

Приложение №2.1

к разделу 7 основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.02 Анестезиология – реаниматология

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
«АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ - РЕАНИМАТОЛОГИЯ »  
ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ БЛОКА 1 «ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)»  
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ  
ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММЫ  
ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В  
ОРДИНАТУРЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
31.08.02 АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ-РЕАНИМАТОЛОГИЯ**

Красноярск  
2023 год

**ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ** составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – подготовке кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.02 Анестезиология–реаниматология

Программу составила:  
д.м.н., доцент Грицан Г.В.

Рабочая программа обсуждена и одобрена на Ученом совете НИИ МПС  
23.01.2023, протокол № 1

## **2.1. Рабочая программа дисциплины (модуля) «Анестезиология - реаниматология» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.02 Анестезиология-реаниматология**

### **2.1.1 Планируемые результаты обучения ординаторов, успешно освоивших рабочую программу дисциплины (модуля) «Анестезиология - реаниматология» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.02 Анестезиология-реаниматология**

Обучающиеся, успешно освоившие рабочую программу дисциплины (модули) «Анестезиология-реаниматология» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.02 Анестезиология-реаниматология, будут обладать компетенциями, включающими в себя:

#### **Универсальные компетенции**

УК-1. Способен критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации, определять возможности и способы их применения в профессиональном контексте

УК-3. Способен руководить работой команды врачей, младшего и среднего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи

УК-4. Способен выстраивать профессиональное взаимодействие с учётом социокультурных особенностей коллег и пациентов.

УК-5.Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории

#### **Общепрофессиональные компетенции**

ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности

ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов

ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность

ОПК-7.Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения

ОПК-9. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства

### **Профессиональные компетенции**

ПК-1. Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации

ПК-2. Назначение лечения при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасность

ПК-3. Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала

ПК-4. Проведение обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска, установления диагноза органной недостаточности

ПК-5. Назначение анестезиологического пособия пациенту, контроль его эффективности и безопасности; искусственному замещению, поддержанию и восстановлению временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента

ПК-6. Профилактика развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента

ПК-7. Назначение мероприятий медицинской реабилитации и контроля их эффективности

ПК-8. Проведение медицинских экспертиз при оказании медицинской помощи по профилю "анестезиология - реаниматология"

ПК-9. Проведение анализа медико - статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала

### **Входные требования для изучения дисциплины (модуля) «Анестезиология – реаниматология»:**

- способность к абстрактному мышлению, анализу;
- готовность к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию информационного потенциала;
- готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности;
- способность и готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на

устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания;

- способность реализовать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности;

- способность анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок;

- способность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач;

- готовность к применению медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи;

- готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания;

- способность определить у пациента основные патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем;

- способность и готовность к оказанию скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология";

- способность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях;

- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей;

- готовность к ведению медицинской документации;

- способность участвовать в проведении научных исследований.

### **Индикаторы достижений**

#### **Код и наименование индикатора достижения компетенций:**

Код категории (группы) универсальной компетенции	Наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
УК-1	Способен критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации,	УК-1.1.Знать теорию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации УК-1.2.Уметь анализировать проблемную ситуацию и распределять ее на отдельные задачи

	определять возможности и способы их применения в профессиональном контексте	УК-1.3.Осуществлять поиск вариантов решения поставленной, проблемной ситуации на основе системного подхода УК-1.4. Разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации УК-1.5.Обобщать и использовать полученные данные для их применения в профессиональном контексте
УК-3	Способен руководить работой команды врачей, младшего и среднего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи	УК-3.1.Формировать основные принципы командной работы УК-3.2.Руководить работой команды для достижения поставленной задачи УК-3.3.Представлять результаты командной и собственной стратегии для достижения поставленной цели
УК-4	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	УК-4.1.Знать методы и технологии коммуникации. Этические и деонтологические нормы общения. Осуществлять и выстраивать профессиональное взаимодействие в социуме («пациент» -«врач»-«коллега») УК-4.2. Формировать перечень коммуникативных навыков, в рамках своей профессиональной деятельности, необходимых для эффективного общения УК-4.3. Оценивать уровень сформированности коммуникативных навыков с людьми, учетом разных социокультурных, возрастных, этнических особенностей
УК-5	Способен	УК-5.1.Знать технологию

	<p>планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории</p>	<p>планирования основных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей</p> <p>УК-5.2. Уметь определить приоритеты личностного роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки с включением задач карьерной траектории</p> <p>УК-5.3. Уметь реализовывать намеченные цели, критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач и относительно полученного результата</p> <p>УК-5.4. Владеть навыками Планирования профессиональной траектории, с использованием инструментов непрерывного медицинского образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда</p>
Код категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Наименование общепрофессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-1	Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной	<p>ОПК-1.1. Формировать профессиональную деятельность с учетом и на основе современных информационных технологий</p> <p>ОПК-1.2. Знать современные информационно-</p>

	<p>деятельности и соблюдать правила информационной безопасности</p>	<p>коммуникационные технологии и ресурсы, применяемые в научно-исследовательской, профессиональной деятельности и образовании</p> <p>ОПК-1.3. Уметь использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-1.4. Владеть навыками оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий, на практике</p> <p>ОПК-1.5. Осуществлять профессиональную деятельность, соблюдая правила информационной безопасности</p>
ОПК-4	<p>Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов</p>	<p>ОПК-4.1. Проводить обследования пациентов с целью установления диагноза</p> <p>ОПК-4.2. Владеть алгоритмом проведения основных диагностических манипуляций и оценки полученных результатов</p> <p>ОПК-4.3. Оценивать показания диагностических методов (приемов) и использовать их в своей профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-4.4. Обладать знаниями о наличии осложнений и противопоказаний к применению различных диагностических методов применяемых в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-4.5. Оценивать и определять морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в</p>



		<p>организме человека</p> <p>ОПК-4.6. Обладать знаниями принципов проведения и оценки клинико-лабораторной и функциональной диагностики</p>
ОПК-5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	<p>ОПК-5.1.Проводить обоснованный выбор лекарственных препаратов и схем лечения пациентов</p> <p>ОПК-5.2.Оценивать эффективность и безопасность назначенного лечения, на основании наблюдения за состоянием пациента, а также анализе объективных клинико-лабораторных, инструментальных и других методов исследования</p>
ОПК-7	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	<p>ОПК-7.1.Организовать профилактическую работу с населением с целью предотвращения наиболее распространенных заболеваний и мотивации на здоровый образ жизни разрабатывать и проводить мероприятия по формированию здорового образа жизни населения</p> <p>ОПК-7.2. Реализовывать мероприятия, направленные на санитарно-гигиеническое просвещение населения</p> <p>ОПК-7.3. Планировать и проводить контроль эффективности мероприятий по профилактике заболеваний, формированию ЗОЖ санитарно-гигиеническому просвещению населения</p>
ОПК-9	Способен	ОПК-9.1. Проводить осмотр пациента, анализировать

	участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	полученные данные, устанавливать диагноз с учетом МКБ проводить дифференциальную диагностику с заболеваниями/состояниями требующими срочного медицинского вмешательства ОПК-9.2. Проводить мероприятия по оказанию медицинской помощи пациентам, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения. ОПК-9.3. Владеть алгоритмом своевременного выявления жизнеопасных нарушений, включая состояния клинической смерти, требующие экстренной медицинской помощи ОПК-9.4. Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме, при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентам, в т.ч. при клинической смерти ОПК-9.5. Уметь применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании неотложной медицинской помощи ОПК-9.6. Знать правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации ОПК-9.7. Владеть навыками проведения сердечно-легочной-церебральной реанимации
Код категории (группы) профессиональных компетенций (трудовая функция)	Наименование профессиональной компетенции выпускника (трудовая функция)	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции (трудовая функция)

ПК-1	Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации (А/01.8)	<p>ПК-1.1. Знать и уметь проводить сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи вне медицинской организации</p> <p>ПК-1.2. Анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи вне медицинской организации</p> <p>ПК -1.3. Проводить осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология- реаниматология» вне медицинской организации</p> <p>ПК-1.4. Знать этиологию, патогенез, клиническую картину, классификации, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний и/или состояний, требующих неотложной интенсивной терапии вне медицинской организации</p> <p>ПК-1.5. Уметь использовать данные физикального обследования и лабораторно - инструментальной диагностики, интерпретировать и анализировать результаты обследования, устанавливать ведущий синдром и предварительный диагноз при заболеваниях и/или состояниях,</p>
------	--	---

		<p>требующих неотложной интенсивной терапии вне медицинской организации</p> <p>ПК-1.6. Уметь устанавливать диагноз заболевания и (или) состояния, требующего оказания скорой специализированной медицинской помощи вне медицинской организации, с учетом действующей МКБ</p> <p>ПК-1.7. Проводить работу по обеспечению безопасности диагностических манипуляций</p>
ПК-2	<p>Назначение лечения при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасность (А/02.8)</p>	<p>ПК-2.1. Знать и уметь применять современные методы лечения пациентов с заболеваниями и/или состояниями, требующими неотложной медицинской помощи, интенсивной терапии вне медицинской организации</p> <p>ПК-2.2. Уметь 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</p> <p>ПК-2.3. Знать и уметь применять принципы медицинской сортировки при массовых заболеваниях, травмах, ликвидации медицинских последствий чрезвычайных ситуаций и основы взаимодействия с экстренными оперативными службами</p> <p>ПК-2.4. Владеть мероприятиями</p>

		по стабилизации / улучшению состояния пациента и мониторингу жизненно важных функций, в том числе во время транспортировки в профильную медицинскую организацию
ПК-3	Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала (А/03.8)	ПК-3.1.Знать правила ведения медицинской документации в т.ч. в электронном виде ПК-3.2.Организовать работу специализированной выездной бригады скорой медицинской помощи ПК-3.3.Контролировать выполнение должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала ПК-3.4Обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности
ПК-4	Проведение обследования пациента с целью определения операционно- анестезиологического риска, установления диагноза органной недостаточности (В/01.8)	ПК-4.1.Уметь осуществлять сбор анамнестических сведений у пациента (законных представителей) ПК-4.2. Знать принципы применения обследования пациентов и применения полученных результатов обследования, для формулировки диагноза с учетом МКБ ПК-4.2.Уметь определять медицинские показания объема и методов обследования пациента, интерпретировать и анализировать их результаты, с учетом стандартов медицинской помощи ПК-4.3. Знать этиологию и патогенез, патоморфологию, клиническую картину, классификации, дифференциальную диагностику,

		<p>особенности течения, осложнения и исходы заболеваний и (или) состояний, требующих оказания реанимационной, в том числе специализированной, медицинской помощи</p> <p>ПК-4.4. Уметь устанавливать ведущий синдром и предварительный диагноз, с целью определения операционно - анестезиологического риска, установления диагноза органной недостаточности</p> <p>ПК-4.5. Владеть методами исследования и мониторингирования течения анестезиологического пособия, реанимации и интенсивной терапии в соответствии с порядками оказания медицинской помощи</p> <p>ПК-4.6. Владеть методами определения медицинских показаний к анестезиологическому пособию с учетом операционно-анестезиологического риска, установления диагноза органной недостаточности</p>
ПК-5	<p>Назначение анестезиологического пособия пациенту, контроль его эффективности и безопасности; искусственному замещению, поддержанию и восстановлению временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента (В/02.8)</p>	<p>ПК-5.1. Знать, уметь и владеть методами осмотра и оценки состояния пациента перед анестезиологическим пособием</p> <p>ПК-5.2. Уметь оценивать тяжесть состояния пациента с учетом методов исследования</p> <p>ПК-5.3. Знать правила и умения проведения сердечно-легочной реанимации</p> <p>ПК-5.4. Уметь осуществлять мониторинг адекватного анестезиологического пособия и искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных</p>

		<p>функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента</p> <p>ПК-5.5. Владеть методами и разработкой плана анестезиологического пособия в соответствии с порядками оказания медицинской помощи</p> <p>ПК-5.6. Владеть подбором лекарственных препаратов, определения способов введения, режима и дозы для обеспечения анестезиологического пособия, оценки эффективности и безопасности применяемых лекарственных препаратов с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ПК-5.7. Владеть методиками искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента</p>
ПК-6	<p>Профилактика развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента (В/03.8)</p>	<p>ПК-6.1. Знать принципы профилактики и лечения основных осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента</p> <p>ПК-6.2. Уметь определять объем, последовательность медицинских вмешательств с целью профилактики развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, при оказании медицинской помощи</p>

		<p>ПК-6.3. Уметь осуществлять комплекс медицинских вмешательств с целью безопасности пациентов при проведении анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента</p> <p>ПК-6.4. Знать и уметь проводить мероприятия по профилактике развития инфекционных осложнений у пациентов при проведении анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента</p> <p>ПК-6.5. Владеть комплексом медицинских вмешательств по обеспечению безопасности пациентов при проведении анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента</p>
ПК-7	Назначение мероприятий медицинской реабилитации и контроля их эффективности (В/04.8)	<p>ПК-7.1. Владеть навыками первичной реабилитации в отделении реанимации и интенсивной терапии пациентов, перенесших угрожающие жизни состояния</p> <p>ПК-7.2. Владеть навыками первичной реабилитации в отделении реанимации и интенсивной терапии пациентов, перенесших временное искусственное замещение</p>



		<p>нарушенных функций организма</p> <p>ПК-7.3. Владеть навыками мониторинга эффективности мероприятий первичной реабилитации пациентов отделения реанимации интенсивной терапии</p>	В И
ПК-8	<p>Проведение медицинских экспертиз при оказании медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" (В/05.8)</p>	<p>ПК-8.1.Знать порядки проведения отдельных видов медицинских экспертиз и показания для направления пациентов на медико-социальную экспертизу</p> <p>ПК-8.2. Уметь определить признаки временной и стойкой нетрудоспособности пациентов, выносить медицинские заключения по результатам медицинских освидетельствований</p> <p>ПК-8.3. Владеть навыками отдельных видов медицинских экспертиз</p> <p>ПК-8.4.Подготавливает медицинскую документацию для направления на МСЭ</p>	
ПК-9	<p>Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала (В/06.8)</p>	<p>ПК-9.1.Знает правила оформления медицинской документации</p> <p>ПК-9.2.Проводит анализ медико-статистических показателей заболеваний, инвалидизации для оценки здоровья населения</p> <p>ПК-9.3.Контролирует выполнение должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала</p> <p>ПК-9.4.Проводит противоэпидемические мероприятия в случае их возникновения</p>	

**2.1.2. Содержание программы дисциплины (модуля) «Анестезиология-реаниматология» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.02 Анестезиология-реаниматология**

По окончании изучения рабочей программы дисциплины (модуля) «Анестезиология-реаниматология» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.02 Анестезиология-реаниматология, обучающийся должен знать:

Общие вопросы организации медицинской помощи населению.

Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний.

Порядки, стандарты, клинические рекомендации оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология».

Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи.

Анатомо-функциональное состояние органов пациента в норме, при патологических состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи.

Методику сбора анамнеза жизни, жалоб осмотра и обследования пациентов для оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология».

Методы диагностических исследований пациентов, принципы обеспечения безопасности диагностических манипуляций.

Этиологию и патогенез, патоморфологию, клиническую картину, классификацию, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи.

МКБ.

Методы лечения пациентов с учетом стандартов медицинской помощи.

Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых при оказании скорой специализированной медицинской помощи; медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные.

Современные методы общей, регионарной, проводниковой анестезии.

Современные методы интенсивной терапии и реанимации при различных заболеваниях и критических состояниях больного.

Принципы медицинской сортировки и установления последовательности оказания скорой специализированной медицинской

помощи при массовых заболеваниях, травмах или иных состояниях, в том числе при ликвидации медицинских последствий чрезвычайной ситуации.

Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению экстракорпоральных методов лечения с учетом стандартов медицинской помощи:

- фильтрационного;
- сорбционного;
- обменного;
- модификационного;
- экстракорпоральной мембранной оксигенации;
- аортальной баллонной контрпульсации;
- низкоинтенсивной лазеротерапии (внутривенного облучения крови) - перитонеального диализа;
- энтеросорбции;
- плазмафереза;
- гемодиализа;
- альбуминового гемодиализа;
- гемофильтрации крови;
- ультрафильтрации крови;
- ультрафиолетового облучения крови;
- гемосорбции;
- иммуносорбции;
- эритроцитафереза;
- гемодиафильтрации;
- операции заменного переливания крови;
- реинфузии крови;
- непрямого электрохимического окисления крови.

Особенности анатомических и функциональных нарушений строения лицевого скелета, гортани и трахеи для оценки риска трудной интубации

Клинические, функциональные и лабораторные признаки, исследования и мониторингирования течения анестезиологического пособия при:

- острой дыхательной недостаточности;
- острой недостаточности кровообращения;
- острой почечной, печеночной и нутритивной недостаточности;
- острых отравлений;
- кислородной интоксикации и травмы повышенным давлением газа (баротравмы).

Медицинские показания и медицинские противопоказания к началу применения технологий искусственного замещения или поддержания временно и обратимо нарушенных функций органов и (или) систем при состояниях, угрожающих жизни пациента

Медицинские показания к назначению комплекса исследований для диагностики смерти мозга человека.

Топографическую анатомию нервной, дыхательной, сердечно-сосудистой, мочевыделительной систем, желудочно-кишечного тракта, необходимую для выполнения медицинских вмешательств, применяемых в анестезиологии-реаниматологии.

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

Клиническое и фармакологическое обоснование использования средств, применяемых при проведении интенсивной терапии: адреналина и адреномиметических, антиадренэргических, спазмолитических, сосудорасширяющих, антигипертензивных, дофамина, сердечных гликозидов, диуретических, средств влияющих на свертывание крови, гормонов и их аналогов, антикоагулянтов.

Физические и биохимические свойства медицинских газов и испаряемых анестетиков.

Правила проведения сердечно-легочной реанимации.

Принципы действия приборов для дефибрилляции и электроимпульсной терапии.

Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов детоксикации, в том числе при отдельных видах острых отравлений и эндотоксикозов, к анестезиологическому пособию, к экстракорпоральному лечению и протезированию жизненно важных функций, к проведению гипербарической оксигенации.

Основные принципы действия повышенного давления и повышенной концентрации кислорода на организм человека.

Особенности возникновения и развития осложнений анестезиологического пособия, реанимации и интенсивной терапии, их диагностики и лечения.

Методы анестезиологического пособия в различных областях хирургии, особенности анестезиологического пособия у пациентов разных возрастных групп, в том числе с сопутствующими заболеваниями и патологическими состояниями; методы искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций систем организма человека при состояниях, угрожающих жизни пациента.

Патофизиологию различных видов полиорганной недостаточности, стадии умирания и клинической смерти, восстановительного периода после оживления (постреанимационной болезни).

Клиническое и фармакологическое обоснование использования средств и методов, применяемых для профилактики осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента.

Порядки проведения отдельных видов медицинских

освидетельствований, медицинских осмотров.

Порядок выдачи листов нетрудоспособности.

Правила оформления медицинской документации в том числе в форме электронных документов.

Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии.

Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих скорую медицинскую помощь по профилю «анестезиология-реаниматология».

По окончании изучения рабочей программы дисциплины (модуля) «Анестезиология-реаниматология» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули) программы ординатуры по специальности 31.08.02 Анестезиология-реаниматология, обучающийся должен уметь:

Оценивать состояние больных перед оперативным вмешательством на основании клинических, функциональных, лабораторных методов исследования.

Использовать методы осмотра и обследования пациента с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей с учетом стандартов медицинской помощи, такие как:

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

Интерпретировать и анализировать результаты обследования пациентов, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи.

Устанавливать диагноз заболевания с учетом действующей МКБ.

Определять медицинские показания и противопоказания для медицинских вмешательств при оказании скорой специализированной

медицинской помощи вне медицинской организации.

Назначать лекарственные препараты и медицинские изделия, оценивать эффективность и безопасность их применения.

Выполнять следующие медицинские вмешательства вне медицинской организации:

- проведение комплексной сердечно-легочной и церебральной реанимации с определением условий отказа от ее проведения и показаний к ее прекращению;
- обеспечение проходимости верхних дыхательных путей, в том числе с помощью воздуховодов, ларингеальной трубки, комбитьюба, ларингеальной маски, интубации трахеи методом прямой ларингоскопии;
- проведение закрытого массажа сердца (ручного и с помощью специальных медицинских изделий);
- электроимпульсная терапия (дефибрилляция, кардиоверсия);
- оксигенотерапия;
- искусственная вентиляция легких (далее - ИВЛ) с использованием аппаратов искусственной вентиляции легких различных типов, комплектов дыхательных для ручной ИВЛ;
- применение ИВЛ в режимах - с контролем по объему, с контролем по давлению;
- применение вспомогательной вентиляции легких;
- обезболивание;
- транспортная иммобилизация конечностей, позвоночника и таза при травмах;
- применение методов десмургии;
- остановка кровотечения с помощью механических средств и лекарственных препаратов;
- проведение первичной обработки ран различной этиологии (обработка, наложение асептической повязки), в том числе при ожогах, отморожениях;
- осуществление родовспоможения вне медицинской организации, включая первичную обработку новорожденного;
- внутривенное, подкожное, внутримышечное, внутривенное, внутрикостное, сублингвальное, эндотрахеальное введение лекарственных препаратов;
- проведение инфузионной терапии, в том числе с использованием инфузоматов;
- проведение системного тромболизиса;
- пункция и катетеризация центральных и периферических вен, в том числе с использованием ультразвукового исследования (далее - УЗИ);
- наложение окклюзионной повязки при открытом пневмотораксе;
- пункция и дренирование плевральной полости;
- ингаляционное введение лекарственных препаратов с помощью ингаляторов, небулайзеров;

- катетеризация мочевого пузыря с помощью мягких катетеров;
- зондовое промывание желудка;
- коникотомия, коникостомия, коникопункция и микротрахеостомия;
- профилактика и лечение аспирационного синдрома;
- профилактика и лечение жировой эмболии;
- применение мер по ограничению движений пациента, угрожающих его здоровью или проведению лечебных мероприятий

Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий при оказании скорой специализированной медицинской помощи.

Осуществлять мониторинг жизненно важных функций их поддержание или замещение во время медицинской эвакуации пациента, в т. ч. в автомобиле скорой медицинской помощи, и транспортировке пациента при выполнении медицинской эвакуации.

Применять методы обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска в соответствии с соматическим статусом пациента, характером и объемом медицинского вмешательства и его неотложностью, установления диагноза, органной (полиорганной) недостаточности с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей с учетом стандартов медицинской помощи:

- определение основных групп крови (А, В, 0);
- определение резус-принадлежности;
- исследование времени кровотечения;
- пульсоксиметрию;
- исследование диффузионной способности легких;
- исследования сердечного выброса;
- исследование времени кровообращения;
- оценку объема циркулирующей крови;
- оценку дефицита циркулирующей крови;
- проведение импедансометрии;
- исследование объема остаточной мочи;
- исследование показателей основного обмена;
- суточное прикроватное мониторирование жизненных функций и параметров;
- оценку степени риска развития пролежней у пациентов;
- оценку степени тяжести пролежней у пациента;
- оценку интенсивности боли у пациента.

Определять медицинские показания к назначению:

- комплекса предоперационного исследования для проведения планового и экстренного медицинского вмешательства;
- комплекса исследований при проведении ИВЛ;

- комплекса исследований для выявления этиологии комы у пациентов.

Проводить суточное наблюдение пациента, осуществлять мониторинг основных параметров жизнедеятельности пациентов во время проведения анестезиологического пособия.

Определять медицинские показания к назначению комплекса исследований для диагностики синдрома диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови.

Оценивать риск трудной интубации пациента.

Распознавать у пациента:

- острую дыхательную недостаточность;
- острую недостаточность кровообращения;
- острую почечную, печеночную и нутритивную недостаточность;
- острые отравления;
- степень и площадь ожоговой травмы.

Оценивать тяжесть состояния пациента и выделять ведущие синдромы у пациентов, находящихся в критическом состоянии.

Оценивать операционно-анестезиологический риск в соответствии с соматическим статусом, характером и объемом медицинского вмешательства и его неотложностью.

Проводить сердечно-легочную реанимацию.

Обеспечивать проходимость дыхательных путей с помощью воздуховода, ларингеальной маски, комбинированной трубки, 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.

Выполнять пункцию и катетеризацию эпидурального и спинального пространства, блокаду нервных стволов и сплетений под контролем УЗИ

Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к применению экстракорпоральных методов лечения и протезирования жизненно важных функций

Проводить низкоинтенсивную лазеротерапию (внутривенное облучение крови), перитонеальный диализ, энтеросорбцию, плазмаферез, гемодиализ, альбуминовый гемодиализ, гемофильтрацию крови, ультрафильтрацию крови, ультрафиолетовое облучение крови, гемосорбцию, иммуносорбцию, экстракорпоральную оксигенацию крови, кровопускание, эритроцитаферез, гемодиафильтрацию, операцию заменного переливания крови, реинфузию крови, непрямо́е электрохимическое окисление крови, процедуру искусственного кровообращения

Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к:



- проведению гипербарической оксигенации;
- аппаратной наружной и эндоваскулярной гипотермии.

Проводить лечение:

- 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

Оценивать метаболический статус, определять медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению энтерального, парентерального и смешанного питания.

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

Проводить анестезиологическое пособие (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.

Проводить подготовку медицинского оборудования, наркозно-дыхательной аппаратуры и их проверку, проверять наличие необходимых средств для анестезиологического пособия.

Оценивать восстановительный период больного после анестезиологического пособия и операции.

Выявлять возможные осложнения анестезиологического пособия и принимать меры по их устранению.

Проводить незамедлительную диагностику остановки сердечной деятельности и выполнять алгоритм сердечно-легочной реанимации. Применять различные шкалы для оценки тяжести состояния пациентов и прогнозирования исхода в анестезиологии-реаниматологии. |

Проводить профилактику развития инфекционных осложнений у пациентов при проведении анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента.

Проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение:

- пролежней;
- респиратор-ассоциированных пневмоний;
- катетер-ассоциированных осложнений.

Обеспечивать преемственность лечения пациентов.

Оформлять лист нетрудоспособности.

Составлять план работы и отчет о своей работе.

Вести медицинскую документацию, в том числе в электронном виде, контролировать качество ее ведения.

Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом

Обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности.

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

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

По окончании изучения рабочей программы дисциплины (модуля) «Анестезиология-реаниматология» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.02 Анестезиология-реаниматология, обучающийся должен владеть практическими навыками, (трудовыми действиями):

Организацией рабочего места в операционной с учетом мер профилактики взрывов и воспламенений, правилами работы с баллонами со сжатыми газами, подготовки к работе и эксплуатации аппаратуры для наркоза, искусственной вентиляции легких, мониторингового наблюдения за больным, необходимых инструментов, медикаментов.

Сбора жалоб, анамнестических сведений у пациента (его законного представителя) и от медицинских работников, а также из медицинской и другой документации, анализа информации о характере заболевания/состояния, времени их возникновения, сопутствующих и провоцирующих факторах вне медицинской организации.

Осмotra (консультация) пациента.

Выявления и оценки тяжести состояния, объема обследования пациентов заболеваний, проведение обследования пациентов, интерпретации и анализа результатов обследования пациентов, с заболеваниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи.

Установления диагноза с учетом МКБ.

Обеспечения безопасности диагностических манипуляций.

Мониторинга жизненно важных функций, их поддержание или замещение при проведении медицинской эвакуации пациента вне медицинской организации

Медицинской сортировки пациентов и установление последовательности оказания скорой специализированной медицинской помощи вне медицинской организации при массовых заболеваниях, травмах или иных состояниях.

Разработки плана обследования пациента, уточнение объема и методов обследования пациента, назначения лабораторных, рентгенологических, функциональных методов исследования, организация их выполнения, интерпретация результатов исследования.

Распознавания состояний, представляющих угрозу жизни пациента, включая состояние клинической смерти.

Разработки плана экстракорпоральной детоксикации организма в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи.

Определения медицинских показаний к началу, продолжительности проведения и завершению применения методов искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента с учетом стандартов медицинской помощи.

Оценки результатов обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска в соответствии с соматическим

статусом пациента, характером и объемом медицинского вмешательства и его неотложностью, установления диагноза, органной (полиорганной) недостаточности с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи.

Оценки состояния пациента перед анестезиологическим пособием.

Подбора лекарственных препаратов и определения способов их введения, оценки их эффективности и безопасности для обеспечения анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи.

Разработки плана анестезиологического пособия согласно соматическому статусу, характеру и объему медицинского вмешательства и его неотложности с учетом стандартов медицинской помощи.

Осуществления выбора вида анестезиологического пособия и его проведение согласно соматическому статусу, характеру и объему медицинского вмешательства и его неотложности в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи.

Проведения процедуры искусственного кровообращения.

Проведения аппаратной наружной и эндоваскулярной гипотермии.

Проведения сеанса гипербарической оксигенации и оценка его эффективности.

Проведения анестезиологического пособия по закрытому контуру (в том числе ксеноном).

Проведения анестезиологического пособия (включая раннее послеоперационное ведение):

- аппликационная анестезия;
- ирригационная анестезия;
- инфильтрационная анестезия;
- проводниковая анестезия;
- эпидуральная анестезия;
- спинальная анестезия;
- спинально-эпидуральная анестезия;
- тотальная внутривенная анестезия;
- комбинированный эндотрахеальный наркоз, в том числе ксеноном;
- сочетанная анестезия;
- аналгоседация.

Выполнения пункции и катетеризации эпидурального и спинального пространства, блокады нервных стволов и сплетений под контролем УЗИ

Применения экстракорпоральных методов лечения остро развившихся временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента с учетом стандартов медицинской помощи:

- фильтрационных;
- сорбционных;
- обменных;
- модификационных;
- экстракорпоральной мембранной оксигенации;
- аортальной баллонной контрпульсации;
- низкоинтенсивной лазеротерапии (внутривенного облучения крови) - перитонеального диализа;
- энтеросорбции;
- плазмафереза;
- гемодиализа;
- альбуминового гемодиализа;
- гемофильтрации крови;
- ультрафильтрации крови;
- ультрафиолетового облучения крови;
- гемосорбции;
- иммуносорбции;
- эритроцитафереза;
- гемо днафильтрации;
- операции заменного переливания крови;
- реинфузии крови;
- непрямого электрохимического окисления крови

Проведения детоксикации при экзо- и эндотоксикозах в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи.

Наблюдения за состоянием пациента после окончания анестезиологического пособия до восстановления и стабилизации жизненно важных систем организма.

Проведения мероприятий по лечению осложнений анестезиологического пособия, реанимации и интенсивной терапии при состояниях, угрожающих жизни пациента с учетом стандартов медицинской помощи.

Определения медицинских показаний, проведения инфузионной терапии.

Проведения реанимационных мероприятий при клинической смерти с применением закрытого и открытого массажа сердца, внутрисердечного и внутрисосудистого введения медикаментов, разных способов вентиляции легких; мероприятий церебропротекции, специальных методов интенсивной терапии в восстановительном периоде после оживления гипербарооксигенации, экстракорпоральной детоксикации, вспомогательного кровообращения.

Определения границ реанимации и критерий ее прекращения, установить диагноз "смерти мозга", условия допустимости взятия органов для трансплантации.

Проведения диагностики смерти головного мозга.

Проведения медицинских вмешательств, направленных на предупреждение:

- трофических нарушений кожных покровов;
- респиратор-ассоциированных пневмоний.
- катетер-ассоциированных осложнений.

Определения медицинских показаний к проведению инфузионной терапии, определять объем и свойства инфузируемых растворов, их совместимость и переносимость.

Проведения отдельных видов медицинских экспертиз.

Проведения экспертизы временной нетрудоспособности.

Подготовки медицинской документации для направления на медико-социальную экспертизу.

Внедрения новых технологий, направленных на повышение качества лечебно-диагностической работы.

Проведения противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции.

Контроля выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом.

Проведения работ по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.

Использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.

Составление плана работы и отчета о своей работе.

Ведение медицинской документации, в т. ч. в электронном виде.

### 2.1.3. Объем дисциплины (модуля)

**Трудовое освоение:** 864 академических часа, или 24 З.Е.

Вид учебной работы	Всего (акад. часов)	Курс
		1
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>864</b>	<b>864</b>
<b>Контактная работа:</b>	<b>432</b>	<b>432</b>
занятия лекционного типа	58	58
занятия семинарского типа	374	374
в том числе: семинары		-
практические занятия		374
другие виды контактной работы		-
<b>Самостоятельная работа ординаторов:</b>	<b>432</b>	<b>432</b>
подготовка к ПЗ	432	432
изучение теоретического курса (ТО)		

<b>Вид промежуточной аттестации</b>		зачет с оценкой
-------------------------------------	--	-----------------

### **Место модуля в структуре образовательной программы**

Модуль входит в блок Б1 "Дисциплины (модули)" обязательной части

#### **2.1.4. Содержание рабочей программы дисциплины (модуля) «Анестезиология-реаниматология» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.02 Анестезиология-реаниматология**

<b>Индекс раздела</b>	<b>Наименование дисциплины, разделов дисциплины</b>	<b>Код компетенции</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Б1</b>	<b>Блок 1</b>	
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>	
<b>Б1.О1</b>	<b>Анестезиология-реаниматология</b>	
Б1.О1.1	Организация анестезиолога – реанимационной службы в Российской Федерации	УК-1 УК-3 УК-4УК-5 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-7 ОПК-9 ПК-3 ПК-8 ПК-9
Б1.О1.2	Теоретические основы анестезиологии и реаниматологии	УК-1 УК-3 УК-4УК-5 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-9
Б1.О1.3	Физиология кровообращения и анестезия	УК-1 УК-3 УК-4УК-5 ОПК-4
Б1.О1.4	Анестезия при сопутствующих сердечно – сосудистых заболеваниях и в сердечно – сосудистой хирургии	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5 ПК-6
Б1.О1.5	Физиология дыхания и анестезия при сопутствующих заболеваниях легких	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5 ПК-6
Б1.О1.6	Анестезия в травматологической хирургии	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5 ПК-6

<b>Индекс раздела</b>	<b>Наименование дисциплины, разделов дисциплины</b>	<b>Код компетенции</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Б1</b>	<b>Блок 1</b>	
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>	
Б1.О1.7	Нейрофизиология и анестезия	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5 ПК-6
Б1.О1.8	Анестезия в нейрохирургии и при сопутствующих нервных и психических заболеваниях	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5 ПК-6
Б1.О1.9	Нарушения водно – электролитного баланса	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5 ПК-6
Б1.О1.10	Инфузионно – трансфузионная терапия	УК-1УК-5 ОПК-1 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5 ПК-6
Б1.О1.11	Кислотно – основное состояние	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5 ПК-6
Б1.О1.12	Физиология почки. Анестезия при сопутствующих заболеваниях почек и при урологических операциях	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5 ПК-6
Б1.О1.13	Особенности анестезии и интенсивной терапии в акушерстве и гинекологии	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5 ПК-6
Б1.О1.14	Периоперационное ведение пациентов, получающих длительную антитромботическую терапию	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2



Индекс раздела	Наименование дисциплины, разделов дисциплины	Код компетенции
1	2	3
<b>Б1</b>	<b>Блок 1</b>	
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>	
		ПК-3ПК-4 ПК-5 ПК-6
Б1.О1.15	Периоперационное ведение пациентов с морбидным ожирением	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5 ПК-6
Б1.О1.16	Периоперационное ведение пациентов с нарушениями в системе гемостаза	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5 ПК-6
Б1.О1.17	Управление нейромышечным блоком в анестезиологии	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5 ПК-6
Б1.О1.18	Профилактика и лечение анафилаксии	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5 ПК-6
Б1.О1.19	Интенсивная терапия при системной токсичности местными анестетиками	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5 ПК-6
Б1.О1.20	Применение неинвазивной вентиляции легких	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5 ПК-6
Б1.О1.21	Диагностика и интенсивная терапия острого респираторного дистресс синдрома	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5 ПК-6
Б1.О1.22	Диагностика и лечение ингаляционной травмы, термических ожогах	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5

<b>Индекс раздела</b>	<b>Наименование дисциплины, разделов дисциплины</b>	<b>Код компетенции</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Б1</b>	<b>Блок 1</b>	
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>	
		ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5 ПК-6
Б1.О1.23	Седация пациентов отделениях реанимации и интенсивной терапии	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5 ПК-6
Б1.О1.24	Сердечно-легочно-церебральная реанимация	УК-1УК-3 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5 ПК-6
Б1.О1.25	Злокачественная гипертермия	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5 ПК-6
Б1.О1.26	Интенсивная терапия тромбоэмболии легочной артерии	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5 ПК-6
Б1.О1.27	Общие вопросы интенсивной терапии у детей	УК-1УК-3 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5 ПК-6
Б1.О1.28	Отравления	УК-1УК-3 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5 ПК-6
Б1.О1.29	Особенности парентерального и энтерального питания	УК-1УК-3 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5 ПК-6
Б1.О1.30	Утопления	УК-1УК-3

Индекс раздела	Наименование дисциплины, разделов дисциплины	Код компетенции
1	2	3
<b>Б1</b>	<b>Блок 1</b>	
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>	
		ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5 ПК-6
Б1.О1.31	Особенности анестезии и интенсивной терапии в онкологии	УК-1УК-3 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5 ПК-6
Б1.О1.32	Асептика и антисептика в отделении анестезиологии	УК-1УК-3 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5 ПК-6
Б1.О1.33	Нозокомиальные инфекции в интенсивной терапии	УК-1УК-3 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5 ПК-6
Б1.О1.34	Сепсис. Септический шок	УК-1УК-3 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7

### 2.1.5. Тематический план лекций

№ п/п	Индекс темы, элемента	Темы	Ко л- во час	Код компетенции
1	2	3	4	5
	<b>Б1</b>	<b>Блок 1</b>		
	<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>		
	<b>Б1.О.1</b>	<b>Анестезиология-реаниматология</b>	<b>58</b>	
1	Б1.О1.1	Организация анестезиологической и реанимационной службы в РФ. Основные приказы	2	УК-1 УК-3 УК-4УК-5 ОПК-1 ОПК-2

№ п/п	Индекс темы, элемента	Темы	Ко л- во час	Код компетенции
1	2	3	4	5
	<b>Б1</b>	<b>Блок 1</b>		
	<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>		
				ОПК-7 ОПК-9 ПК-8ПК-9
2	Б1.О1.2	Теории наркоза. Оценка анестезиологического риска. Премедикация. Основные компоненты общей анестезии. Патофизиология операционного стресса	2	УК-1УК-5 ОПК-1ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-2
3	Б1.О1.3	Анестезиологическое оборудование. Правила безопасной эксплуатации. Мониторинг во время анестезии. Управление нервно-мышечным блоком	2	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
4	Б1.О1.4	Остановка кровообращения, сердечно-легочная и церебральная реанимация	2	УК-1УК-3 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-9 ПК-1 ПК-2
5	Б1.О1.9	Нарушения метаболизма, водно- электролитного баланса, кислотно- основного состояния, нарушений гемостаза	2	УК-1УК-3 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-9 ПК-1 ПК-2
6	Б1.О1.10	Инфузионно-трансфузионная терапия. Нутритивная терапия при критических состояниях	2	УК-1УК-3 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-9 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
7	Б1.О1.10	Шок. Классификация, диагностика и лечение	2	УК-1УК-3 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-9 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
8	Б1.О1.10	Смерть мозга. Правовые и этические вопросы	2	УК-1УК-3 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-9 ПК-1 ПК-2

№ п/п	Индекс темы, элемента	Темы	Ко л- во час	Код компетенции
1	2	3	4	5
	<b>Б1</b>	<b>Блок 1</b>		
	<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>		
				ПК-4 ПК-5 ПК-6
9	Б1.О1.21	Острый респираторный дистресс-синдром	2	УК-1УК-3 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-9 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
10	Б1.О1.26	Острые коронарные синдромы. Тромбоэмболия легочных артерий	2	УК-1УК-3 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-9 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
11	Б1.О1.13	Интенсивная терапия при критических состояниях в акушерстве и гинекологии	2	УК-1УК-3 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-9 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
12	Б1.О1.22	Интенсивная терапия при травме различной этиологии (груди, живота, конечностей и таза, политравма, термическая травма, синдром травматического сдавления)	2	УК-1УК-3 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-9 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
13	Б1.О1.8	Анестезия в нейрохирургии	2	УК-1УК-3 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-9 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
14	Б1.О1.6	Анестезия в травматологии и ортопедии	2	УК-1УК-3 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-9 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5

№ п/п	Индекс темы, элемента	Темы	Ко л- во час	Код компетенции
1	2	3	4	5
	<b>Б1</b>	<b>Блок 1</b>		
	<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>		
				ПК-6
15	Б1.О1.26	Тромбопрофилактика при критических состояниях. Венозные тромбозмболические осложнения. Методы коррекции	2	УК-1УК-3 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-9 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
16	Б1.О1.29	Парентеральное и энтеральное питание при критических состояниях	2	УК-1УК-3 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-9 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
17	Б1.О1.12	Портальная гипертензия. Асцит. Печеночная энцефалопатия	2	УК-1УК-3 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-9 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
18	Б1.О1.12	Острая почечная недостаточность. Показания к заместительной почечной терапии. Выбор метода заместительной почечной терапии	2	УК-1УК-3 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-9 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
19	Б1.О1.5	Интенсивная терапия при заболевании органов дыхания	2	УК-1УК-3 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-9 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
20	Б1.О1.15	Интенсивная терапия эндокринных расстройств	2	УК-1УК-3 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-9 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6

№ п/п	Индекс темы, элемента	Темы	Ко л- во час	Код компетенции
1	2	3	4	5
	<b>Б1</b>	<b>Блок 1</b>		
	<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>		
21	Б1.О1.1	Неотложные состояния в практике врачей первичного звена	2	УК-1УК-3 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-9 ПК-1 ПК-2
22	Б1.О1.24	Сердечно-легочная реанимация	2	УК-1УК-3 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-9 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
23	Б1.О1.13	Тромбопрофилактика в акушерстве и гинекологии	2	УК-1УК-3 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-9 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
24	Б1.О1.34	Мониторинг гемодинамике в анестезиологии и реанимации	2	УК-1УК-3 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-9 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
25	Б1.О1.7	Острое нарушение мозгового кровообращения	2	УК-1УК-3 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-9 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
26	Б1.О1.28	Отравления. Классификация ядов и отравлений. Интенсивная терапия	2	УК-1УК-3 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-9 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
27	Б1.О1.15	Особенности анестезиологического обеспечения при эндокринной патологии	2	УК-1УК-3 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-9

№ п/п	Индекс темы, элемента	Темы	Ко л- во час	Код компетенции
1	2	3	4	5
	<b>Б1</b>	<b>Блок 1</b>		
	<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>		
				ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
28	Б1.О1.27	Особенности анестезиологического обеспечения в педиатрии	2	УК-1УК-3 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-9 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
29	Б1.О1.1	Лечение острой и хронической боли	2	УК-1УК-3 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-9 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6

### 2.1.6. Тематический план практических занятий

№п/ п	Индекс темы, элемента	Темы практического занятия	Кол- во час	Код компетенции
1	2	3	4	5
	<b>Б1</b>	<b>Блок 1</b>		
	<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>		
	<b>Б1.О.1</b>	<b>Анестезиология- реаниматология</b>	<b>374</b>	
1	Б1.О1.2	Предоперационный осмотр. Оценка степени анестезиологического риска	6	ОПК-4 ПК-1 ПК-4 ПК-5
2	Б1.О1.2	Премедикация. Клиническая фармакология препаратов	6	ОПК-4 ПК-1 ПК-4 ПК-5
3	Б1.О1.2	Общая анестезия. Основные компоненты	6	ОПК-4 ПК-1 ПК-4 ПК-5
4	Б1.О1.2	Подготовка больных при плановых и экстренных оперативных вмешательствах	6	ОПК-4 ПК-1 ПК-4 ПК-5
5	Б1.О1.2	Наркозно-дыхательная	6	ОПК-1 ПК-1



№п/п	Индекс темы, элемента	Темы практического занятия	Кол-во час	Код компетенции
1	2	3	4	5
	<b>Б1</b>	<b>Блок 1</b>		
	<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>		
		аппаратура: принцип действия, испарители, контуры. Безопасность		ПК-4 ПК-5
6	Б1.О1.2	Мониторинг во время анестезиологического пособия	6	ОПК-1 ПК-1 ПК-4 ПК-5 ПК-6
7	Б1.О1.2	Базовые исследования у больных без сопутствующей и с сопутствующей патологией перед оперативным вмешательством	6	ОПК-4 ПК-4 ПК-5 ПК-6
8	Б1.О1.2	Оценка трудной интубации больного. Алгоритм действий при трудной интубации	6	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
9	Б1.О1.2	Регургитация, аспирация во время анестезиологического пособия: интенсивная терапия	6	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
10	Б1.О1.2	Синдром Мендельсона. Диагностика. Интенсивная терапия	6	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
11	Б1.О1.7	Основные принципы, показания и методика проведения регионарной анестезии	6	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
12	Б1.О1.7	Основные принципы, показания и методика проведения внутривенной анестезии. Внутривенные анестетики	12	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
13	Б1.О1.7	Основные принципы, показания и методика проведения проводниковой анестезии	6	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
14	Б1.О1.7	Основные принципы, показания и методика проведения ингаляционной анестезии	6	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
15	Б1.О1.7	Анестезиологическое пособие в ЛОР, челюстно-лицевой хирургии, офтальмологии	6	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
16	Б1.О1.7	Основные группы лекарственных препаратов применяемых в	6	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-4

№п/п	Индекс темы, элемента	Темы практического занятия	Кол-во час	Код компетенции
1	2	3	4	5
	<b>Б1</b>	<b>Блок 1</b>		
	<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>		
		анестезиологии и интенсивной терапии		ПК-5 ПК-6
17	Б1.О1.5	Жизнеугрожающие состояния, обусловленные патологией органов дыхания	6	ОПК-4 ОПК-9 ПК-1ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
18	Б1.О1.26	Методы и режимы респираторной поддержки	12	ПК-1ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
19	Б1.О1.8	Анестезия при операциях на позвоночнике и спинном мозге	6	ПК-4 ПК-5 ПК-6
20	Б1.О1.7	Острые послеоперационные нарушения гемодинамики, профилактика, интенсивная терапия	6	ПК-1ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
21	Б1.О1.4	Анестезия и интенсивная терапия в кардиохирургии	6	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
22	Б1.О1.31	Анестезиологическое обеспечение в онкологии	12	ОПК-4 ПК-4 ПК-5 ПК-6
23	Б1.О1.13	Особенности сепсиса и септического шока в акушерстве и гинекологии	12	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
24	Б1.О1.4	Особенности анестезии в сосудистой хирургии	6	ПК-4 ПК-5 ПК-6
25	Б1.О1.18	HELLP синдром и острый жировой гепатоз беременных и родильниц	6	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
26	Б1.О1.7	Основные положения трансплантологии	6	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
27	Б1.О1.8	Ишемические, геморрагические инсульты: диагностика, интенсивная терапия, оценка неврологического статуса	6	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
28	Б1.О1.20	Отек легких: виды, диагностика, интенсивная терапия	6	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6

№п/п	Индекс темы, элемента	Темы практического занятия	Кол-во час	Код компетенции
1	2	3	4	5
	<b>Б1</b>	<b>Блок 1</b>		
	<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>		
29	Б1.О1.7	Особенности анестезиологического пособия при сахарном диабете, недостаточности функции надпочечников, нарушении функции щитовидной железы, гипофиза	6	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
30	Б1.О1.28	Особенности интенсивной терапии при острых отравлениях	6	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
31	Б1.О1.13	Особенности анестезиологического пособия и интенсивная терапия при туберкулезе, ВИЧ-инфекции	6	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
32	Б1.О1.33	Нозокомиальные инфекции в интенсивной терапии	6	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
33	Б1.О1.13	Особенности анестезиологического пособия у беременных с тяжелой экстрагенитальной патологией	6	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
34	Б1.О1.32	Асептика, антисептика в отделениях анестезиологии и реанимации	6	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
35	Б1.О1.7	Клиническая физиология местных анестетиков. Методы контроля безопасности применения	6	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
36	Б1.О1.7	Клиническая физиология гемостаза	6	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
37	Б1.О1.5	Ларингоспазм, бронхоспазм, астматический статус: диагностика, интенсивная терапия	6	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
38	Б1.О1.30	Утопления: виды, интенсивная терапия	6	ОПК-4 ОПК-9ПК-1 ПК-2 ПК-4

№п/ п	Индекс темы, элемента	Темы практического занятия	Кол- во час	Код компетенции
1	2	3	4	5
	<b>Б1</b>	<b>Блок 1</b>		
	<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>		
				ПК-5 ПК-6
39	Б1.О1.7.4	Эпидуральная, спинальная анальгезия, показания, техника проведения, осложнения	6	ОПК-4 ПК-4 ПК-5 ПК-6
40	Б1.О1.15	Особенности анестезиологического обеспечения у больных с ожирением	6	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
41	Б1.О1.9	Нарушение метаболизма, водно- электролитного баланса и кислотно – щелочного состояния	6	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
42	Б1.О1.23	Аналгезия и пролонгированная седация в отделении реанимации и интенсивной терапии	6	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
43	Б1.О1.29	Нутритивная терапия при критических состояниях	6	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
44	Б1.О1.27	Особенности анестезиологического пособия в детском возрасте	6	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
45	Б1.О1.7	Стресс повреждения желудочно- кишечного тракта. Желудочно- кишечное кровотечение. Портальная гипертензия. Панкреонекроз. Цирроз печени. Синдром интраабдоминальной гипертензии	6	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
46	Б1.О1.12	Острая почечная недостаточность. Показания к проведению заместительной почечной терапии, методы проведения. Перитонеальный диализ	6	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
47	Б1.О1.4	Ключевые вопросы патофизиологии нарушений кровообращения. Мониторинг гемодинамики. Острый коронарный синдром. Острая	6	ОПК-4 ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6

№п/п	Индекс темы, элемента	Темы практического занятия	Кол-во час	Код компетенции
1	2	3	4	5
	<b>Б1</b>	<b>Блок 1</b>		
	<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>		
		сердечная недостаточность. Инфаркт миокарда. Гипертонические кризы		
48	Б1.О1.24	Патофизиология церебральной недостаточности. Мониторинг острой церебральной недостаточности. Интенсивная терапия. Судорожный синдром. Постреанимационная болезнь мозга	6	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7
49	Б1.О1.8	Тяжелая черепно – мозговая травма. Особенности анестезиологического пособия. Интенсивная терапия в послеоперационном периоде	6	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
50	Б1.О1.8	Травматические повреждения спинного мозга. Вегетативное состояние	6	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
51	Б1.О1.13	Анестезиологическое обеспечение при абдоминальном родоразрешении и обезболивание родов: методики, осложнения	6	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
52	Б1.О1.13	Преэклампсия. Эклампсия. Диагностика. Клиника. Интенсивная терапия	6	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
53	Б1.О1.13	Акушерская массивная кровопотеря: алгоритм действий, интенсивная терапия и реанимация	12	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6
54	Б1.О1.8	Периоперационное ведение пациентов с нервно-мышечными заболеваниями	6	ОПК-4 ОПК-5 ПК-4 ПК-5 ПК-6
55	Б1.О1.16	Периоперационное ведение пациентов с нарушениями в системе гемостаза	6	ОПК-4 ПК-4 ПК-5 ПК-6
56	Б1.О1.17	Управление нейромышечным блоком в анестезиологии	6	ОПК-4 ПК-4 ПК-5 ПК-6

№п/п	Индекс темы, элемента	Темы практического занятия	Кол-во час	Код компетенции
1	2	3	4	5
	<b>Б1</b>	<b>Блок 1</b>		
	<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>		
57	Б1.О1.23	Седация пациентов в отделении реанимации и интенсивной терапии	8	ОПК-4 ПК-4 ПК-5 ПК-6

### 2.1.7. Тематический план самостоятельной работы

№ п/п	Индекс темы, элемента	Темы	Виды самостоятельной работы	Ко-л-во час	Код компетенции
1	2	3	4	5	6
	<b>Б1</b>	<b>Блок 1</b>			
	<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>			
	<b>Б1.О.1</b>	<b>Анестезиология-реаниматология</b>		<b>432</b>	
1	Б1.О1.2	Злокачественная гипертермия: диагностика, клиническая симптоматика, интенсивная терапия	Подготовка к занятиям, изучение литературы, конспекта лекции, написание реферата	27	УК-1,УК-3 УК-4, УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
2	Б1.О1.7	Гемолитические трансфузионные реакции	Подготовка к занятиям, изучение литературы, конспекта лекции, написание реферата	76	УК-1УК-3 УК-4УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
3	Б1.О1.2	Воздушная эмболия	Подготовка к занятиям, изучение литературы, конспекта лекции, написание	26	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ПК1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5

			реферата		
4	Б1.О1.10	Общие вопросы клинической фармакологии в анестезиологии и реаниматологии	Подготовка к занятиям, изучение литературы, конспекта лекции, подготовка к зачету	84	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
5	Б1.О1.7.4	Неотложные состояния при сахарном диабете	Подготовка к занятиям, изучение литературы, конспекта лекции, написание реферата	28	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-9 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5
6	Б1.О1.22	Неотложная помощь при термических поражениях: термические ожоги, химические ожоги, тепловой удар, отморожения	Подготовка к занятиям, изучение литературы, конспекта лекции, написание реферата подготовка к зачету	80	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ОК-9ПК-1 ПК-2ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7
7	Б1.О1.33	Нозокомиальные инфекции в интенсивной терапии	Подготовка к занятиям, изучение литературы, конспекта лекции, написание подготовка к промежуточно й аттестации	16	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-2 ПК-3, ПК-4 ПК-5 ПК-6
8	Б1.О1.34	Сепсис. Септический шок	Подготовка к занятиям, изучение литературы, конспекта лекции, подготовка к	24	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6

			зачету		ПК-7
9	Б1.О1.26	Интенсивная терапия тромбоэмболии легочной артерии	Подготовка к занятиям, изучение литературы, конспекта лекции, подготовка к зачету	16	УК-1УК-3 УК-4, УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1, ПК-2 ПК-3, ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7
10	Б1.О1.14	Периоперационное ведение пациентов, получающих длительную антитромботическую терапию	Подготовка к занятиям, изучение литературы, конспекта лекции, подготовка к зачету	34	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7
11	Б1.О1.16	Периоперационное ведение пациентов с нарушениями в системе гемостаза	Подготовка к занятиям, изучение литературы, конспекта лекции, подготовка к промежуточной аттестации	15	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7

**2.1.8. Формы и вид аттестации обучающихся по результатам освоения рабочей программы дисциплины «Анестезиология-реаниматология» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.02 Анестезиология-реаниматология**

**Формы текущего контроля ординаторов:**

оценка остаточных знаний на лекции;

оценка остаточных знаний на практическом занятии

**Порядок осуществления текущего контроля:**

В ходе изучения дисциплины используются следующие методы текущего контроля успеваемости:

контроль посещаемости занятий;

опрос и собеседование, зачет по теме или модулю;

проверка знаний в ходе работы на лекциях и практических занятиях с использованием интерактивных методов обучения (проверка уровня подготовки к занятиям)



## Промежуточная аттестация по дисциплине

Промежуточным контролем по данной дисциплине является дифференцированный зачет с оценкой.

### Критерии оценивания:

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Зачтено			Не зачтено
Обучающийся демонстрирует глубокое и полное овладение содержанием учебного материала, грамотно и логично излагает ответ. При ответе формулирует самостоятельные выводы	Обучающийся освоил учебный материал, грамотно излагает ответ, но содержание и форма имеют отдельные неточности или ответ не полный	Обучающийся обнаруживает знание и понимание учебного материала, но излагает его не полно, не последовательно, не может доказательно обосновать свои суждения	Обучающийся имеет бессистемные знания, не может выделить главное и второстепенное, не уверенно излагает материал. Демонстрирует непонимание проблемы

Содержание фонда оценочных средств приведено в приложении к рабочей программе (6.1)

**2.1.9. Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации освоения рабочей программы дисциплины (модуля) «Анестезиология-реаниматология» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.02 Анестезиология-реаниматология**

### Учебно-методическая литература

п/п	Наименование, вид издания	Автор(-ы) составитель(-ли) редактор(-ры)	Место издания, издательство, год издания
1	Анестезиология: национальное руководство	ред. А. А. Бунятян В. М. Мизиков	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020
2	Анестезиология-реаниматология: учебник для подготовки кадров высшей квалификации : в 2 т. - Т. I.-	Сумин С.А. Шаповалов К.Г.	М.: МИА, 2018

3	Анестезиология-реаниматология: учебник для подготовки кадров высшей квалификации : в 2 т. - Т. II.	Сумин С.А. Шаповалов К.Г.	М.: МИА, 2018
4	Анестезиологическое обеспечение и периоперационное ведение пациентов высокого риска	Ред. Я. Мак-Конаки; пер. с англ.; под ред. А.Г. Яворского	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019
5	Критические ситуации в анестезиологии. Руководство	Борщофф Д.С.; пер. с англ.; под ред. М.С. Данилова К.М. Лебединского	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019
6	Интенсивная терапия: [Электронный ресурс]: Национальное руководство в 2-х томах.-Т.1. <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970471906.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970471906.html</a>	ред. И. Б. Заболотских Д. Н. Проценко	М.:ГЭОТАР-Медиа, 2022
7	Интенсивная терапия: [Электронный ресурс]: Национальное руководство в 2-х томах.-Т.1. <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970471913.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970471913.html</a>	ред. И. Б. Заболотских Д. Н. Проценко	М.:ГЭОТАР-Медиа, 2022
8	Трансфузиология [Электронный ресурс]: национальное руководство <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444580.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444580.html</a>	ред. А. А. Рагимов	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018
9	Анестезиология, реаниматология и интенсивная терапия у детей: учебник	Ред. С. М. Степаненко	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016
10	Гематология [Электронный ресурс]: национальное руководство <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433270.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433270.html</a>	гл. ред. О. А. Рукавицын	М.:ГЭОТАР-Медиа, 2015
11	Анестезиология, реаниматология, интенсивная терапия: учебник	Сулмин С.А. Долгин И.И.	М.: МИА, 2015
12	Наглядная анестезиология:	Дж. Стоун, У. Фоусетт; пер. с	М.:ГЭОТАР-Медиа, 2020

	учебное пособие	англ. А. В. Алексеева; под ред. В. А. Светлова	
13	Инсульт. Современные подходы диагностики, лечения и профилактики:[Электронный ресурс]: методич. рекомендации: <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452455.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452455.html</a>	ред. Д. Р. Хасанова В. И. Данилов	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019
14	Интенсивная терапия и анестезиологическое пособие при острой кровопотере и геморрагическом шоке: метод. рекомендации	сост. Г.В. Грицан [и др.]	Красноярск: тип.КрасГМУ, 2011
15	Особенности интенсивной терапии острого респираторного дистресс- синдрома новорожденных метод. рекомендации	сост. И. В. Кузнецова А.П. Колесниченко А. И. Грицан [и др.]	Красноярск: тип.КрасГМУ, 2011
16	Острый ДВС - синдром при критических состояниях в акушерско-гинекологической патологии	Колесниченко А.П. Грицан Г.В. Грицан А.И. [и др.]	Красноярск: тип.КрасГМУ, 2008
17	Гинекология:[Электронный ресурс]:национальное руководство: <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449653.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449653.html</a>	Под ред. Г.М. Савельевой Г.Т. Сухих В.Н. Серова [и др.]	М.:ГЭОТАР-Медиа, 2019
18	Неотложная помощь в гинекологии	гл. ред. Э. К. Айламазян В. И. Кулаков В.Е. Радзинский [и др.]	М.:ГЭОТАР-Медиа, 2015
19	Неотложная помощь в гинекологии :[Электронный ресурс]:руководство для врачей <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453056.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453056.html</a>	Дубровина С.О. Новиков Е.И. Лапшин В.Н.	М.:ГЭОТАР-Медиа, 2020
20	Урология: учебник	ред.	М.:ГЭОТАР-

		П.В. Глыбочко	Медиа, 2014
21	Урология :[Электронный ресурс]: учебник <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427590.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427590.html</a>	Лопаткин Н.А.	М.:ГЭОТАР-Медиа, 2013
22	Хирургические болезни: учебник: в 2 т. - Т. 1.	под ред. В.С. Савельева А.И. Кириенко	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014
23	Хирургические болезни: учебник: в 2 т. - Т. 2.	под ред. В.С. Савельева А.И. Кириенко	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014
24	Медицинская токсикология :[Электронный ресурс]:национальное руководство <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970429716.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970429716.html</a>	ред. Е. А. Лужников	М.: Медицина, 2014
25	Руководство по скорой медицинской помощи при острых заболеваниях, травмах и отравлениях <a href="http://new.ibooks.ru/bookshelf/366846/reading">http://new.ibooks.ru/bookshelf/366846/reading</a>	ред. Д. Н. Вербовой С. Ф. Багненко В. В.Бояринцев [и др.].	СПб.:Фолиант, 2019
26	Педиатрическая клиническая токсикология	Лужников Е.А. Суходолова Г.Н.	Ростов-н/Д.: Феникс, 2013
27	Клиническая патология [Электронный ресурс]: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN97859704235026.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN97859704235026.html</a>	Пауков В.С.	М.:Литтерра, 2018
28	Аллергология и иммунология:[Электронный ресурс]:национальное руководство <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428306.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428306.html</a>	Ред. Р.М. Хайтов Н.И. Ильина	М.:ГЭОТАР-Медиа, 2014
29	Пульмонология :[Электронный ресурс]: национальное руководство <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427712.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427712.html</a>	под ред. А.Г. Чучалина	М.:ГЭОТАР-Медиа, 2014
30	Онкология: учебник	Давыдов М.И. Ганцев Ш.Х.	М.:ГЭОТАР-Медиа, 2013

31	Онкология:[Электронный ресурс]: национальное руководство <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432846.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432846.html</a>	гл. ред. В. И. Чиссов М. И. Давыдов	М.:ГЭОТАР-Медиа,2013
32	Онкология: учебник	ред. О. О. Янушевич Л. З. Вельшер Г. П. Генс	М.: ГЭОТАР-Медиа,2019
33	Неотложная доврачебная медицинская помощь: [Электронный ресурс]:учебное пособие <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427637.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427637.html</a>	Красильникова И.М. Моисеева Е.Г.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015
34	Неотложная помощь: практическое руководство	Вялов С.С.	М.:МЕДпресс-информ, 2017
35	Скорая и неотложная помощь. Общие вопросы реаниматологии: учебное пособие	Геккиева А.Д.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018
36	Скорая медицинская помощь [Электронный ресурс]: национальное руководство <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434475.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434475.html</a>	гл. ред. С.Ф. Багненко М. Ш. Хубутя А.Г. Мирошниченко [и др.].	М.:ГЭОТАР-Медиа, 2015
37	Безопасное обезболивание в стоматологии	Рабинович С.А. Зорян Е.В. Заводиленко Л.А.	М.:ГЭОТАР Медиа, 2018
38	Оказание неотложной экстренной медицинской помощи в стоматологической практике:[Электронный ресурс]: практич. руководство <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970463550.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970463550.html</a>	Сохов С.Т. Бобринская И.Г. Афанасьев В.В.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021
39	Клиническая фармакология:[Электронный ресурс]: национальное руководство <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428108.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428108.html</a>	Ред. Ю.Б. Белоусов В.Г. Кукес В.К. Лепяхин [и др.]	М.:ГЭОТАР-Медиа, 2014

40	Клиническая фармакология. Учебник	Кукес В.Г. Сычев Д.А.	М.:ГЭОТАР-Медиа, 2015
41	Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия: учебное пособие	Косарев В.В. Бабанов С.А.	М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2016
42	Принципы организации периоперационной антибиотикопрофилактики в отделениях хирургического профиля [Электронный ресурс]: учебное пособие	Гацких И.В. Веселова О.Ф. Бочанова Е.Н. [и др.]	Красноярск: КрасГМУ, 2018
43	Медицина катастроф. Учебник	Колесниченко П.Л. Лощаков А.М. Степович С.А. [и др.].	М.:ГЭОТАР-Медиа, 2017
44	Медицина чрезвычайных ситуаций. Хирургия катастроф: учебник	Ковалерский Г.М. Гаркави А.В.	М.:МИА, 2015
45	Статистика и анализ деятельности учреждений здравоохранения: [Электронный ресурс]: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970467206.html?SSr=07E7091614008">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970467206.html?SSr=07E7091614008</a>	Чернышев В.М. Стрельченко О.В. Мингазов И.Ф.	М.:ГЭОТАР-Медиа, 2022
46	Общественное здоровье и здравоохранение: учебник	Медик В.А.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018
47	Кардиология: [Электронный ресурс]: национальное руководство: <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453971.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453971.html</a>	ред. Е.В. Шляхто	М.:ГЭОТАР-Медиа, 2021
48	Руководство по кардиологии [Электронный ресурс]: в 4-х томах. Т. 2.- Методы диагностики сердечно-сосудистых заболеваний <a href="http://books-up.ru/product/4-264608">http://books-up.ru/product/4-264608</a>	ред. Е.И. Чазов	М.: Практика, 2014
49	ЭКГ при аритмиях. Атлас [Электронный ресурс]: руководство- <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/IS">http://www.rosmedlib.ru/book/IS</a>	Колпаков Е.В. Люсов В.А. Волов Н.А. [и др.]	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013

	BN9785970426036.html		
50	Электрокардиография : [Электронный ресурс]: учебное пособие <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970464434.html?SSr=07E7091614008">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970464434.html?SSr=07E7091614008</a>	Волкова Н.И. Джериева И.С. Зибарев А.Л. [и др.].	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022
51	Клиническая интерпретация ЭКГ. Введение в электрокардиографию	Со К.-С. ; пер. с нем. В.Ю. Халатов	М.: МЕДпресс-информ, 2015
52	Холтеровское мониторирование ЭКГ: возможности, трудности, ошибки: учебное пособие	Аксельрод А.С. Чомахидзе П.Ш. Сыркин А.Л.	М.:МИА. 2016
53	Внутренние болезни : учебник	Маколкин В.И. Овчаренко С.И. Сулимов В.А	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017
54	Экстренные и неотложные состояния: [Электронный ресурс]: учебное пособие <a href="https://www.medlib.ru/library/bookreader/read/34293">https://www.medlib.ru/library/bookreader/read/34293</a>	Сумин С.А. Шаповалов К.Г.	М.: МИА, 2019
55	Диагностика и интенсивная терапия при сепсисе: учебно-методическое пособие	Грицан Г.В. Грицан А.И. Колесниченко А.П.	Красноярск: тип. КрасГМУ, 2018
56	Сепсис: классификация, клинико-диагностическая концепция и лечение: практическое руководство	ред. В. С. Савельев Б. Р. Гельфанд	М.: Медицинское информационное агентство, 2017
57	Неонатальный сепсис: руководство	Самсыгина Г. А.	М.:ГЭОТАР-Медиа, 2020
58	Нутрициология: учебник	Тель Л.З. Даленов Е.Д. Абдулдаева А.А.	М.: Литтерра, 2016
59	Нутрициология и клиническая диетология: национальное руководство Текст: электронный	ред. В. А. Тутельян Д. Б. Никитюк	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020
60	Клиническая диетология: [Электронный ресурс]:	Шевченко В.П.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014

	<a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN978597043008.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN978597043008.html</a>		
61	Парентеральное и энтеральное питание: национальное руководство	ред. М. Ш. Хубутия Т. С. Попова А. И. Салтанов	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014

### Информационное обеспечение

Название ресурса	Электронный адрес ресурса
Центральная научная библиотека ФИЦ КНЦ СО РАН	<a href="http://cnb.krasn.ru">http://cnb.krasn.ru</a>
ЭМБ Консультант врача	<a href="http://www.rosmedlib.ru/book">http://www.rosmedlib.ru/book</a> Вход через логин/пароль
Национальная электронная библиотека	<a href="https://нэб.пф/">https://нэб.пф/</a> Вход через логин/пароль
Федеральная электронная медицинская библиотека (ФМЭБ)	Адрес ресурса <a href="https://femb.ru">https://femb.ru</a>
Государственная научно- техническая библиотека СО РАН (г. Новосибирск) ЭК И БД	<a href="http://www.spsl.nsc.ru/">http://www.spsl.nsc.ru/</a> Вход через логин/пароль
БД Scopus (вход свободный)	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602843545">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602843545</a>
Научная электронная библиотека "КиберЛенинка"	Доступ свободный. Адрес ресурса: <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a>

#### **2.1.10. Материально-техническое обеспечение рабочей программы дисциплины (модуля) «Анестезиология-реаниматология» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.02 Анестезиология-реаниматология**

НИИ МПС располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, предусмотренной учебным планом подготовки ординатора по программе ординатуры по специальности **31.08.02 Анестезиология-реаниматология** и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам (Приложение к ОПОП №3).

**Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**



При осуществлении образовательного процесса ординаторами и профессорско-преподавательским составом используются следующее программное обеспечение: Microsoft Office (Access, Excel, PowerPoint, Word и т. д), Open Office, Linux (бесплатное программное обеспечение широкого класса), Skype.

При чтении лекций по всем темам активно используется компьютерная техника для демонстрации слайдов с помощью программного приложения Microsoft Power Point. На семинарских и практических занятиях ординаторы представляют презентации, подготовленные с помощью программного приложения Microsoft Power Point, подготовленные ими в часы самостоятельной работы.

Приложение к рабочей программе дисциплины (модуля)  
«Анестезиология-реаниматология»:

№1. Анестезиология-реаниматология: сборник методических указаний к практическим занятиям ординаторов специальности 31.08.02  
Анестезиология-реаниматология