

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.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Наименование практики: Клиническая практика

Вид практики: производственная

Специальность: 31.08.02 Анестезиология - реаниматология
(код, наименование)

Квалификация: врач-анестезиолог-реаниматолог

Кафедра: анестезиологии, реаниматологии и трансфузиологии

Форма обучения: очная

Нижний Новгород
2023

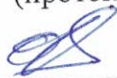
Рабочая программа практики разработана в соответствии с ФГОС ВО – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.02 «Анестезиология -реаниматология», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 февраля 2022 г. № 95.

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.)

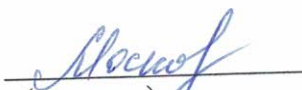
Заведующий кафедрой


(подпись)

А.В. Военнов

«20» 02 2023 г.

СОГЛАСОВАНО
Начальник УМУ


(подпись)

Московцева О.М.

«2» 03 2023г.

1. Цель и задачи прохождения практики

1.1. Цель прохождения практики: закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения ординатора и формирование профессиональных компетенций врача-специалиста, участие в формировании универсальных (УК-4), общепрофессиональных (ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8) и профессиональных компетенций (ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9).

1.2. Задачи практики:

- сформировать обширный и глубокий объем практических базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача анестезиолога - реаниматолога и способного успешно решать свои профессиональные задачи;

- сформировать и совершенствовать практическую профессиональную подготовку врача анестезиолога - реаниматолога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин;

- сформировать практические умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов;

- подготовить специалиста к практической самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при urgentных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов, способного успешно решать свои профессиональные задачи;

- подготовить врача-специалиста, владеющего практическими навыками и врачебными манипуляциями по анестезиологии и реаниматологии, общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи;

- сформировать и совершенствовать систему практических общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии;

- сформировать практические навыки в оформлении медицинской документации в рамках специальности.

2. Место практики в структуре основной образовательной программы (ООП ВО)

2.1. Клиническая практика относится к обязательной части (индекс Б2.О.1) блока Б2.О. Клиническая практика проводится на 1 и 2 году обучения, в 1,2,3,4 семестрах по расписанию.

Вид практики: производственная

Тип практики: клиническая

Способ проведения практики: стационарная

Форма проведения практики: дискретно

Общая трудоемкость практики составляет 64 зачетных единиц (2304 академических часа).

Продолжительность практики: 42,6 недель.

3. Результаты освоения и индикаторы достижения компетенций(при наличии) при прохождении практики

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

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1.	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.
2.	ОПК-4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ИД-1 _{ОПК 4.1} . Осуществляет опрос и обследование пациента (сбор жалоб, 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)
3.	ОПК-5	Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу по специальности	ИД-1 _{ОПК 5.1} Изучает документы, представленные органом или лицом, назначившим экспертизу (обследование) по специальности «Анестезиология - реаниматология» в отношении живого лица. ИД-2 _{ОПК 5.2} . Планирует, определяет порядок, объем экспертизы по специальности «Анестезиология - реаниматология» (обследования) в отношении живого лица. ИД-3 _{ОПК-5.3} . Проводит медицинское обследование лица, в отношении которого назначена экспертиза по специальности «Анестезиология - реаниматология». ИД-4 _{ОПК-5.4} . 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-5.5. Проводит забор и направление объектов для дополнительных инструментальных и (или) лабораторных исследований в установленном порядке.
4.	ОПК-6	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	ИД 1 ОПК 6.1. Ведет медицинскую документацию, в том числе с использованием электронных ресурсов ИД-2 ОПК 6.2. Проводит медико-статистический анализ показателей здоровья и смерти населения. ИД-3 ОПК 6.3. Организует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала.
5.	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
6.	ОПК-8	Способен проводить анализ медико-статистической информации,	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

		вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	в распоряжении медицинского персонала.
7.	ПК-1 (А/01.8)	Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации.	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, 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.
8.	ПК-2 (А/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.
9.	ПК-3 (А/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
10.	ПК-4 (В/01.8)	Проведение обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска, установление диагноза органной недостаточности	ИД-1.ПК-4.1. Знает и умеет осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации. 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.
9.	ПК-5 (В/02.8)	Назначение анестезиологического пособия пациенту, контроль его эффективности и безопасности; искусственное замещение, поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функций	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 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.

	организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента. 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 ручную 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 спинального 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, имunosорбцию, экстракорпоральную оксигенацию крови, кровопускание, эритроцитаферез, гемодиафильтрацию, операцию заменного переливания крови, реинфузию крови, непрямо́е 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, коникотомии; -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 фибротреахеоскопическую 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, волевых, 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.
10	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 преемственность 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.
11	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
12	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.
13	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. Содержание практики

4.1. Распределение трудоемкости практики и видов производственной практики

Наименование раздела производственной практики	Объем		Трудоемкость по годам (АЧ)	
	в зачетных единицах (ЗЕ)	в академических часах (АЧ)	1	2
Клиническая практика	64	2304	1152	1152
Промежуточная аттестация (зачет)			зачет	зачет
Общая трудоемкость	64	2304	1152	1152

4.2. Разделы клинической практики и виды работы:

№ п/п	Наименование дисциплины	раздела	Виды работы (в АЧ)	
			1 год	2 год

		ПЗ	СРО	всего	ПЗ	СРО	всего
1.	Клиническая практика	768	384	1152	768	384	1152

4.3. Содержание модулей практик

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела практики	Содержание раздела в дидактических единицах
1	УК-4, ОПК-4,	Клиническая практика	
1.1	ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9.	Раздел 1. «Анестезиология»	Методы анестезиологии. Предоперационное обследование. Физикальные методы обследования. Аускультация. Перкуссия. Пальпация. Лабораторные методы обследования. Клинический (общий) анализ крови. Биохимический анализ крови. Клинический (общий) анализ мочи. Инструментальные методы обследования. Фиброэзофагогастродуоденоскопия. Бронхоскопия. Рентгенография. Методы анестезиологии. Ингаляционные анестетики. Оксид азота содержащие анестетики. Закись азота. Галогенсодержащие ингаляционные анестетики. Галотан. Севоран. Энфлюран. Инертные газы содержащие анестетики. Ксенон. Методы анестезиологии. Неингаляционные анестетики. Препараты короткого действия. Производные фенциклидина (в/в). Производные метилэтилфенола. Препараты средней длительности действия. Производные барбитуровой кислоты. Производные фенциклидина (в/м). Препараты длительного действия. Производные гамма-аминомасляной кислоты. Анестезиологическое оборудование и мониторы. Наркозно-дыхательные аппараты. Наркозно-дыхательные аппараты, работающие по давлению. Наркозно-дыхательные аппараты, работающие по объёму. Наркозно-дыхательные аппараты комбинированного действия. Наркозно-дыхательные аппараты экспертного класса. Анестезиологическое оборудование и мониторы. Анестезиологические мониторы дыхательной системы. Анестезиологические мониторы частоты дыхания. Анестезиологические мониторы частоты дыхания отечественного производства. Анестезиологические мониторы частоты дыхания зарубежного производства. Анестезиологические мониторы

		сатурации кислорода в капиллярной крови. Анестезиологические мониторы сатурации кислорода в капиллярной крови отечественного производства. Анестезиологические мониторы сатурации кислорода в капиллярной крови зарубежного производства. Анестезиологические мониторы концентрации углекислого газа в дыхательной смеси. Анестезиологические мониторы концентрации углекислого газа в дыхательной смеси отечественного производства. Анестезиологические мониторы концентрации углекислого газа в дыхательной смеси зарубежного производства. Анестезиологические мониторы сердечно-сосудистой системы. Анестезиологические мониторы артериального давления. Анестезиологические мониторы артериального давления отечественного производства. Анестезиологические мониторы артериального давления зарубежного производства. Анестезиологические мониторы частоты сердечного ритма. Анестезиологические мониторы частоты сердечного ритма отечественного производства. Анестезиологические мониторы частоты сердечного ритма зарубежного производства. Анестезиологические мониторы нарушений ритма сердечного ритма отечественного производства. Анестезиологические мониторы нарушений ритма сердечного ритма зарубежного производства. Анестезиологическое оборудование и мониторы. Анестезиологические дозиметры, инфузоматы, перфузоры. Анестезиологические гравитационные дозаторы. Анестезиологические гравитационные дозаторы отечественного производства. Анестезиологические гравитационные дозаторы зарубежного производства. Анестезиологические электрические инфузоматы. Анестезиологические электрические инфузоматы отечественного производства. Анестезиологические электрические инфузоматы зарубежного производства. Анестезиологические электрические перфузоры. Анестезиологические электрические перфузоры отечественного производства. Анестезиологические электрические перфузоры зарубежного производства Регионарная анестезия и лечение боли. Регионарная
--	--	--

			анестезия верхней конечности. Анестезия лучевого нерва. Показания. Противопоказания. Методы. Анестезия срединного нерва. Показания. Противопоказания. Методы. Анестезия локтевого нерва. Показания. Противопоказания. Методы. Анестезия плечевого сплетения. Показания. Противопоказания. Методы. Регионарная анестезия и лечение боли. Регионарная анестезия нижней конечности. Показания. Противопоказания. Методы. Анестезия седалищного нерва. Показания. Противопоказания. Методы. Анестезия большеберцового нерва. Показания. Противопоказания. Методы. Анестезия малоберцового нерва. Показания. Противопоказания. Методы. Регионарная анестезия и лечение боли. Лечение боли. Эпидуральная анестезия. Спинальная анестезия. Местная анестезия. Анестезия в абдоминальной хирургии, урологии, гинекологии. Анестезия в абдоминальной хирургии. Анестезия при операциях на желудке. Анестезия при операциях на кишечнике. Анестезия при операциях на печени. Анестезия в абдоминальной хирургии, урологии, гинекологии. Анестезия в урологии. Анестезия при операциях на почках. Анестезия при операциях на мочеточниках. Анестезия при операциях на мочевом пузыре и наружных половых органах. Анестезия в абдоминальной хирургии, урологии, гинекологии. Анестезия в гинекологии. Анестезия при операциях на яичнике и маточных трубах. Анестезия при операциях на матке. Анестезия при операциях на наружных половых органах. Анестезия в торакальной хирургии и сердечно-сосудистой хирургии. Анестезия в торакальной хирургии. Анестезия при операциях на лёгких. Анестезия при операциях на бронхах. Анестезия при операциях на трахее. Анестезия в торакальной хирургии и сердечно-сосудистой хирургии. Анестезия в сердечной хирургии. Анестезия при операциях пороков сердца. Анестезия при аорто-коронарном шунтировании. Анестезия при операциях с искусственным кровообращением. Анестезия в торакальной хирургии и сердечно-сосудистой хирургии. Анестезия в сосудистой хирургии. Анестезия при операциях на аорте и магистральных сосудах.
--	--	--	--

		Анестезия в торакальной хирургии и сердечно-сосудистой хирургии. Анестезия в сосудистой хирургии. Анестезия при операциях на периферических артериях. Анестезия в торакальной хирургии и сердечно-сосудистой хирургии. Анестезия в сосудистой хирургии. Анестезия при операциях на периферических венах. Анестезия оториноларингологии. Анестезия челюстно-лицевой хирургии. Анестезия офтальмологии. Анестезия в нейрохирургии при черепно-мозговой и спинальной травме. Анестезия при катетеризации желудочков мозга. Анестезия при удалении субдуральных внутричерепных гематом. Анестезия в нейрохирургии. Анестезия при операциях на спинном мозге. Анестезия в акушерстве, неонатологии, педиатрии. Анестезия в акушерстве. Анестезия при малых акушерских вмешательствах. Анестезия при операции кесарева сечения. Анестезия при акушерских операциях при эклампсии.
1.2	Раздел 2. «Реаниматология и интенсивная терапия»	Методы реаниматологии. Методы реаниматологии. Обследование в реаниматологии. Физикальные методы обследования. Аускультация органов грудной полости. Аускультация органов брюшной полости. Перкуссия органов грудной полости. Перкуссия органов брюшной полости. Лабораторные методы обследования. Клинический (общий) анализ крови. Биохимический анализ крови. Клинический (общий) анализ мочи. Инструментальные методы обследования. Электрокардиография. Интерпретация результатов ультразвукового исследования органов грудной полости. Интерпретация результатов ультразвукового исследования органов брюшной полости. Интерпретация результатов рентгенологического исследования органов грудной полости. Интерпретация результатов рентгенологического исследования органов брюшной полости. Методы реаниматологии. Искусственная вентиляция лёгких. Искусственная вентиляция лёгких по объёму. Показания. Противопоказания. Методы. Искусственная вентиляция лёгких по давлению. Показания. Противопоказания. Методы. Дыхательная поддержка. Показания. Противопоказания. Методы.

			Методы реаниматологии.Инотропная стимуляция миокарда. Инотропная стимуляция миокарда дофамином.Показания. Противопоказания.Методы.Инотропная стимуляция миокарда добутамином.Показания.Противопоказания.Методы. Инотропная стимуляция миокарда норадреналином.Показания. Противопоказания.Методы.Инотропная стимуляция миокарда адреналином.Показания.Противопоказания.Методы. Реанимационное оборудование и мониторы.Дыхательные аппараты. Дыхательные аппараты, работающие по давлению. Показания к применению.Противопоказания к применению. Технические характеристики.Дыхательные аппараты, работающие по объёму.Показания к применению.Противопоказания к применению.Технические характеристики. Дыхательные аппараты комбинированного действия. Показания к применению.Противопоказания к применению. Технические характеристики. Реанимационное оборудование и мониторы.Реанимационные мониторы дыхательной системы.Показания к применению.Противопоказания к применению.Технические характеристики. Реанимационные мониторы частоты дыхания. Показания к применению.Противопоказания к применению. Технические характеристики.Реанимационные мониторы сатурации кислорода в капиллярной крови.Показания к применению.Противопоказания к применению.Технические характеристики. Реанимационные мониторы концентрации углекислого газа в дыхательной смеси.Показания к применению.Противопоказания к применению.Технические характеристики. Реанимационные мониторы сердечно-сосудистой системы.Реанимационные мониторы артериального давления.Показания к применению.Противопоказания к применению.Технические характеристики. Реанимационные мониторы частоты сердечного ритма.Показания к применению.Противопоказания к применению.Технические
--	--	--	--

		характеристики. Реанимационные мониторы нарушений ритма сердечного ритма. Показания к применению. Противопоказания к применению. Технические характеристики. Реанимационное оборудование и мониторы. Реанимационные дозаторы, инфузоматы, перфузоры. Реанимационные гравитационные дозаторы. Показания к применению. Противопоказания к применению. Технические характеристики. Реанимационные электрические инфузоматы. Показания к применению. Противопоказания к применению. Технические характеристики. Реанимационные электрические перфузоры. Показания к применению. Противопоказания к применению. Технические характеристики. Интенсивное лечение критических состояний. Интенсивное лечение компенсированной недостаточности жизненно важных органов/систем. Интенсивное лечение компенсированной недостаточности одного жизненно важного органа/системы. Центральная нервная система. Дыхательная система. Сердце. Сосудистая система. Печень. Желудочно-кишечный тракт. Поджелудочная железа. Почки. Надпочечники. Система регуляции агрегатного состояния крови. Иммунокомпетентная (иммунная) система. Интенсивное лечение компенсированной недостаточности двух жизненно важных органов/систем. Центральная нервная система. Дыхательная система. Сердце. Сосудистая система. Печень. Желудочно-кишечный тракт. Поджелудочная железа. Почки. Надпочечники. Система регуляции агрегатного состояния крови. Иммунокомпетентная (иммунная) система. Интенсивное лечение компенсированной недостаточности трёх жизненно важных органов/систем. Центральная нервная система. Дыхательная система. Сердце. Сосудистая система. Печень. Желудочно-кишечный тракт. Поджелудочная железа. Почки. Надпочечники. Система регуляции агрегатного состояния крови. Иммунокомпетентная (иммунная) система. Интенсивное лечение критических состояний. Интенсивное лечение декомпенсированной недостаточности жизненно важных органов/систем.
--	--	---

			Интенсивное лечение декомпенсированной недостаточности одного жизненно важного органа/системы. Центральная нервная система. Дыхательная система. Сердце. Сосудистая система. Печень. Желудочно-кишечный тракт. Поджелудочная железа. Почки. Надпочечники. Система регуляции агрегатного состояния крови. Имунокомпетентная (иммунная) система. Интенсивное лечение декомпенсированной недостаточности двух жизненно важных органов/систем. Центральная нервная система. Дыхательная система. Сердце. Сосудистая система. Печень. Желудочно-кишечный тракт. Поджелудочная железа. Почки. Надпочечники. Система регуляции агрегатного состояния крови. Имунокомпетентная (иммунная) система. Интенсивное лечение декомпенсированной недостаточности трёх жизненно важных органов/систем. Центральная нервная система. Дыхательная система. Сердце. Сосудистая система. Печень. Желудочно-кишечный тракт. Поджелудочная железа. Почки. Надпочечники. Система регуляции агрегатного состояния крови. Имунокомпетентная (иммунная) система. Интенсивное лечение критических состояний. Интенсивное лечение несостоятельности жизненно важных органов/систем. Интенсивное лечение несостоятельности жизненно важного органа/системы. Центральная нервная система. Дыхательная система. Сердце. Сосудистая система. Печень. Желудочно-кишечный тракт. Поджелудочная железа. Почки. Надпочечники. Система регуляции агрегатного состояния крови. Имунокомпетентная (иммунная) система. Интенсивное лечение несостоятельности двух жизненно важных органов/систем. Центральная нервная система. Дыхательная система. Сердце. Сосудистая система. Печень. Желудочно-кишечный тракт. Поджелудочная железа. Почки. Надпочечники. Система регуляции агрегатного состояния крови. Имунокомпетентная (иммунная) система. Интенсивное лечение несостоятельности трёх жизненно важных органов/систем. Центральная нервная система. Дыхательная
--	--	--	--

		система. Сердце. Сосудистая система. Печень. Желудочно-кишечный тракт. Поджелудочная железа. Почки. Надпочечники. Система регуляции агрегатного состояния крови. Иммунокомпетентная (иммунная) система. Утопление. Гипоксические нарушения при утоплении. Острая дыхательная недостаточность. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Острая сердечная недостаточность. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Острая сосудистая недостаточность. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Утопление. Утопление в пресной воде. Сердечно-лёгочная реанимация при утоплении в пресной воде. Показания. Противопоказания. Методы. Лечение дыхательной недостаточности при утоплении в пресной воде. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Лечение сердечно-сосудистой недостаточности при утоплении в пресной воде. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Утопление. Утопление в морской воде. Сердечно-лёгочная реанимация при утоплении в морской воде. Показания. Противопоказания. Методы. Лечение дыхательной недостаточности при утоплении в морской воде. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Лечение сердечно-сосудистой недостаточности при утоплении в морской воде. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Особенности интенсивного лечения критических состояний при инфекционных заболеваниях. Особенности интенсивного лечения критических состояний при геморрагической лихорадке с почечным синдромом. Лечение водно-электролитных нарушений. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Лечение нарушений кислотно-основного состояния. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Лечение декомпенсированной недостаточности почек. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Особенности интенсивного лечения критических состояний при инфекционных заболеваниях. Особенности интенсивного лечения критических состояний при острой кишечной инфекции. Лечение водно-электролитных
--	--	--

		нарушений. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Лечение нарушений кислотно-основного состояния. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Лечение декомпенсированной недостаточности желудочно-кишечного тракта. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Особенности интенсивного лечения критических состояний при инфекционных заболеваниях. Особенности интенсивного лечения критических состояний при инфекционно-токсическом шоке. Лечение водно-электролитных нарушений. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Лечение нарушений кислотно-основного состояния. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Лечение декомпенсированной недостаточности иммунокомпетентной (иммунной) системы. Диагностика. Клиника. Методы лечения.
1.3	Раздел 3. «Анестезиология и реаниматология в неотложной неврологии и кардиологии»	Особенности интенсивного лечения критических состояний в пульмонологии, кардиологии, неврологии. Особенности интенсивного лечения критических состояний в пульмонологии. Лечение водно-электролитных нарушений. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Лечение нарушений кислотно-основного состояния. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Лечение декомпенсированной недостаточности дыхательной системы. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Особенности интенсивного лечения критических состояний в пульмонологии, кардиологии, неврологии. Особенности интенсивного лечения критических состояний в кардиологии. Лечение водно-электролитных нарушений. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Лечение нарушений кислотно-основного состояния. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Лечение декомпенсированной недостаточности сердца. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Особенности интенсивного лечения критических состояний в пульмонологии, кардиологии, неврологии. Особенности интенсивного лечения критических состояний в неврологии. Особенности интенсивного лечения критических состояний при остром нарушении мозгового кровообращения по геморрагическому типу. Лечение водно-электролитных нарушений. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Лечение нарушений кислотно-основного

		состояния. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Лечение декомпенсированной недостаточности центральной нервной системы. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Особенности интенсивного лечения критических состояний в пульмонологии, кардиологии, неврологии. Особенности интенсивного лечения критических состояний в неврологии. Особенности интенсивного лечения критических состояний при остром нарушении мозгового кровообращения по ишемическому типу. Лечение водно-электролитных нарушений. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Лечение нарушений кислотно-основного состояния. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Лечение декомпенсированной недостаточности центральной нервной системы. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Особенности интенсивного лечения критических состояний в пульмонологии, кардиологии, неврологии. Особенности интенсивного лечения критических состояний в неврологии. Особенности интенсивного лечения критических состояний при остром нарушении мозгового кровообращения неясной этиологии. Лечение водно-электролитных нарушений. Лечение нарушений кислотно-основного состояния. Лечение декомпенсированной недостаточности центральной нервной системы.
1.4	Раздел 4. «Детская анестезиология реаниматология»	Особенности интенсивного лечения критических состояний в акушерстве, неонатологии, педиатрии. Особенности интенсивного лечения критических состояний в акушерстве. Сердечно-лёгочная реанимация. Показания. Противопоказания. Методы. Массивное маточное кровотечение. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Эклампсия. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Особенности интенсивного лечения критических состояний в акушерстве, неонатологии, педиатрии. Особенности интенсивного лечения критических состояний в неонатологии. Сердечно-лёгочная реанимация. Показания. Противопоказания. Методы. Асфиксия новорожденного. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Болевой синдром. Диагностика. Клиника.

			Методы лечения. Особенности интенсивного лечения критических состояний в акушерстве, неонатологии, педиатрии. Особенности интенсивного лечения критических состояний в педиатрии. Сердечно-лёгочная реанимация. Показания. Противопоказания. Методы. Асфиксия в педиатрии. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Болевой синдром. Диагностика. Клиника. Методы лечения.
--	--	--	---

5. Формы отчетности по практике

5.1. Дневник (отчет) по практике.

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по практике

№ п/п	Год обучения	Формы контроля		Наименование раздела практики	Коды компетенций	Оценочные средства		
						виды	кол-во контрольных вопросов	кол-во вариантов в тестовых заданиях
1.	1,2	Текущий контроль	Контроль освоения раздела (темы)	Клиническая практика	УК-4, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8,	Кейс-задачи № 1	20	10
2.	1,2	Промежуточная аттестация	зачет	Все разделы клинической практики	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9.	Кейс-задачи №2	20	10

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

7.1. 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	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

7.2. Перечень дополнительной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		на кафедре	в библиотеке
1.	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
2.	Кузнецов А. Б. Прогнозирование результатов лечения пациента в критическом состоянии: учебное пособие / А. Б. Кузнецов, Л. А. Щегольков. - Н. Новгород: Издательство Нижегородской государственной медицинской академии, 2017. - 36 с.	50	5
3.	Щегольков, Л. А. Кардиологические аспекты в практике анестезиологов-реаниматологов / Л. А. Щегольков, А. Б. Кузнецов. - Н. Новгород: Издательство Нижегородской государственной медицинской академии, 2017. - 48 с.	50	5
4.	Кузнецов, А. Б. Прогнозирование результатов лечения пациента в критическом состоянии. Монография. / А. Б. Кузнецов. - Саарбрюкен (Saarbrücken): LapLambertAcademicPublishing, 2015. - 247 с. : ил.	Электронный ресурс	
5.	Приказ Минздрава России от 15.11.2012 N 919н (ред. от 14.09.2018) "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "анестезиология и реаниматология" (Зарегистрировано в Минюсте России 29.12.2012 N 26512) consultant.ru/document/cons_doc_LAW_141958/	Электронный ресурс	

7.3. Перечень методических рекомендаций для самостоятельной работы:

№	Наименование согласно библиографическим	Количество экземпляров
---	---	------------------------

	требованиям	на кафедре	в библиотеке
1	-	-	-

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

7.4.1. 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 ПИМУ)	Не ограничено

7.4.2. 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-	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ); с	Не ограничено Срок действия: до 01.06.2023

		участников проекта	компьютеров университета. Для чтения доступны издания из раздела «Мои книги».	
4.	Образовательная платформа «Юрайт»: https://urait.ru/	Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено 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 «ИБИС»: 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 издания	Коллекция электронных версий математических	С компьютеров научной	Не огранич

	МИАН (в рамках Национальной подписки): http://www.mathnet.ru/	журналов Математического института им. В.А. Стеклова РАН.	библиотеки	ено 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
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): http://нэб.рф	Электронные копии изданий (в т.ч. научных и учебных) по широкому спектру знаний	Научные и учебные произведения, не переиздававшиеся последние 10 лет – в открытом доступе. Произведения, ограниченные авторским правом, – с компьютеров научной	Не ограничено Срок действия не ограничен (договор

			библиотеки.	продолжается 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 периодических изданий издательства Lippincott Williams & Wilkins (в рамках Национальной подписки): ovidsp.ovid.com/autologin.cgi	Периодические издания издательства LWW по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия: до 31.01.2023
19.	Электронная коллекция «Freedom» на платформе Science Direct (в рамках Национальной подписки):	Периодические издания издательства Elsevier по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено Срок действия

	https://www.sciencedirect.com .		(требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты)	я: 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 изданий от Американской Урологической Ассоциации (в рамках Национальной подписки): www.auajournals.org	Периодические издания от Американской Урологической Ассоциации (American Urological Association). В коллекцию входят журналы: Journal of Urology и Urology Practice.	С компьютеров университета	Не ограничено 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»	Периодические издания издательства SAGE Publishing по медицинским	С компьютеров университета	Не ограничено

	издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): journals.sagepub.com	наукам		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

7.4.3. 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 ограничено
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 ограничено
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 ограничено
2.	Directory of Open	Директория открытого	С любого	Не

	Access Journals: http://www.doaj.org	доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий	компьютера и мобильного устройства.	ограничен о
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 о

8. Материально-техническое обеспечение практики

8.1. Перечень организаций, используемых при проведении практики.

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.

8.2. Перечень оборудования, используемого при проведении практики.

- 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 комплекс (проектор, ноутбук, экран, набор презентаций);
- тестовые вопросы и задачи;
- набор методических рекомендаций и пособий, монографий.

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 клинической практике

Специальность: 31.08.02 Анестезиология и 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

подпись

расшифровка

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 производственной практике
Клиническая

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	7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы). 7.4.2. 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»  2024 г.

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 практике
Клиническая практика

Специальность: 31.08.02 Анестезиология-реаниматология

Форма обучения: очная

№ п/п	№ и наименование раздела программы	Содержание внесенных изменений	Дата вступления изменений в силу	Подпись исполнителя
1	Раздел 4. п.п. 4.1, п.п 4.2 Аннотация к РП	Изменение А.Ч./з.е. на 1 и 2 году обучения (приложение 1) Изменение А.Ч. практических занятий (ПЗ) и самостоятельной работы обучающихся (СРО) на 1 и 2 году обучения (приложение 1)	Май 2024 г.	

Утверждено на заседании кафедры
Протокол № 10 от «17» 05 2024 г.

Зав. кафедрой
анест. реан. и трансф. спец. /  / Венков О.В.
название кафедры, уч.ст, уч.звание подпись расшифровка

Председатель ЦМС
д.м.н., профессор
 / Е.С. Богомолова
подпись

«13» 05 2024г.

4. Содержание практики

4.1. Распределение трудоемкости практики и видов производственной практики

Наименование раздела производственной практики	Объем		Трудоемкость по годам (АЧ)	
	в зачетных единицах (ЗЕ)	в академических часах (АЧ)	1	2
Клиническая практика	64	2304	1080	1224
Промежуточная аттестация (зачет)			зачет	зачет
Общая трудоемкость	64	2304	1080	1224

4.2. Разделы клинической практики и виды работы:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Виды работы (в АЧ)					
		1 год			2 год		
		ПЗ	СРО	всего	ПЗ	СРО	всего
1.	Клиническая практика	720	360	1080	816	408	1224