицине и биологии)	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2023
9.	Электронные периодические	Коллекция электронных версий математических	С компьютеров научной	Не ограни

	издания МИАН (в рамках Национальной подписки): http://www.mathnet.ru/	журналов Математического института им. В.А. Стеклова РАН.	библиотеки	чено Срок действия: не ограничен
10.	Электронное периодическое издание «Успехи химии» (в рамках Национальной подписки): https://uspkhim.ru/	Электронная версия журнала «Успехи химии».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия: не ограничен
11.	Электронное периодическое издание «Успехи физических наук» (в рамках Национальной подписки): https://ufn.ru/	Электронная версия журнала «Успехи физических наук».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия: не ограничен
12.	Интегрированная информационно-библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневолжский» (договор на бесплатной основе)	Электронные копии научных и учебных изданий из фондов библиотек-участников научно-образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский»	Доступ предоставляется по заявке на по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено Срок действия: не ограничен
13.	Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе): http://www.consultant.ru	Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия: не ограничен
14.	Национальная электронная библиотека (НЭБ) (договор на бесплатной основе):	Электронные копии изданий (в т.ч. научных и учебных) по широкому спектру знаний	Научные и учебные произведения, не переиздававшиеся последние 10 лет	Не ограничено Срок

	http://нэб.рф		– в открытом доступе. Произведения, ограниченные авторским правом, – с компьютеров научной библиотеки.	действия не ограничен (договор пролонгируется каждые 5 (пять) лет).
15.	Электронные коллекции издательства Springer Nature (в рамках Национальной подписки): https://rd.springer.com/	Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций и др.) по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты)	Не ограничено Срок действия: не ограничен
16.	База данных периодических изданий издательства Wiley (в рамках Национальной подписки): www.onlinelibrary.wiley.com	Периодические издания издательства Wiley по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2023
17.	База данных The Cochrane Library (в рамках Национальной подписки): www.cochranelibrary.com	Научные материалы по медицине: информация о клинических испытаниях, кокрейновские обзоры, некокрейновские систематические обзоры, методологические исследования, технологические и экономические оценки по определенной теме и заболеванию	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)	Не ограничено Срок действия: до 31.01.2023
18.	База данных	Периодические издания	С компьютеров	Не

	периодических изданий издательства Lippincott Williams & Wilkins (в рамках Национальной подписки): ovidsp.ovid.com/autologin.cgi	издательства LWW по медицинским наукам	университета	ограничено Срок действия: до 31.01.2023
19.	Электронная коллекция «Freedom» на платформе Science Direct (в рамках Национальной подписки): https://www.sciencedirect.com .	Периодические издания издательства Elsevier по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты)	Не ограничено Срок действия: до 31.01.2023
20.	База данных Questel Orbit (в рамках Национальной подписки): https://www.orbit.com/	Патентная база данных компании Questel	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия: до 30.06.2023
21.	Коллекция BMJ Knowledge Resources от издательства BMJ Publishing (в рамках Национальной подписки): journals.bmj.com	Периодические издания издательства BMJ Publishing по медицинским наукам. BMJ Case Reports - база данных, содержащая отчеты о клинических случаях, истории болезней и информацию о распространенных и редких заболеваниях	С компьютеров университета, с любого компьютера по логину и паролю (предоставляется библиотекой по запросу)	Не ограничено Срок действия: до 31.01.2023
22.	База данных периодических изданий издательства Begell House (в рамках Национальной подписки): www.dl.begellhouse.com/collections/341eac9a770b2cc3.html	Периодические издания издательства Begell House по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия: до 31.01.2023
23.	База данных периодических	Периодические издания от Американской	С компьютеров университета	Не ограничено

	изданий от Американской Урологической Ассоциации (в рамках Национальной подписки): www.auajournals.org	Урологической Ассоциации (American Urological Association). В коллекцию входят журналы: Journal of Urology и Urology Practice.		чено Срок действия: до 31.01.2023
24.	База данных периодических изданий от Американской кардиологической ассоциации (в рамках Национальной подписки): www.ahajournals.org	Периодические издания от Американской кардиологической ассоциации (American Heart Association).	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия: до 31.01.2023
25.	Электронная коллекция «Royal Society of Medicine Collection» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): journals.sagepub.com	Периодические издания издательства SAGE Publishing по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия: до 31.01.2023
26.	Электронная коллекция «eBook Collections» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): search.ebscohost.com	Полнотекстовые электронные книги от издательства SAGE Publishing по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия: не ограничен

8.4.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Отечественные ресурсы				
1.	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ): http://нэб.рф	Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
2.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: https://elibrary.ru	Рефераты и полные тексты научных публикаций, электронные версии российских научных журналов	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено

3.	Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка: http://cyberleninka.ru	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и Ближнего зарубежья	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничен
4.	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава РФ: https://cr.minzdrav.gov.ru/#!/	Клинические рекомендации (протоколы лечения), алгоритмы действий врача (блок-схемы, пути ведения), методические рекомендации, справочная информация	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничен
Зарубежные ресурсы (указаны основные)				
1.	PubMed: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed	Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США для поиска публикаций по медицине и биологии в англоязычных базах данных «Medline», «PreMedline» и файлах издательских описаний	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничен
2.	Directory of Open Access Journals: http://www.doaj.org	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничен
3.	Directory of open access books (DOAB): http://www.doabooks.org	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничен

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

9.1. Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

1. аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся индивидуально осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью;

2. аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся индивидуально осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью (аккредитационно-симуляционный центр);

3. помещения, предусмотренных для работы с пациентами;

Кроме того, подготовка специалистов по профильным дисциплинам ведется на клинических базах, оборудованных современным высокотехнологическим

оборудованием.

4. Используются отделения, кабинеты, помещения клинической базы (университетская клиника Институт травматологии ПИМУ, университетская клиника Институт педиатрии ПИМУ, ГБУЗ НО «Нижегородская областная клиническая больница им. Семашко», ГБУЗ НО «Специализированная клиническая кардиологическая больница», ГБУЗ НО «Детская городская клиническая больница №1», ГБУЗ НО «Дзержинский перинатальный центр», ГБУЗ НО «Родильный дом №1», ГБУЗ НО «Городская клиническая больница №5», ГБУЗ НО «Городская клиническая больница №30), оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями.

5. Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине:

- операционные столы и функциональные реанимационные койки, наркозно-дыхательная аппаратура, аппаратура для диализа, ультрафильтрации, плазмафереза, гемосорбции, сбора и обработки крови, мониторы жизненно важных органов и систем, лабораторным оборудованием контроля функции жизненно важных органов и систем), расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры;
- учебные слайды, видеофильмы, таблицы, учебные стенды;
- мультимедийный проектор, ноутбук, набор презентаций;
- тестовые вопросы и задачи;
- набор методических рекомендаций и пособий, монографий.

9.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

№ п.п.	Программное обеспечение	Кол-во лицензий	Тип программного обеспечения	Производитель	Номер в едином реестре российского ПО	№ и дата договора
1	Программный комплекс CommuniGate Pro Ver. 6.3	11200	Платформа коммуникаций (электронная почта, файловый обмен)	АО«СТАЛ КЕРСОФТ»	7112	22с-1805 от 23.08.2022
2	Samoware Desktop client	300	Почтовый клиент	АО«СТАЛ КЕРСОФТ»	6296	22С-3603 от 24.11.2022
3	WEBINAR (ВЕБИНАР)		Платформа для онлайн мероприятий	ООО "ВЕБИНАР ТЕХНОЛОГИИ"	3316	17-ЗК от 28.04.2022
4	Wtware	100	Операционная система тонких клиентов	Ковалёв Андрей Александрович	1960	2471/05-18 от 28.05.2018

	организаций, без ограничения срока действия, с правом на получение обновлений на 1 год.					
6	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License - Лицензия	1500	Средства антивирусной защиты		207	04-ЗК от 10.02.2023
7	Trusted.Net	10000	Средства управления доступом к информационным ресурсам	ООО "Цифровые технологии"	1798	218 от 13.12.2021
8	LibreOffice		Офисное приложение	The Document Foundation	Свободно распространяемое ПО	
9	Windows 10 Education	700	Операционные системы	Microsoft	Подписка Azure Dev Tools for Teaching	
10	Astra Linux Special Edition вариант лицензирования «Орел»	17	Операционная система для рабочих станций	ООО "РУСБИТЕ X-АСТРА"	369	22С-3602 от 30.11.2022
11	Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)	3	Операционная система	ООО "РУСБИТЕ X-АСТРА"	369	22С-3602 от 30.11.2022
12	Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)	1	Операционная система	ООО "РУСБИТЕ X-АСТРА"	369	22С-3243 от 31.10.2022

13	Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)	4	Операционная система	ООО "РУСБИТЕ Х-АСТРА"	369	22С-3243 от 31.10.202 2
14	AliveColors Business (лицензия для образовательн ых учреждений) 10-14 пользователей	10	Графический редактор	ООО «АКВИС Лаб»	4285	23С-269 от 16.02.202 3
15	Master Pdf Editor для образовательн ых учреждений	10	Редактор PDF файлов	ООО «Коде Индастри»	10893	23С-269 от 16.02.202 3
16	СПС КонсультантП люс	50	Справочная система	ЗАО "КОНСУЛЬ ТАНТ ПЛЮС"	212	03-ЗК от 09.02.202 3
17	Jalinga Studio	2		ООО "ЛАБОРАТ ОРИЯ ЦИФРА"	4577	214 от 08.12.202 1, 23с-71 от 14.02.202 3
18	«КриптоПро CSP» версии 5.0, 4332; «КриптоПро CSP» версии 5.0, 8835	306	Средства криптографичес кой защиты информации и электронной подписи	ООО "КРИПТО- ПРО"	4332	12-305 от 28.12.21
19	Яндекс.Браузе р		Браузер	ООО «ЯНДЕКС»	3722	

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)

Кафедра
Анестезиологии, реаниматологии и трансфузиологии

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

рабочая программа по дисциплине
«Анестезиология-реаниматология»

Специальность: 31.08.02 Анестезиология-реаниматология

Форма обучения: очная

№ пп	№ и наименование раздела программы	Содержание внесенных изменений	Дата вступления изменений в силу	Подпись исполнителя
1				

Утверждено на заседании кафедры

Протокол № _____ от «____» _____ 20__ г.

Зав. кафедрой

,уч.ст, уч.звание
расшифровка

/_____
подпись

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)

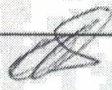
Кафедра
Анестезиологии, реаниматологии и трансфузиологии

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

рабочая программа по дисциплине
Анестезиология-реаниматология

Направление подготовки / специальность: 31.08.02 Анестезиология-реаниматология

Форма обучения: очная

№ пп	№ и наименование раздела программы	Содержание внесенных изменений	Дата вступления изменений в силу	Подпись исполнителя
1	8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы). 8.4.2. Доступы, приобретенные университетом	Актуализация электронных образовательных ресурсов, используемых в процессе преподавания дисциплины. Удалены ресурсы: п.19, п.22, п. 23, п.24, п. 25 По ресурсам п.1,2,3,4,6,7,8,16,17,18,20- установлен срок действия до 31.12.2024 Добавлены ресурсы: Электронная библиотека «Гребенников»: https://grebennikon.ru срок действия: до 31.12.2024 Электронное периодическое издание «Квантовая электроника» (в рамках Национальной подписки): https://ufn.ru/ срок действия: не ограничен	02.2024г.	

Утверждено на заседании кафедры анестезиологии, реаниматологии и трансфузиологии
Протокол № 6 от «11» января 2024 г.
Зав. кафедрой анестезиологии,
реаниматологии и трансфузиологии
д.м.н., доцент

название кафедры, уч.ст, уч.звание

 / О.В. Военнов
подпись расшифровка

Председатель ЦМС
д.м.н., профессор

 / Е.С. Богомолова
подпись

«26» 02 2024 г.