

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Семенов Юрий Алексеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 12.03.2026 12:45:28  
Уникальный программный ключ:  
7ee61f7810e60557bee49df655173820137a66a7

Приложение 3.1

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра анестезиологии, реаниматологии, токсикологии

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по образовательной деятельности  
к.м.н., доцент А.А. Ушаков

«20» июня 2025 г.

**Рабочая программа дисциплины  
Б1.О.01 Общая и частная анестезиология. Реаниматология и интенсивная терапия**

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Специальность: *31.08.02 Анестезиология - реаниматология*

Квалификация: *Врач-анестезиолог-реаниматолог*

г. Екатеринбург  
2025

Рабочая программа дисциплины «Общая и частная анестезиология. Реаниматология и интенсивная терапия» составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по специальности: 31.08.02 Анестезиология-реаниматология, утвержденного приказом Минобрнауки России от 02.02.2022 г. № 95, и с учетом требований профессионального стандарта «Врач-анестезиолог-реаниматолог», утвержденного приказом Минтруда России №554н от 27.07.2018 г.

Информация о разработчиках рабочей программы дисциплины:

№	ФИО	должность	уч. звание	уч. степень
1	Куликов Александр Вениаминович	Заведующий кафедрой	профессор	доктор медицинских наук
2	Давыдова Надежда Степановна	профессор	профессор	доктор медицинских наук
3	Собетова Галина Вячеславовна	доцент	доцент	кандидат медицинских наук
4	Багин Владимир Анатольевич	доцент	-	кандидат медицинских наук
5	Малкова Ольга Геннадьевна	доцент	-	доктор медицинских наук
6	Левит Александр Львович	Главный анестезиолог-реаниматолог Министерства здравоохранения Свердловской области	профессор	Доктор медицинских наук
7	Кинжалова Светлана Владимировна	доцент	доцент	Доктор медицинских наук
8	Гусев Кирилл Юрьевич	ассистент	-	-

Рабочая программа дисциплины одобрена представителями профессионального и академического сообщества.

Рецензенты:

Главный врач ГАУЗ СО «Свердловская областная клиническая больница № 1» Трофимов Игорь Михайлович (рецензия от 20.04.2025 г.)

- Заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, главный анестезиолог-реаниматолог Тюменской области, доктор медицинских наук, профессор Шень Наталья Петровна (рецензия от 28.04.2025 г.)

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена

- на заседании кафедры анестезиологии и реаниматологии (протокол № 6 от 11.04 2025 г.)

- методической комиссией специальностей ординатуры (протокол № 5 от «07» мая 2025 г.)

### 1. Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Общая и частная анестезиология. Реаниматология и интенсивная терапия» в ординатуре по специальности анестезиология-реаниматология является подготовка специалистов анестезиологов-реаниматологов для самостоятельной работы в медицинских организациях в соответствии с квалификационными требованиями.

### 2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Общая и частная анестезиология. Реаниматология и интенсивная терапия» относится к обязательным дисциплинам базовой части учебного плана подготовки ординаторов по специальности 31.08.02 Анестезиология - реаниматология; изучается на протяжении 4 семестров. Освоение дисциплины базируется на дисциплинах, изученных в рамках предыдущего уровня образования, и, помимо системных знаний по анестезиологии-реаниматологии, требует достаточного уровня сформированности знаний, умений и навыков по дисциплинам «Пропедевтика внутренних болезней», «Топографическая анатомия и оперативная хирургия», «Патофизиология» и другим профильным дисциплинам, которые ординатор освоил при обучении по программе специалитета 31.05.01 Лечебное дело, 31.05.02 Педиатрия. Дисциплина «Общая и частная анестезиология. Реаниматология и интенсивная терапия» является ключевой дисциплиной учебного плана подготовки ординаторов по специальности 31.08.02 Анестезиология-реаниматология и представляет собой необходимую базу для успешного освоения всех основных профессиональных компетенций выпускников и прохождения производственной (клинической) практики.

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

#### 3.1. Перечень компетенций, которые формируются в процессе изучения дисциплины

#### Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции, соотнесенного со знаниями и умениями, указанными в профессиональном стандарте
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	УК-1.1 Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявлять ее составляющие и связи между ними УК-1.2 Умеет осуществлять поиск и интерпретировать информацию, необходимую для решения проблемной ситуации в области медицины и фармации в профессиональном контексте; критически оценивать надежность источников информации, работать с противоречивой информацией УК-1.3 Умеет разрабатывать и содержательно аргументировать стратегию действий для решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов УК-1.4 Умеет использовать логико-методологический инструментарий для критической оценки современных научных достижений в области медицины, фармации, философских и социальных концепций в своей профессиональной

		деятельности
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им.	<p>УК-2.1 Знает нормативно-правовые основания в сфере здравоохранения</p> <p>УК-2.2 Умеет разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, ожидаемые результаты, определяет круг партнеров и характер взаимодействия с ними</p> <p>УК-2.3 Умеет разрабатывать план реализации проекта с использованием инструментов планирования</p> <p>УК-2.4 Умеет осуществлять мониторинг хода реализации проекта, корректировать отклонения и вносить необходимые изменения в план реализации проекта</p>
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению.	<p>УК-3.1 Знает основы стратегического управления человеческими ресурсами, модели организационного поведения, факторы формирования организационных отношений, принципы командной работы в медицинских организациях</p> <p>УК-3.2 Умеет определять стиль управления для эффективной работы команды; понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленных целей; выработать командную стратегию и определять свою роль в команде врачей, среднего и младшего медицинского персонала</p> <p>УК-3.3 Умеет разрешать конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон и особенностей их поведения в медицинской организации при организации медицинской помощи населению</p> <p>УК 3.4 Имеет опыт участия в дискуссиях и обсуждениях результатов работы команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала</p> <p>УК-3.5 Использует в цифровой среде различные цифровые средства, позволяющие достигать поставленных целей во взаимодействии с другими людьми и при работе в команде врачей, среднего и младшего медицинского персонала в процессе организации медицинской помощи населению</p>
Коммуникация	УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	<p>УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии для академического и профессионального взаимодействия</p> <p>УК-4.1. Умеет устанавливать и развивать</p>

		<p>профессиональные контакты, включая обмен информацией и выработку стратегии взаимодействия</p> <p>УК-4.2. Имеет практический опыт представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, использования современных информационных и коммуникационных средства и технологий</p>
<p>Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровье сбережение)</p>	<p>УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории.</p>	<p>УК-5.1 Умеет объективно оценивать свои ресурсы (личностные, ситуативные, временные) и оптимально их использовать для совершенствования собственной деятельности</p> <p>УК-5.2 Умеет анализировать результаты, полученные в ходе своей профессиональной деятельности, осуществлять самоконтроль и самоанализ процесса и результатов профессиональной деятельности, критически их оценивать, делать объективные выводы по своей работе, корректно отстаивать свою точку зрения</p> <p>УК-5.3 Умеет определять приоритеты профессионального роста и способы совершенствования профессиональной деятельности на основе построения индивидуальной образовательной траектории и инструментов непрерывного образования, в том числе в условиях неопределенности</p> <p>УК-5.4 Имеет представление о здоровье сберегающих технологиях, необходимых для поддержания здорового образа жизни с учётом физических особенностей организма</p> <p>УК-5.5 Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности</p> <p>УК-5.6 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и профессиональной деятельности</p>

Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции, соотнесенного со знаниями и умениями, указанными в профессиональном стандарте
---	---	--

<p>Деятельность в сфере информационных технологий</p>	<p>ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности</p>	<p>ОПК-1.1 Имеет представления о справочно-информационных системах и профессиональных базах данных, принципах работы современных информационных технологий, основах информационной безопасности в профессиональной деятельности  ОПК-1.2 Умеет осуществлять поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности с использованием справочно-информационных систем и профессиональных баз данных, применять современные информационные технологии в профессиональной деятельности  ОПК-1.3 Умеет обеспечивать защиту персональных данных и конфиденциальность в цифровой среде  ОПК-1.4 Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности</p>
<p>Организационно-управленческая деятельность</p>	<p>ОПК-2. Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей</p>	<p>ОПК-2.1 Реализует основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и проводит оценку качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей  ОПК-2.2 Анализирует и дает оценку качеству оказания медицинской помощи в амбулаторных и стационарных условиях с использованием современных подходов к управлению качеством медицинской помощи и основных медико-статистических показателей</p>
<p>Педагогическая деятельность</p>	<p>ОПК-3. Способен осуществлять педагогическую деятельность</p>	<p>ОПК-3.1 Владеет основами научно-методической работы в высшей школе и среднем профессиональном образовании, понятийно-категориальным аппаратом педагогической теории и практики, современными образовательными методиками и технологиями  ОПК-3.2 Использует требования федеральных государственных образовательных стандартов, предъявляемые к форме и содержанию образовательных программ  ОПК-3.3 Формулирует цели и определяет содержание, формы,</p>

		методы обучения и воспитания, использует инновационные, интерактивные информационные технологии и визуализацию учебной информации
Медицинская деятельность	ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов.	ОПК-4.1 Проводит обследование пациента, применяя современные методологические подходы к установлению диагноза ОПК-4.2. Осуществляет сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента, анализирует полученную информацию, проводит полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретирует его результаты ОПК-4.3 Обосновывает необходимость и определяет объем лабораторных и инструментальных исследований в соответствии с клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи и интерпретирует их результаты.
	ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность.	ОПК-5.1 Разрабатывает план лечения пациента в соответствии с клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов оказания медицинской помощи ОПК-5.2 Назначает лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов оказания медицинской помощи. ОПК-5.3 Оценивает эффективность и безопасность назначенных терапевтических мероприятий.
	ОПК-6. Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу.	ОПК-6.1 Проводит экспертизу временной нетрудоспособности и оформление документации при направлении ребенка на медико-социальную экспертизу. ОПК-6.2 Направляет детей с нарушениями, приводящими к ограничению их жизнедеятельности, в медицинские организации для

		прохождения медико-социальной экспертизы. ОПК-6.3 Проводит контроль выполнения индивидуальной программы реабилитации детей-инвалидов, составленной врачом по медико-социальной экспертизе.
	ОПК-7. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения.	ОПК-7.1 Организует и контролирует проведение профилактических медицинских осмотров и иммунопрофилактики инфекционных заболеваний. ОПК-7.2 Проводит санитарно-просветительскую работу среди населения, формирует элементы здорового образа жизни. ОПК-7.3 Оценивает эффективность профилактической работы с населением.
	ОПК-8. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала.	ОПК-8.1 Проводит анализ показателей заболеваемости, инвалидности и смертности в медицинской организации. ОПК-8.2 Заполняет и контролирует качество ведения медицинской документации, в том числе, в электронном виде ОПК-8.3 Контролирует выполнение должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала.
	ОПК-9. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства.	ОПК-9.1 оказывает медицинскую помощь при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний с явными признаками угрозы жизни пациента (проведение мероприятий для восстановления дыхания и сердечной деятельности). ОПК-9.2 Оказывает медицинскую помощь при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента.

#### Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) профессиональных компетенций	Код и наименование профессиональных компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции, соотнесенного со знаниями и умениями, указанными в профессиональном стандарте
Медицинская	ПК-1 Способность и	<b>Способен и готов:</b>

деятельность.	готовность к оказанию скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации	ПК-1.1 к проведению обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации; ПК-1.2. к назначению лечения при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации, контролировать его эффективность и безопасность.
	ПК-2 Способность и готовность к оказанию скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» в стационарных условиях и в условиях дневного стационара	<b>Способен и готов:</b> ПК-2.1. к проведению обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска, установлению диагноза органной недостаточности. ПК-2.2 к назначению анестезиологического пособия пациенту, контролю его эффективности и безопасности, искусственному замещению, поддержанию и восстановлению временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента. ПК-2.3 к профилактике развития осложнений анестезиологического пособия, искусственному замещению, поддержанию и восстановлению временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента . ПК-2.4 к назначению мероприятий медицинской реабилитации и контролю их эффективности. ПК-2.5 к проведению медицинских экспертиз при оказании медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология».

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у ординаторов способности и готовности выполнять в профессиональной деятельности следующие трудовые функции/действия:

Обобщенные трудовые функции Трудовые функции

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации

А	Оказание скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации	8	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	8
			Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности	А/02.8	8
			Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	А/03.8	8
В	Оказание медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология»		Проведение обследования пациента с целью определения операционно - анестезиологического риска, установления диагноза органической недостаточности	В/01.8	8
			Назначение анестезиологического пособия пациенту, контроль его эффективности и безопасности. Искусственное замещение, поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих	В/02.8	8

			жизни пациента		
			Профилактика развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента	В/03.8	8
			Назначение медицинской реабилитации и контроль её эффективности	В/04.8	8
			Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациента при оказании медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология»	В/05.8	8
			Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	В/06.8	8

Соответствие компетенций обучающегося, формируемых в результате освоения программы дисциплины (Общая и частная анестезиология. Реаниматология и интенсивная терапия):

Оказание медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"									
Код компетенции и её содержание	Оказание скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология- реаниматология" вне медицинской организации			Оказание специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология- реаниматология" в стационарных условиях и в условиях дневного стационара					
	Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации	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	Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	Проведение обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска, установление диагноза органной недостаточности	Назначение анестезиологического пособия пациенту, контроль его эффективности и безопасности; искусственное замещение, поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента	Профилактика развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента	Назначение мероприятий медицинской реабилитации и контроль их эффективности	Проведение медицинских экспертиз при оказании медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
УК-1	+	+		+	+	+	+	+	+
УК-2	+	+		+	+	+	+		

<b>УК-3</b>	+	+		+	+	+	+		
<b>УК-4</b>	+	+		+	+	+	+		
<b>УК-5</b>	+	+		+	+	+	+		
<b>ОПК-1</b>	+	+		+	+	+	+		
<b>ОПК-2</b>								+	+
<b>ОПК-3</b>	+	+		+	+	+	+		
<b>ОПК-4</b>	+	+		+	+	+	+		
<b>ОПК-5</b>	+	+		+	+	+	+		
<b>ОПК-6</b>				+	+	+	+		
<b>ОПК-7</b>	+	+		+	+	+	+		
<b>ОПК-8</b>	+	+		+	+	+	+		
<b>ОПК-9</b>	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>ПК-1</b>	+	+		+	+	+	+		
<b>ПК-2</b>	+	+	+	+	+	+	+	+	+

### 3.2. В результате изучения дисциплины ординатор должен:

#### Знать:

- основные нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность органов и учреждений здравоохранения;
- общие принципы организации службы анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии, действующие приказы и другие документы, регулирующие службу. Оснащение отделений и гигиенические требования;
- топографическую анатомию, нормальную и патологическую физиологию нервной, эндокринной, дыхательной, сердечно-сосудистой систем, печени, почек, желудочно-кишечного тракта;
- методы предоперационного обследования, лечебной подготовки к операции и анестезии, премедикации;
- клиническое и фармакологическое обоснование использования средств, применяемых при проведении анестезии;
- патологическую физиологию, клиническую картину, функциональную и биохимическую диагностику синдромов острых нарушений функций систем и органов;
- анатомо-физиологические особенности детского возраста, изменения в пожилом и старческом возрасте;
- клиническое и фармакологическое обоснование использования средств, применяемых при проведении интенсивной терапии и реанимации;
- современные методы общей, местной и регионарной анестезии в различных областях хирургии, анестезию у больных с сопутствующими заболеваниями и патологическими состояниями; анестезию в различных условиях (стационаре, поликлинике, военно-полевых условиях, при массовых поступлениях пострадавших);
- особенности проведения анестезиологических пособий в хирургии (различных областях), терапии, акушерстве и гинекологии, урологии, травматологии, кардиологии, педиатрии, в условиях «стационара одного дня»;
- современные методы интенсивной терапии реанимационных синдромов в хирургии (различных областях), терапии, акушерстве и гинекологии, урологии, травматологии, кардиологии, клинике инфекционных болезней, педиатрии, токсикологии, неврологии;
- формы и методы санитарно-просветительной работы.

#### Уметь:

- оформлять медицинскую документацию;
- оценивать на основании клинических, биохимических и функциональных методов исследования состояние больных, требующих оперативного вмешательства, с использованием шкал операционно-анестезиологического риска;
- проводить предоперационную подготовку пациента в зависимости от клинической ситуации;
- определять наиболее безопасный для пациента вид анестезиологического пособия;
- организовывать рабочее место в операционной с учетом мер профилактики взрывов и воспалений, правил работы с баллонами со сжатыми газами, подготовки к работе и эксплуатации аппаратуры для наркоза, искусственной вентиляции легких, мониторинга наблюдения за больным, необходимых инструментов, медикаментов;
- использовать современную наркозно-дыхательную и диагностическую аппаратуру во время оперативного вмешательства, при болезненных манипуляциях и исследованиях;
- разрабатывать и проводить комплекс необходимых лечебно-диагностических мероприятий в периоперационном периоде;
- профилактировать, своевременно распознавать и проводить лечебно-реанимационные мероприятия осложнений анестезии;
- определять показания, осуществлять сосудистый доступ, распознавать и правильно лечить осложнения, вызванные произведенной манипуляцией;

- выделять ведущие синдромы у больных (пострадавших), находящихся в терминальном и тяжелом состоянии;
- распознавать на основании клинических и лабораторных данных нарушения водно-электролитного обмена, кислотно-щелочного состояния, системы гемостаза, проводить коррекцию этих нарушений;
- интерпретировать показатели электрокардиографии, нейрофизиологического мониторинга, механики дыхания;
- определять показания к проведению экстракорпоральных методов детоксикации;
- проводить интенсивную терапию при:
  - септических состояниях, перитоните, диарее, истощающей рвоте с применением антибактериальных препаратов, зондового и парентерального питания;
  - политравме, шоке, травме груди, радиационной, электротравме, ожоговой травме, черепно-мозговой травме;
  - остром инфаркте миокарда, нарушениях ритма сердца, с использованием электростимуляционной терапии и электроимпульсной терапии;
  - тяжелой акушерской патологии; экламптических состояниях, нефропатии, шоковых и шокopodobных состояниях, акушерских кровотечениях;
  - экзогенных отравлениях этанолом, препаратами бытовой химии, медикаментами, токсическими продуктами промышленности с использованием по показаниям гемосорбции;
  - инфекционных заболеваний у взрослых и у детей: кишечных инфекциях, менингите, полиомиелите, столбняке, ботулизме;
  - диабетическом кетоацидозе, феахромоцитомном кризе, недостаточности надпочечников; тиреотоксических кризах;
  - гипертермическом синдроме и судорожном синдроме у детей;
- в восстановительном периоде после оживления;
- проводить реанимационное пособие при клинической смерти с применением закрытого и открытого массажа сердца, внутрисосудистого и внутрикостного введения медикаментов, различных способов искусственной вентиляции легких;
- проводить мероприятия церебропротекции, специальных методов интенсивной терапии в восстановительном периоде после оживления - экстракорпоральной детоксикации, вспомогательного кровообращения;
- определять критерии прекращения реанимационных мероприятий, установления диагноза "смерти мозга", условия допустимости взятия органов для трансплантации.

Владеть методиками:

- мониторинга жизненно важных функций;
- искусственной вентиляции легких: простейшими методами ("рот-в-рот", "рот-в-нос"), вручную через лицевую, ларингеальную маску или интубационную трубку с помощью аппарата для наркоза, портативного респиратора, инъекционным методом;
- прямого и непрямого массажа сердца;
- обеспечения проходимости дыхательных путей;
- экстренной пункционной трахеостомии, коникотомии;
- электростимуляции и электродефибрилляции;
- сосудистого доступа у взрослых и детей;
- пункции и дренирования плевральной полости;
- многокомпонентной общей анестезии в зависимости от состояния больного и вида оперативного вмешательства;
- регионарной анестезии;
- пролонгированной искусственной вентиляции легких;
- длительной инфузионно-трансфузионной терапии;
- энтерального и парентерального питания;
- диагностики и коррекции дисфункций нервной, сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной и выделительной систем

- коррекции состояний, вызванных нарушением выработки гормонов (кетозидоз, тиреотоксический криз, гиперосмолярная кома, гипогликемия, адиссонический криз, симпатоадреналовый криз)
- экстренной бронхоскопия, очищения дыхательных путей от патологического содержимого.

#### 4. Объем и вид учебной работы

На изучение дисциплины отводится 28 з.е. (1008 часов). Дисциплина «Общая и частная анестезиология, реаниматология и интенсивная терапия» разделена на следующие блоки: общая анестезиология (5 з.е.), общая реаниматология и интенсивная терапия (5 з.е.), анестезиология и интенсивная терапия в акушерстве (4 з.е.), анестезиология и интенсивная терапия в травматологии (4 з.е.), анестезиология и интенсивная терапия педиатрии (4 з.е.), анестезиология и интенсивная терапия неврологии и нейрохирургии (4 з.е.), реабилитология (2 з.е.) и реанимация и интенсивная терапия в неонатологии (2 з.е.)

Виды учебной работы	Трудоемкость часы		Семестры (указание з.е. (час.) по семестрам)			
			1	2	3	4
Аудиторные занятия (всего)	738		108	342	180	108
в том числе:						
Лекции (не более 10%)	72		36		36	
Практические занятия	666		72	342	144	72
Семинары						
Лабораторные работы						
Самостоятельная работа (всего)	414		18	180	108	36
в том числе:						
Курсовая работа						
Реферат						18
Другие виды самостоятельной работы						
Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен)	каждый семестр		Зачет с оценкой	Зачет с оценкой	36 экзамен	Зачет
Общая трудоемкость дисциплины	з.е.	30	3,5	14,5	8	4
	час.	1080	126	522	288	144

#### Тематический план лекций

№ п/п	Наименование разделов дисциплины (ДЕ)	Всего учебных часов	Из них аудиторных часов	В том числе			
				Лекции	Семинары	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	Общая анестезиология	150	104	14		90	50
2	Общая реаниматология и интенсивная терапия	150	104	14		90	50

3	Анестезиология и интенсивная терапия в акушерстве	150	100	10		90	50
4	Анестезиология и интенсивная терапия в травматологии	150	100	10		90	50
5	Анестезиология и интенсивная терапия в педиатрии	150	100	10		90	50
6	Анестезиология и интенсивная терапия в неврологии и нейрохирургии	150	92	10		82	50
7	Реабилитология	72	48	4		44	24
8	Реанимация и интенсивная терапия в неонатологии	72	48	4		44	24
	Всего	1080	738	72		666	414

#### Тематический план практических занятий

№	Тема лекций	Часы
1.	Компоненты анестезии. Технология проведения анестезии. Этапы анестезии. Стадии наркоза. Схемы анестезиологических пособий	2
2.	Современные принципы инфузионной терапии в анестезиологии и интенсивной терапии	2
3.	Современный мониторинг в анестезиологии и интенсивной терапии Устройство аппарата для ингаляционной анестезии. Контуры наркозного аппарата. Низкопоточная ингаляционная анестезия.	2
4.	Оценка операционного и анестезиологического риска. Шкалы ASA, МНОАР и др.	2
5.	Анестезия у пациентов с сопутствующей патологией сердечно-сосудистой системы Анестезия у пациентов с сопутствующей патологией дыхательной системы Анестезия у пациентов с заболеваниями почек и печени	2
6.	Осложнения анестезии и профилактика	2
7.	Анестезия в абдоминальной хирургии	2
8.	Особенности анестезии и ИТ в торакальной хирургии	2
9.	Особенности анестезии и ИТ сосудистой и кардиохирургии	2
10.	Особенности анестезии и ИТ в нейрохирургии	2
11.	Особенности анестезии и ИТ анестезии и ИТ в травматологии и ортопедии Термическая травма: ИТ и особенности анестезии	2
12.	Особенности анестезии и ИТ в неонатологии и педиатрии	2
13.	Особенности анестезии и ИТ в геронтологии	2
14.	Анестезия в амбулаторных условиях	2
15.	Особенности анестезии и ИТ при офтальмологических операциях Особенности анестезии и ИТ при лор-ОПЕРАЦИЯХ	2

16.	Основы мониторинга в интенсивной терапии, методы исследования гемостаза у больных в критических состояниях	2
17.	Хроническая боль – современный протокол терапии Принципы мультимодальной анестезии	2
18.	Современная концепция безопасной ИВЛ	2
19.	Респираторная поддержка при ОРДС, пневмонии	2
20.	Протокол отлучения от ИВЛ – основные ошибки и проблемы	2
21.	ИТ ХОБЛ, ТЭЛА	2
22.	ДВС-синдром. Современные возможности гемостатической терапии Тромбопрофилактика в анестезиологии и интенсивной терапии (Российские рекомендации). Современные антикоагулянты	2
23.	Современные принципы применения компонентов крови в интенсивной медицине Осложнения трансфузионной терапии	2
24.	Седация в отделении ИТ	2
25.	ИТ в абдоминальной хирургии (ОКН, панкреонекроз)	2
26.	Шок. Определение, классификация, направления интенсивной терапии	2
27.	Системный воспалительный ответ – основы патогенеза, диагностики. Синдром полиорганной недостаточности сепсис тяжелый сепсис, септический шок. Этиология, патогенез, принципы интенсивной терапии Антибактериальная терапия тяжелых инфекций	2
28.	Интенсивная терапия осложненных форм сахарного диабета	2
29.	Острая почечная недостаточность. Этиология, патогенез, принципы интенсивной терапии Роль почечной заместительной терапии в лечении критических пациентов	2
30.	Современные принципы нутритивной поддержки в интенсивной терапии. Энтеральное и парэнтеральное питание	2
31.	Острая церебральная недостаточность. Определение. Этиология, Патогенез, Оценка. Основные принципы интенсивной терапии церебральной недостаточности	2
32.	Интенсивная терапия при нарушениях мозгового кровообращения Интенсивная терапия черепно-мозговой травмы	2
33.	Критические состояния в акушерстве (кровопотеря, преэклампсия/эклампсия, сепсис/септический шок)	2
34.	Принципы реанимации новорожденных в родовом зале Интенсивная терапия неотложных состояний у детей	2
35.	Общие принципы осуществления ранней реабилитации на этапе интенсивной терапии и реанимации	2
36.	Частные вопросы медицинской реабилитации в реанимационном отделении	2
37.	Антибиотикопрофилактика в хирургии	2
38.	Основы пропедевтики в анестезиологии и интенсивной терапии	2

### Тематический план практических занятий

№	Тема	Часы
	1.1.1. Анестезиология	
1.	Современный стандарт оборудования и аппаратуры для анестезии Классификация и особенности дыхательных контуров Современная аппаратура для общей анестезии Система медицинского газоснабжения, электробезопасности и создания микроклимата в операционной	14
2.	Приборы для мониторинга пациента при анестезии Неинвазивный мониторинг кровообращения и газообмена во время общей анестезии	14
3.	Современные аспекты спинальной анестезии Осложнения регионарной анестезии и их профилактика Коррекция гемодинамических нарушений при региональной	14

	анестезии	
4.	Современная эпидуральная анестезия Эпидуральное введение опиатов Каудальная анестезия – показания, техника, осложнения Методы регионарной анестезии в лечении боли	14
5.	Традиционные и специальные методы ИВЛ в хирургии: методики, газообменные, гемодинамические и метаболические эффекты Кровообращение, газообмен и метаболизм при искусственной одноклеточной вентиляции и вентиляции единственного легкого	14
6.	Варианты блокад нервных сплетений – показания, техника, осложнения	14
7.	Нарушения гемодинамики во время анестезии Регуляция инотропной функции сердца	14
8.	Влияние анестетиков на мозговой кровоток и его регуляция	14
9.	Аналгезия и интенсивная терапия в послеоперационном периоде у больных после абдоминальных операций Период пробуждения во время длительных операций с ИВЛ	14
10.	Особенности общей анестезии при нейрохирургических вмешательствах	14
11.	Выбор анестезии у пациентов пожилого и старческого возраста с сопутствующей неврологической патологией	14
12.	Выбор анестезиологического пособия в абдоминальной хирургии Анестезия и ИТ при заболеваниях пищевода и органов брюшной полости:	14
13.	Основные принципы инфузионно-трансфузионной терапии при различных патологических состояниях Особенности обмена воды и электролитов при операционном и анестезиологическом стрессе	14
14.	Метаболический мониторинг во время операции и анестезии Принципы парентерального питания	14
15.	Кислотно-основное состояние в норме и патологии; методы его коррекции	14
16.	Особенности анестезии в акушерстве	14
17.	Критические состояния в акушерстве (акушерские кровотечения, эклампсия, эмболия околоплодными водами)	14
18.	Особенности анестезии при урологической патологии Интенсивная терапия послеоперационного периода при ОПН	14
19.	Особенности анестезии при траме и травматическом шоке	14
20.	Особенности анестезиологического пособия в амбулаторной хирургии Особенности анестезиологического пособия в эндоскопической хирургии Профилактика осложнений при анестезии в малоинвазивной хирургии	14
21.	Особенности общей анестезии в ЛОР-хирургии Особенности общей анестезии при офтальмологических операциях	14
22.	Особенности анестезии у новорожденных и детей раннего возраста Осложнения анестезии при обезболивании новорожденных и детей раннего возраста: профилактика и лечение	14
23.	Особенности анестезии у больных с сахарным диабетом. Метаболизм глюкозы во время операции и анестезии.	14
24.	Дифференциальная диагностика острых нарушений гемостаза Корректирующая терапия при нарушениях свертывания крови	14
25.	Проблемы «трудной» интубации трахеи	14
26.	Современные методы оценки нейромышечного блока	14
27.	Осложнения анестезии, аспирационный синдром, интраоперационное пробуждение	14
28.	Реанимация и ИТ при различных формах дыхательной недостаточности: классификация, патогенез и дифференциальная диагностика форм дыхательной недостаточности	14

29.	ОДН при бронхообструктивной ОДН: дифференциальная диагностика, выбор интенсивной терапии Бронхоспазм, астматический статус ОДН при паренхиматозной ОДН Диагностика и ИТ осложненной пневмонии Диагностика и ИТ острого респираторного дистресс-синдрома	14
30.	Режимы современной ИВЛ Патофизиология ИВЛ Высокочастотная искусственная вентиляция легких	14
31.	Диагностика и интенсивная терапия при гиповолемическом шоке Интенсивная терапия ожогового шока Диагностика и интенсивная терапия при распределительном шоке	14
32.	Диагностика и интенсивная терапия кардиогенного шока	14
33.	Сепсис и полиорганная недостаточность: патогенез, диагностика, клиника, интенсивная терапия, прогноз, исходы Септический шок: этиология, особенности патогенеза, интенсивная терапия Антибактериальная терапия внебольничной инфекции Выбор антибактериальной терапии при внутригоспитальной инфекции	14
34.	Послеоперационный период: ИТ, обезболивание, уход за пациентами	14
35.	Острая и хроническая почечная недостаточность - классификация, диагностика, интенсивная терапия Интенсивная терапия при синдроме длительного раздавливания Принципы терапии печеночной недостаточности	14
36.	Острая церебральная недостаточность: диагностика, мониторинг, ИТ, особенности ухода за пациентами с нарушенным сознанием	14
37.	ИТ в акушерстве	14
38.	Угрожающие состояния у детей Гипертермический и судорожный синдромы	14
39.	Реанимация новорожденных в родильном зале Диагностика, реанимация и ИТ в раннем постреанимационном периоде у новорожденных Особенности респираторного дистресс-синдрома у новорожденных	14
40.	Диагностика и интенсивная терапия при врожденной хирургической патологии у новорожденных	14
41.	Общие принципы осуществления ранней реабилитации на этапе интенсивной терапии и реанимации	16
42.	Частные вопросы медицинской реабилитации в реанимационном отделении	16
43.	Антибиотикопрофилактика в хирургии	14
44.	Основы преподавания в анестезиологии и интенсивной терапии	14

## 5.2. Основное содержание дисциплины и ожидаемые результаты изучения разделов

Основное содержание раздела	Контролируемые учебные элементы		
	Знать	Уметь	Владеть
<b>Общая анестезиология А/01.8, А/02.8, А/03.8, В/01.8, В/02.8, В/03.8, В/04.8, В/05.8, В/06.8</b>			
<b>анестезиологическое оборудование и аппаратура</b> - дыхательные контуры - наркозные аппараты - интраоперационный мониторинг	- оснащение отделений и гигиенические требования;	- организовать рабочее место в операционной с учетом мер профилактики взрывов и возгораний, правил работы с баллонами со сжатыми газами, подготовки к работе и	- использованием аппаратуры для наркоза, искусственной вентиляции легких, мониторинга жизненно важных функций с соблюдением правил ухода за ней, техники

<p><b>- операционная: система медицинского газоснабжения, электробезопасность, микроклимат</b></p> <p><i>УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-8, ОПК-9ПК-2</i></p>		<p>эксплуатации аппаратуры для наркоза, искусственной вентиляции легких, мониторинга наблюдения за больным, необходимых инструментов, медикаментов;</p> <p>- эксплуатировать аппараты для анестезии и наблюдения за больными, искусственной вентиляции легких; распознавать основные неисправности;</p>	<p>безопасности;</p> <p>- использованием в соответствии с правилами баллонами сжатых газов</p>
<p><b>- Общая анестезия: компоненты и схемы</b></p> <p><i>УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3,ОПК-4, ОПК-5, ОПК-8, ОПК-9, ПК-2</i></p>	<p>методы предоперационного обследования, лечебной подготовки к операции и анестезии, премедикации; клиническое и фармакологическое обоснование использования средств, применяемых при проведении анестезии: для ингаляционного и неингаляционного наркоза, снотворных, нейролептических, транквилизаторов, седативных, антидепрессантов, противосудорожных, анальгезирующих (наркотических анальгетиков и их антагонистов, ненаркотических анальгетиков), антихолинэстеразных, холинолитических, ганглиоблокирующих, мышечных релаксантов,</p>	<p>оценить на основании клинических, биохимических и функциональных методов исследования состояние больных, требующих оперативного вмешательства; использовать шкалы;</p> <p>- провести предоперационную подготовку с включением инфузионной терапии, парентерального и энтерального зондового питания, обеспечив предварительно по показаниям доступ к периферическим или центральным венам;</p> <p>- выбрать и провести наиболее безопасную для больного анестезию с использованием современных наркозно-дыхательных и диагностических</p>	<p>Навыками- опорожнение желудка зондом, прижатие пищевода в области шеи (прием Селлика) и др. методы;</p> <p>- ИВЛ через лицевую маску, воздуховоды (гортанные, ларингеальная маска т.д.) и их установка;</p> <p>- обеспечение проходимости дыхательных путей с помощью интубации трахеи методом прямой, не прямой, видео ларингоскопии;</p> <p>- венепункции, венесекции, катетеризация периферических и центральных вен у взрослых и детей, длительная инфузионно-трансфузионная терапия, использование аппаратуры для дозированных инфузий;</p>

	местноанестезирующи х, антигистаминных;	аппаратов во время оперативного вмешательства, при болезненных манипуляциях и исследованиях в плановой и экстренной абдоминальной хирургии - разработать и провести комплекс необходимых лечебно- профилактических мероприятий в послеоперационном периоде;	
<b>- регионарная анестезия - спинномозговая, эпидуральная и каудальная анестезия; блокада периферических нервов</b>  <i>УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3,ОПК-4, ОПК-5, ОПК-8, ОПК-9, ПК- 2</i>	элементы топографической анатомии нервной системы, необходимые для выполнения операций и манипуляций; - современные методы общей, местной и регионарной анестезии в различных областях хирургии, анестезию у больных с сопутствующими заболеваниями и патологическими состояниями; анестезию в различных условиях (стационаре, поликлинике, военно- полевых условиях, при массовых поступлениях пострадавших);	провести по показаниям проводниковую или нейроаксиальную анестезию: блокаду нервов и нервных сплетений верхней и нижней конечности, эпидуральную (на различных уровнях, обычную и продленную с катетером), спинальную; эпидуральную и проводниковую анальгезию в послеоперационном периоде,	- местной (апликционная, инфильтрационная, футлярная, проводниковая, эпидуральная и спинальная) анестезией;  - катетеризацией эпидурального пространства;
<b>Общая реаниматология и интенсивная терапия А/01.8, А/02.8, А/03.8, В/01.8, В/02.8, В/03.8, В/04.8, В/05.8, В/06.8</b>			
<b>Понятие критического состояния. Основные патологические синдромы и расстройства гомеостаза в</b>	- элементы топографической анатомии, необходимые для выполнения манипуляций; - нормальную и патологическую	Сформулировать клинико- диагностические критерии критического состояния -Определить показания к	-оценка тяжести состояния по шкале АРАСНЕ II -измерение центральной и периферической гемодинамики инвазивными и

<p><b>интенсивной терапии критических состояний</b></p> <p><i>УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2</i></p>	<p>физиологию нервной, эндокринной, дыхательной, сердечно-сосудистой систем, печени, почек, желудочно-кишечного тракта, водно-электролитного баланса, кислотно-щелочного состояния, системы крови;</p> <p>-клиническую картину, функциональную и биохимическую диагностику синдромов острых нарушений функций систем и органов;</p>	<p>госпитализации в ОРИТ</p> <p>-Оценить на основании клинических, биохимических и функциональных методов исследования состояние больных, находящихся в критических состояниях;</p> <p>- оценить состояние и выделить ведущие синдромы у больных (пострадавших), находящихся в терминальном и тяжелом состоянии;</p> <p>- диагностировать и лечить расстройства гомеостаза</p>	<p>неинвазивными методами</p> <p>- расчеты дефицита воды, электролитов, нарушений белкового и углеводного обмена, КЩС, гемоглобина и гематокрита и коррекции этих нарушений;</p> <p>- венепункции, венесекции, катетеризация периферических и центральных вен</p> <p>-экспресс-диагностика нарушений свертывания крови;</p>
<p><b>Реанимация и ИТ при реанимационных синдромах</b></p> <p><i>УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2</i></p>	<p>- патофизиологию шока острой кровопотери, болевых синдромов, острой дыхательной и сердечно-сосудистой недостаточности; почечной, печеночной, церебральной недостаточности</p> <p>- патофизиологию различных видов умирания и клинической смерти, восстановительного периода после оживления (постреанимационной болезни);</p> <p>-клиническое и фармакологическое обоснование использования средств, применяемых при проведении интенсивной терапии и</p>	<p>- проводить терапию шока, синдромов острой дыхательной недостаточности, малого сердечного выброса, коагулопатий, дисгидрий, экзо- и эндотоксикоза, белково-энергетической недостаточности, внутричерепной дистензии и их сочетаний;</p> <p>-эксплуатировать аппараты для наблюдения за больными, искусственной вентиляции легких;</p> <p>распознавать основные неисправности;</p> <p>- осуществить принудительную вентиляцию легких маской, интубацию трахеи на фоне введения</p>	<p>- интубация трахеи методом прямой ларингоскопии, вслепую через рот и носовые ходы под наркозом и местной анестезией;</p> <p>- крико- и коникотомия, пункционная трахеостомия;</p> <p>- использование аппаратуры для искусственной вентиляции легких, мониторингования жизненно важных функций с соблюдением правил ухода за ней, техники безопасности;</p> <p>- электростимуляция и электродефибриляция;</p> <p>- взятие крови для анализа газов крови и КЩС;</p> <p>-инфузионная терапия</p>

	реанимации:	миорелаксантов, искусственную вентиляцию легких вручную и с помощью респираторов; -установить показания и производить катетеризацию периферических и центральных вен, осуществить контроль проводимых инфузий и состояний больного;	- энтеральное зондовое и парентеральное питание;
<b>Реанимация и интенсивная терапия в хирургии и терапии</b> <i>УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2</i>	- современные методы интенсивной терапии и реанимации при различных заболеваниях и критических состояниях в хирургии (различных областях) и терапии: септических состояниях, перитоните, панкреатите, ОКН, остром инфаркте миокарда, нарушениях ритма сердца, пневмонии, ХОБЛ, ТЭЛА, экзогенных отравлениях этанолом, препаратами бытовой химии, медикаментами, диабетическом кетоацидозе, феахромоцитомном кризе, недостаточности надпочечников; тиреотоксических кризах; -принципы асептики и антисептики	-оценить состояние больного после операции; -разработать и провести комплекс необходимых лечебно-профилактических мероприятий в послеоперационном периоде; -установить необходимость продолженного наблюдения и интенсивной терапии в послеоперационном периоде и показания к нахождению больного в отделении (палате) интенсивной терапии (реанимации), до перевода в это отделение обеспечить необходимую интенсивную терапию и наблюдение за больным; - диагностировать и лечить осложнения в послеоперационном периоде, нарушения жизненно важных функций, проводить обезболивание;	-артериопункция и артериосекция; - пункция и дренирование плевральной полости; - пункция трахеи; - экстренная трахеостомия, коникотомия; - экстренная бронхоскопия
<b>Анестезиология и интенсивная терапия в акушерстве А/01.8, А/02.8, А/03.8, В/01.8, В/02.8, В/03.8, В/04.8, В/05.8, В/06.8</b>			
<b>Особенности</b>	Основные	Спланировать	Провести

<p><b>организма беременной женщины с позиции анестезиолога-реаниматолога</b></p> <p><i>УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2</i></p>	<p>физиологические изменения сердечно-сосудистой, дыхательной, печеночной, почечной, эндокринной, метаболической систем, системы гемостаза во время беременности. Функции плаценты. Этапы развития плода. Классы тератогенности препаратов для анестезии и интенсивной терапии.</p>	<p>алгоритм обследования пациентки перед анестезией и при проведении интенсивной терапии Интерпретировать данные дополнительных методов исследования Определить показания к госпитализации в ОАР Организовать медицинскую помощь в соответствии с выявленными особенностями. Оформить медицинскую документацию в установленном порядке</p>	<p>физикальное исследование пациента Оказать неотложную помощь при угрожающих жизни состояниях с учетом особенностей организма беременной женщины Оформлять медицинскую документацию в операционной и палате интенсивной терапии</p>
<p><b>Общие и нейроаксильные методы обезболивания при оперативном и естественном родоразрешении</b></p> <p><i>УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2</i></p>	<p>Показания и противопоказания к нейроаксиальной и общей анестезии при <b>оперативном и естественном родоразрешении.</b> Характеристика местных анестетиков и расходного материала (иглы, катетеры) для спинальной и эпидуральной анестезии Технологию проведения нейроаксиальной анестезии при <b>оперативном и естественном родоразрешении,</b> дозы местных анестетиков Характеристика ингаляционных и внутривенных анестетиков для</p>	<p>Провести оценку операционно-анестезиологического риска Провести профилактику потенциальных осложнений (артериальная гипотония и др.) Провести анестезиологическое пособие Провести диагностику и оценку степени тяжести пациенток акушерского профиля. Провести анестезию и интенсивную терапию у пациенток с заболеваниями ЦНС, ССС, органов дыхания, системы крови, эндокринной, почечной, печеночной патологии и др. на основе клинических рекомендаций (протоколов лечения)</p>	<p>В зависимости от степени риска провести дополнительное обследование, определить необходимость интраоперационного мониторинга Выполнить спинальную, эпидуральную или комбинированную спинально-эпидуральную анестезию. Выполнить вводный наркоз, интубацию трахеи и поддержание анестезии, экстубацию Провести профилактику потенциальных осложнений Назначить послеоперационное лечение на этапе ПИТ</p>

	<p>общей анестезии в акушерстве. Влияние анестетиков на состояние плода и новорожденного Технология проведения общей анестезии при операции кесарева сечения, дозы анестетиков, миорелаксантов, опиатов. Влияние соматической патологии на течение беременности, состояние плода и новорожденного и влияние беременности на течение соматической патологии Алгоритм анестезии при тяжелой преэклампсии и эклампсии</p> <p>Особенности послеоперационного периода Возможные осложнения и их профилактика</p>	<p>Диагностировать и оценить степень тяжести преэклампсии. Выбрать оптимальный и безопасный метод анестезии при родоразрешении</p> <p>Определить тактику послеоперационного ведения (обезболивание, антибиотики, питание, инфузия, утеротоники)</p>	
<p><b>Особенности интенсивной терапии при критических состояниях в акушерстве</b></p> <p><i>УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2</i></p>	<p>На основе анатомо-физиологических особенностей организма беременной женщины знать особенности этиологии, патогенеза, клинической картины, методов интенсивной терапии при кровопотере, септическом шоке, острой почечной, острой печеночной,</p>	<p>Провести диагностику и оценку степени тяжести пациенток акушерского профиля. Провести начальную интенсивную терапию при кровопотере, септическом шоке, острой почечной, острой печеночной, церебральной недостаточности, ДВС-синдроме, ТЭЛА, ОРДС, СЛР на основе клинических рекомендаций (протоколов лечения)</p>	<p>Оценка тяжести состояния пациенток акушерского профиля по шкалам. Назначить начальную терапию при кровопотере, септическом шоке, острой почечной, острой печеночной, церебральной недостаточности, ДВС-синдроме, ТЭЛА, ОРДС, СЛР, преэклампсии Оценить эффективность проводимой терапии</p>

	<p>церебральной недостаточности, ДВС-синдроме, ТЭЛА, ОРДС, СЛР</p> <p>Определение, этиологию, классификацию преэклампсии по МКБ 10</p> <p>Основные патофизиологические изменения сердечно-сосудистой, дыхательной, печеночной, почечной, эндокринной, метаболической систем, системы гемостаза при преэклампсии.</p> <p>Критерии оценки степени тяжести преэклампсии</p>	<p>Диагностировать и оценить степень тяжести преэклампсии.</p> <p>Определить необходимый объем обследования пациентки с тяжелой преэклампсией</p> <p>Диагностировать и оценить степень тяжести преэклампсии.</p> <p>Определить необходимый объем обследования пациентки с тяжелой преэклампсией</p> <p>Оформить медицинскую документацию в установленном порядке</p>	<p>и выявить побочные эффекты и осложнения методов интенсивной терапии</p>
<p><b>Анестезия у беременных женщин при неакушерских операциях</b></p> <p><i>УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-7 ОПК-8, ОПК-9, ПК-2</i></p>	<p>Показания и противопоказания к общей и регионарной анестезии во время беременности.</p> <p>Классы тератогенности лекарственных препаратов.</p> <p>Влияние анестетиков на состояние плода</p> <p>Технология проведения общей и регионарной анестезии при не акушерских операциях</p> <p>Особенности послеоперационного периода</p> <p>Возможные осложнения и их профилактика (Трудная интубация трахеи, аспирация)</p>	<p>Провести оценку операционно-анестезиологического риска с учетом срока беременности</p> <p>Провести профилактику потенциальных осложнений (трудная интубация трахеи, аспирационный синдром и др.)</p> <p>Провести анестезиологическое пособие</p> <p>Определить тактику послеоперационного ведения (обезболивание, антибиотики, питание, инфузия)</p>	<p>В зависимости от степени риска провести дополнительное обследование, определить необходимость интраоперационного мониторинга</p> <p>Выполнить общую или регионарную анестезию</p> <p>Провести профилактику потенциальных осложнений</p> <p>Назначить послеоперационное лечение на этапе ПИТ</p> <p>Владеть методами обеспечения проходимости дыхательных путей и профилактики аспирационного синдрома</p>

<b>Анестезиология и интенсивная терапия в травматологии и ортопедии А/01.8, А/02.8, А/03.8, В/01.8, В/02.8, В/03.8, В/04.8, В/05.8, В/06.8</b>			
<b>Анестезиологическое пособие в ортопедии</b>  <i>УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-8, ОПК-9, ПК-2</i>	Топографическую анатомию нервной системы Современные методы общей и регионарной анестезии, применяемой в ортопедии	Определить показания и выбрать наиболее безопасный вид анестезиологического обеспечения	Провести общую и регионарную анестезию Провести адекватное лечение в пред- и в послеоперационном периодах Провести реабилитационные мероприятия
<b>Анестезиологическое пособие в травматологии</b>  <i>УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-8, ОПК-9, ПК-2</i>	Патофизиологические сдвиги, развивающиеся при травме и травматическом шоке Выполнение лечебных мероприятий по коррекции геморрагических нарушений и волевических расстройств	Уметь провести диагностику, интерпретировать результаты клинического и инструментального обследования, поставить предварительный диагноз Определить показания к инфузионной и трансфузионной терапии Выбирать и проводить безопасную анестезию Транспортировать критического больного	Провести общую и регионарную анестезию (ПК 6). Провести адекватное лечение в пред- и в послеоперационном периодах Провести реабилитационные мероприятия Провести инфузионную и трансфузионную терапию
<b>Термическая травма: интенсивная терапия и анестезия.</b>  <i>УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2</i>	Патогенез термической травмы. Принципы интенсивной терапии ожогового шока. Основные принципы современной антибиотикотерапии	Рассчитывать площадь ожоговой поверхности, инфузионную программу ожогового шока. Выявить симптомы угрожающих жизни состояний. Разработать и провести комплекс лечебно-профилактических мероприятий	Назначить и провести терапию ожогового шока
<b>Анестезиология и интенсивная терапия в педиатрии, в неврологии и нейрохирургии А/01.8, А/02.8, А/03.8, В/01.8, В/02.8, В/03.8, В/04.8, В/05.8, В/06.8</b>			

<p><b>Особенности анестезиологического обеспечения педиатрии</b></p> <p><i>УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-8, ОПК-9, ПК-2</i></p>	<p><b>В</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• основные исторические этапы, современные достижения и тенденции развития анестезиологии в педиатрии;</li> <li>• анатомо-физиологические особенности детского организма;</li> <li>• основные принципы предоперационной подготовки у детей;</li> <li>• правовые и деонтологические аспекты в педиатрической анестезиологии;</li> <li>• основные современные методы ингаляционной, неингаляционной и регионарной анестезии в педиатрии;</li> <li>• основные принципы послеоперационного обезболивания у детей;</li> <li>• основные причины осложнений анестезии у детей и методы предупреждения</li> </ul>	<p>оценит операционно-анестезиологический риск у детей; интерпретировать данные лабораторных исследований; провести предоперационную подготовку: выбрать оптимальный вариант анестезии; провести ингаляционную анестезию; провести оценку послеоперационного болевого синдрома у детей; выбрать оптимальный вариант послеоперационного обезболивания;</p>	<p>1) методикой клинического осмотра детей; 2) методикой установки периферического венозного доступа; 3) методом проведения масочной анестезии у детей; 4) методикой установки ларингеальной маски; 5) методикой расчета доз неингаляционных анестетиков, анальгетиков; 6) детской базовой и расширенной СЛР</p>
<p><b>Реанимация и интенсивная терапия неотложных состояний педиатрии</b></p> <p><i>УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2</i></p>	<p><b>В</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• основные современные достижения и тенденции развития интенсивной терапии в педиатрии</li> <li>• основные принципы синдромной диагностики и интенсивной терапии неотложных состояний в педиатрии</li> </ul>	<p>1) проводить мониторинг витальных функций у детей в ОРИТ; 2) оценить показатели лабораторных исследований; 3) определить показания к респираторной терапии и методику ее проведения; 4) выбрать режимы и параметры</p>	<p>1) методикой определения объема инфузионной терапии у детей различных возрастных групп; 2) методикой расчета инотропных и вазпрессорных препаратов; 3) подбором параметров искусственной вентиляции легких у детей; 4) техникой</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• диагностику и интенсивную терапию острой дыхательной недостаточности у детей;</li> <li>• диагностику и интенсивную терапию сердечно-сосудистой недостаточности у детей;</li> <li>• особенности интенсивной терапии шоковых состояний в педиатрии;</li> <li>• диагностику и интенсивную терапию острой церебральной недостаточности у детей;</li> <li>• основные принципы и методы респираторной поддержки в педиатрии</li> <li>• основные принципы инфузионно-трансфузионной терапии и парентерального питания в педиатрии.</li> </ul>	<p>ИВЛ; 5) рассчитать физиологическую потребность в жидкости и текущие патологические потери у детей;</p> <p>б) проводить инфузионно-трансфузионную терапию, распознавать и лечить ее осложнения</p>	<p>интубации трахеи;</p> <p>5) обеспечением проходимости верхних дыхательных путей у детей;</p> <p>б) оценкой глубины комы по шкале Глазго;</p>
<p><b>Теория острой церебральной недостаточности и методология нейроинтенсивной терапии</b></p> <p><i>УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• основные исторические этапы, современные достижения и тенденции развития интенсивной терапии острой церебральной недостаточности</li> <li>• патогенез острой церебральной недостаточности;</li> <li>• правовые и деонтологические аспекты в работе с больными с ОЦН;</li> </ul>	<p>провести оценку уровня сознания и тяжести состояния больного с острой церебральной недостаточностью интерпретировать данные нейрофизиологических и нейровизуализационных исследований</p>	<p>методикой неврологического осмотра больного с острой церебральной недостаточностью люмбальной пункций с манометрией</p>

<p><b>Базовая терапия ОЦН. Комплексная патогенетическая терапия нейрореанимационного больного. Основные лечебные технологии</b></p> <p><i>УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3,ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ОПК-9 , ПК-1, ПК-2</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• основные современные подходы к методом нейроинтенсивной терапи: искусственная вентиляция легких, инфузионная терапия, анальгоседация, антибактериальная терапия, нутритивная поддержка</li> <li>• диагностика острого церебрального повреждения: выбор модальностей мониторинга</li> </ul>	<p>подбирать адекватные целевые показатели в параметрах витальных функций и неврологических метрик в ходе проведения нейроансетезии и нейроинтенсивной терапии</p>	<p>подобрать параметры искусственной вентиляции легких, объем инфузионной терапии, рассчитать значения гидробланыса, объем нутритивной поддержки; использовать протокол лечения внутричерепной гипертензии</p>
<p><b>Частные вопросы интенсивной терапии в нейрореанимации</b></p> <p><i>УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 УК-5, ОПК-1 ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5,ОПК-8, ОПК-9, ПК-2</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• особенности перфузионно-метаболического сопряжения при различных формах острой церебральной недостаточности</li> <li>• особенности проведения анестезиологического пособия при нейрохирургических вмешательствах</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• осуществлять использование методов нейрофизиологического и нейровизуализационной диагностики и мониторинга в зависимости от семиотики острой церебральной недостаточности особенности применения компонентов базовой терапии острой церебральной недостаточности в зависимости от формы ОЦН: черепно-мозговая травма, инсульт, менингоэнцефалит и т.д.)</li> </ul>	<p>1. использовать протоколы интенсивной терапии и нейрореанимации при ишемическом инсульте, черепно-мозговой травме, внутримозговом кровоизлиянии, субарахноидальном кровоизлиянии, постгипоксической энцефалопатии</p>
<p><b>Реабилитология А/01.8, А/02.8, А/03.8, В/01.8, В/02.8, В/03.8, В/04.8, В/05.8, В/06.8</b></p>			
<p><b>Общие принципы осуществления ранней реабилитации на этапе интенсивной терапии и реанимации</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• основные исторические этапы, современные достижения и тенденции развития ранней реабилитации</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• провести оценку реабилитационного потенциала</li> <li>• интерпритировать данные нейрофизиологически х и</li> </ul>	<p>протоколом вертикализации и мобилизации пациента в условиях РАО расчетом метаболических</p>

<p><i>УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• механизмы саногенеза и нейропластичности при ОЦН</li> <li>• правовые и деонтологические аспекты в работе с больными с ОЦН;</li> </ul>	<p>нейровизуализационных исследований в ходе реабилитационных мероприятий</p>	<p>потребностей при формировании нутритивной программы с учетом фактических энергозатрат в ходе реабилитации</p>
<p><b>Частные вопросы медицинской реабилитации в реанимационном отделении</b></p> <p><i>УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-8, ОПК-9, ПК-2</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• особенности течения острейшего и раннего восстановительного периода при остром нарушении мозгового кровообращения, черепно-мозговой травмы и метаболической энцефалопатии.</li> <li>• противопоказания к проведению реабилитации</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• диагностировать stop сигналы в ходе реабилитационных мероприятий</li> <li>• оценить целевые показатели эффективности реабилитационных мероприятий</li> </ul>	<p>навыками назначений нейротропных препаратов по протоколу седации, навыками выполнения мероприятий по профилактике ПИТ-синдрома</p>

6. Примерная тематика учебно-исследовательских и научно-исследовательских работ  
 Инвазивный мониторинг гемодинамики.  
 Инфузионная терапия в медицине критических состояний.  
 Лабораторная диагностика в интенсивной терапии критических состояний.  
 Анестезия в особосложных условиях.  
 Прогностическая ценность оценочных шкал в анестезиологии.  
 Искусственная вентиляция легких (ИВЛ)  
 Респираторный уход и контроль дыхательных путей в ОРИТ.  
 Проблемы гемостаза при критических состояниях.  
 Контроль и коррекция гемореологического статуса при критических состояниях  
 Инфекционный контроль при ОЦН.

#### 7. Ресурсное обеспечение

Освоение дисциплины осуществляется за счет кадровых ресурсов кафедры анестезиологии, реаниматологии, токсикологии и трансфузиологии, гарантирующих качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.08.02 Анестезиология-реаниматология и профессионального стандарта «Врач-анестезиолог-реаниматолог». При условии добросовестного обучения ординатор овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику. Образовательный процесс реализуют научно-педагогические работники Университета, имеющие высшее медицинское образование, а также имеющие ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, ученое звание доцента или профессора. Кафедра несет ответственность при обучении по дисциплине в части содержания, применяемых технологий и методов обучения, материально-технического, информационного, кадрового обеспечения, организации самостоятельной работы обучающихся, видов, форм, технологий контроля.

### 7.1. Образовательные технологии

1. Лекции с применением современных ИТ.

2. Клинические практические занятия в отделениях анестезиологии и реанимации, операционных. Обучающиеся самостоятельно под контролем преподавателя, проводят курацию больных в ОРИТ, приобретают практические навыки лабораториях и операционных. Предусматривается самостоятельная работа с литературой. Изучение каждого раздела заканчивается семинаром или тестовым контролем, подготовкой рефератов.

3. Высокореалистичные электронные фантомы, муляжи для отработки умений и навыков.

4. Дистанционная поддержка учебного процесса (организационно-учебная информация, ЭОР)

5. Диагностическая и лечебная работа в отделениях под контролем преподавателя.

6. Выполнение учебно-исследовательских и научно-исследовательских работ.

7. Участие в конференциях кафедры, научного общества молодых ученых УГМУ.

Помимо этого используются возможности электронной информационно-образовательной среды. Вся необходимая учебно-методическая информация представлена на образовательном портале [educa.usma.ru](http://educa.usma.ru). Все обучающиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека Университета, ЭБС «Консультант студента»).

### 7.2. Материально-техническое оснащение

Перечень материально-технического обеспечения включает:

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

аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат искусственной вентиляции легких, прикроватный монитор с центральной станцией и автоматическим включением сигнала тревоги, регистрирующий электрокардиограмму, артериальное давление, частоту сердечных сокращений, частоту дыхания, насыщение гемоглобина кислородом, концентрацию углекислого газа в выдыхаемой смеси, температуру тела (два датчика), с функцией автономной работы, портативный электрокардиограф с функцией автономной работы, портативный аппарат искусственной вентиляции легких для транспортировки, дефибриллятор с функцией синхронизации, ингалятор, портативный пульсоксиметр, автоматический дозатор лекарственных веществ шприцевой, инфузomat, мобильная реанимационная тележка, переносной набор для оказания реанимационного пособия, отсасыватель послеоперационный, аппарат для быстрого размораживания и подогрева свежзамороженной плазмы, аппарат для подогрева кровезаменителей и растворов, аквадистиллятор, аппарат для быстрого размораживания плазмы, аппарат для плазмафереза, аппарат для цитафереза, быстрозамораживатель для плазмы крови, весы медицинские (для взвешивания крови и ее компонентов), весы-помешиватели, весы для уравнивания центрифужных стаканов, камера теплоизоляционная низкотемпературная для хранения свежзамороженной плазмы, центрифуга рефрижераторная напольная, анализатор

для определения портативный и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
Кафедра анестезиологии и реаниматологии	<p>Компьютеры стационарные и ноутбуки, в том числе компьютерный класс с доступом в Интернет  Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран, колонки), ПК, флип-чартные доски, ватман, маркеры.  Аудитории, оснащенная посадочными местами, столами, учебной доской; тренинговая комната, оснащенная зеркалами и креслами и аудио-видео-комплексом.  Принтер лазерный А4 HP LJ P1102 Pro (CE651A) – 1 шт.;  Проектор NEC V260X DLP – 4 шт.;  Экран проекционный PROGETA настенный (1 шт.).  - манекен-тренажер Оживленная Анна -3 шт.  - манекен – тренажер AT Kelly – 1 шт.  - манекен для отработки навыков СРЛ Оживленная Анна с контроллером – 2 шт.  - многофункциональный реалистичный манекен для отработки реанимационных навыков -1 шт  - тренажер для интубации взрослого пациента – 4 шт.  - тренажер для обучения пункции центральных вен – 3 шт.  - тренажер эпидуральных поясничных инъекций -2 шт.  - тренажер для освоения крикотрахеотомии – 1 шт.  - имитатор для обучения спинномозговой пункции – 3 шт.  - имитатор пациента ALS Simulator для расширенной СЛР – 1 шт.  - фантом реанимации взрослого человека – 1 шт.  - фантом катетеризации вен – 1шт.  - фантом – торс для практики интубации- 1 шт.  - модель « Нервно – сосудистое строение черепа» - 1 шт.  - модель « Строение женского таза» - 1 шт.</p>
<p>ГАУЗ СО «Центральная городская больница №1»  ГАУЗ СО СОКБ № 1  ГАУЗ СО «Городская клиническая больница № 40»,  ФГБОУ «НИИ ОММ» Минздрава России  ГАУЗ СО «Центральная городская больница № 23»,  ГАУЗ СО «Детская городская клиническая больница № 9»,  ГАУЗ СО «Центральная городская больница № 14»;  ГАУЗ СО Областная детская</p>	<p>Отделения, Реанимационно-анестезиологические отделения, кабинеты, помещения клинических баз МО Экспресс-лаборатории. Операционные, перевязочные, смотровые кабинеты  Кабинет УЗИ диагностики, кабинеты КТ и МРТ, рентгенологический кабинет.  Оборудование: тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат, ларингоскоп, негатоскоп, аппараты искусственной вентиляции легких, прикроватные мониторы с центральной станцией и</p>

<p>клиническая больница</p>	<p>автоматическим включением сигнала тревоги, регистрирующий электрокардиограмму, артериальное давление, частоту сердечных сокращений, частоту дыхания, насыщение гемоглобина кислородом, концентрацию углекислого газа в выдыхаемой смеси, температуру тела (два датчика), с функцией автономной работы, портативный электрокардиограф с функцией автономной работы, электроэнцефалограф, портативный аппарат искусственной вентиляции легких для транспортировки, дефибриллятор с функцией синхронизации, портативный пульсоксиметр, автоматический дозатор лекарственных веществ шприцевой, инфузомат, мобильная реанимационная тележка, переносной набор для оказания реанимационного пособия, аппарат для быстрого размораживания и подогрева свежемороженой плазмы, аппарат для подогрева кровезаменителей и растворов, аквадистиллятор, аппарат для плазмафереза, аппарат для цитафереза, быстрозамораживатель для плазмы крови, весы медицинские (для взвешивания крови и ее компонентов), весы-помешиватели, весы для уравнивания центрифужных стаканов, камера теплоизоляционная низкотемпературная для хранения свежемороженой плазмы, комплект оборудования для глицеринизации и деглицеринизации эритроцитов, комплект оборудования для замораживания и хранения клеток, крови при сверхнизкой температуре, кресло донорское, плазмоекстрактор (автоматический или механический (ручной), система инактивации вирусов в плазме крови, термостат для хранения тромбоцитов (в комплекте с тромбомиксером), устройства для запаивания трубок, контейнеры для заготовки и хранения крови, центрифуга рефрижераторная напольная, анализатор для определения портативный, весы-помешиватели для взятия крови (мобильные) и расходный материал в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.</p>
-----------------------------	--

### 7.3. Перечень лицензионного программного обеспечения

Системное программное обеспечение

Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007,

срок действия лицензий: бессрочно;

- WindowsServer 2019 Standard (32 ядра), лицензионное соглашение № V9657951 от 25.08.2020, срок действия лицензий: бессрочно, корпорация Microsoft;
- ExchangeServer 2007 Standard (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;
- Шлюз безопасности Ideco UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО»;
- Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (1100 users) (договор № 32514755780 от 06.05.2025 г., срок действия лицензии: по 13.06.2027 г., ООО «Экзакт»).

Операционные системы персональных компьютеров:

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

Прикладное программное обеспечение

Офисные программы

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

Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;
- Программное обеспечение iSpring Suite Concurrent, конкурентная лицензия на 4 пользователей (договор № 916-л от 30.07.2025, ООО «Ричмедиа»). Срок действия лицензии до 30.07.2026;
- Программное обеспечение для организации и проведения вебинаров Сервер видеоконференции PART\_CUSTOM\_PC-3300 (Реестровая запись №14460 от 08.08.2022), на 10 000 пользователей (Договор № 32515088751 от 18.08.2025, ООО ««Инфосейф»). Срок действия лицензии до 29.08.2026;
- Право на доступ к системе хранения и распространения медиа архива «Kinescope», для 100 пользователей (Договор № 32514918890 от 26.06.2025, ООО «ПТБО»). Срок действия лицензии до 29.08.2026.

### **7.3.2.3. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы**

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

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

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор №87/КСЛ/11-2024 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 05.02.2024.

**Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.**

#### **Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»**

Ссылка на ресурс: <https://mbasegeotar.ru/>

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор №МВ0077/S2024-11 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование (право доступа) к Справочно-информационной системе «MedBaseGeotar» от 05.02.2024.

**Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.**

#### **Электронная библиотечная система «Book Up»**

Доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека».

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

ООО «Букап»

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

Срок действия до 18.04.2027 года.

#### **Электронная библиотечная система «Book Up»**

Доступ к коллекции учебных пособий по анатомии на русском и английском языках

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

ООО «Букап»

Сублицензионный контракт №324 от 19.12.2024.

Срок действия до 31.12.2025 года.

#### **Комплексная интегрированная платформа Jaypeedigital**

Ссылка на ресурс: <https://jaypeedigital.com/>

ООО «Букап»

Договор № 32514603659 от 07.04.2025

Срок действия до 08.04.2026 года.

#### **Электронно-библиотечная система «Лань»**

Доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека»

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

ООО «ЭБС ЛАНЬ»

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

Срок действия до: 31.12.2026 года.

#### **Образовательная платформа «Юрайт»**

Ссылка на ресурс: <https://urait.ru/>

ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»

Лицензионный договор № 7/25 от 05.02.2024.

**Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.**

#### **Электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов «РУССКИЙ КАК ИНОСТРАННЫЙ»**

Ссылка на ресурс: <https://www.ros-edu.ru/>

ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»

Лицензионный договор №11 860/24РКИ от 26.11.2024

**Срок действия: с 09.01.2025 по 31.12.2025 года.**

**Электронная библиотека УГМУ**, институциональный репозиторий на платформе DSpace

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

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

Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018

Срок действия: бессрочный

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

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

ООО «ИВИС»

Лицензионный договор № 362-П от 10.12.2024.

Срок действия до: 31.12.2025 г.

### **Централизованная подписка**

#### **Электронные ресурсы Springer Nature:**

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

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

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

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

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

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

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

Срок действия: бессрочный

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

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

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

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

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

Срок действия: бессрочный

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

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

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

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

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

Срок действия: бессрочный

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

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

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

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

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

Срок действия: бессрочный

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

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

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

Срок действия: бессрочный

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

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

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

Срок действия: бессрочный

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

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

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

Срок действия: бессрочный

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

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

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

Срок действия: бессрочный

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

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

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

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

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

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

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1948 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию

баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.  
Срок действия: бессрочный

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

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

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

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

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

Срок действия: бессрочный

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

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

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

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

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

Срок действия: бессрочный

**Электронная версия журнала «Квантовая электроника»**

Ссылка на ресурс: <https://quantum-electron.lebedev.ru/arhiv/>

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1871 О предоставлении лицензионного доступа к электронной версии журнала «Квантовая электроника» в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

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

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

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

Срок действия: бессрочный

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

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

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

Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2023 год

Срок действия: бессрочный.

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

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

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

Срок действия: бессрочный.

## **База данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd**

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

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

Срок действия: бессрочный.

### **8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

#### **8.1. Основная литература**

##### Основная литература

Интенсивная терапия: национальное руководство. - Т. 1.: в 2 т. / под ред. И. Б. Заболотских, Д. Н. Проценко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1136 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-7190-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970471906.html>

Интенсивная терапия: национальное руководство. Т. 2: в 2 т. / под ред. И. Б. Заболотских, Д. Н. Проценко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1056 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-7191-3. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970471913.html>

Овечкин, А. М. Безопиоидная аналгезия в хирургии: от теории к практике: руководство для врачей / А. М. Овечкин, А. Г. Яворовский. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-6592-9. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465929.html>

Бунятян, А. А. Анестезиология: национальное руководство: краткое издание / под ред. А. А. Бунятяна, В. М. Мизикова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-5709-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457092.html>

Оказание первой врачебной помощи в условиях приемного покоя: учебно-методическое пособие / составители А. Е. Завьялов [и др.]. — Барнаул: АГМУ, 2022. — 61 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/316724>

Регионарная анестезия: учебное пособие / В. И. Ершов, А. П. Гончар-Зайкин, А. М. Назаров [и др.]. — Оренбург: ОрГМУ, 2022. — 98 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/340559>

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

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

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

##### Дополнительная литература:

Интенсивная терапия / под ред. Гельфанда Б. Р. Заболотских И. Б. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 928 с. - ISBN 978-5-9704-4832-8. - Текст: электронный// ЭБС

"Консультант студента": [сайт]. - URL:  
<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448328.html>

Осмоловский, А. Н. Интенсивная терапия заболеваний, сопровождающихся острой дыхательной недостаточностью: [Электронный ресурс] / А. Н. Осмоловский, В. Я. Родионов. - Витебск: ВГМУ, 2017. - 216 с. - URL: <https://www.books-up.ru/ru/read/intensivnaya-terapiya-zabolevanij-soprovozhdajucshih-sya-ostroj-dyhatelnoj-nedostatocnostyu-12090453/>. - ISBN 9789854668321.

### **9. Аттестация по дисциплине**

Оценка теоретической подготовки ординатора проводится преподавателем на основании результатов оценивания теоретических знаний (тестовый контроль, собеседование) и практических навыков. В 4 семестре сдается зачет, в 3 семестре - экзамен, в 1,2 семестрах – зачет с оценкой.

Зачет в 1 семестре проводится в форме тестирования и собеседования по теоретическим вопросам.

Зачет в 3, 4 семестрах проводится в форме отчета по дневнику ординатора по проделанным практическим навыкам за отчетный период, тестирования и клинического разбора.

До экзамена допускаются ординаторы, аттестованные по практическим навыкам.

Этапы проведения экзамена:

- 1) оценка практических навыков у постели больного;
- 2) тестовый контроль;
- 3) собеседование по билетам, включающим ситуационные задачи.

**10. Фонд оценочных средств по дисциплине для проведения промежуточной аттестации приведен в Приложении к РПД.**

### **11. Сведения о ежегодном пересмотре и обновлении РПД**

Дата	№ протокола заседания кафедры	Внесенные изменения, либо информации об отсутствии необходимости изменений

### **12. Оформление, размещение, хранение РПД**

Электронная версия рабочей программы дисциплины размещена в образовательном портале [edu.usma.ru](http://edu.usma.ru) на странице дисциплины. Бумажная версия рабочей программы дисциплины с реквизитами в прошитом варианте представлена на кафедре в составе учебно-методического комплекса дисциплины.

### **13. Полный состав УМК дисциплины включает:**

- ФГОС ВО специальности 31.08.02 Анестезиология-реаниматология, профессиональный стандарт Врач-анестезиолог-реаниматолог.
- Рабочая программа дисциплины (РПД) с рецензией, одобренная соответствующей методической комиссией специальности, утвержденная проректором по учебной и воспитательной работе, подпись которого заверена печатью учебно-методического управления.
- Тематический календарный план лекций на текущий учебный год (семестр).
- Тематический календарный план практических занятий (семинаров, коллоквиумов, и т.д.) на текущий учебный год (семестр).
- Учебные задания для ординаторов: к каждому практическому /семинарскому/ лабораторному занятию методические рекомендации к их выполнению.
- Методические рекомендации к самостоятельной работе обучающегося.
- Информация о всех видах и сроках аттестационных мероприятий по дисциплине.
- Программа подготовки к промежуточной аттестации по дисциплине (перечень вопросов к зачету, экзамену).

– Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине.