

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Калинин Р.Е.
Должность: Ректор
Дата подписания: 14.08.2026 10:08:05
Уникальный программный ключ:
40e1d729392b27c8c3c5e4145020da90ba799b43



Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

УТВЕРЖДЕНО
учёным советом
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
(протокол от 19.05.2026 N 10)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Анестезиология-реаниматология

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММА ОРДИНАТУРЫ**

по специальности 31.08.02 Анестезиология-реаниматология

Разработчики: кафедра факультетской хирургии с курсом детской хирургии

Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность в Университете
Куликов Евгений Петрович	д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой онкологии с курсом анестезиологии и реаниматологии
Пимахина Елена Владимировна	к.м.н., доцент	Доцент кафедры онкологии с курсом анестезиологии и реаниматологии
Натальский Александр Анатольевич	д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой факультетской хирургии с курсом детской хирургии
Ершов Николай Георгиевич	к.м.н., доцент	Доцент кафедры факультетской хирургии с курсом детской хирургии

Рецензенты:

Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность, организация
Федосеев Андрей Владимирович	д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой общей хирургии, травматологии и ортопедии
Зорин Роман Александрович	д.м.н.	Исполняющий обязанности заведующего кафедрой неврологии и нейрохирургии

Одобрено учебно-методической комиссией по программам ординатуры и аспирантуры
(протокол от 08.04.2026 N 9)

Одобрено учебно-методическим советом
(протокол от 23.04.2026 N 6)

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине «Анестезиология - реаниматология»

Рабочая программа ординатуры по дисциплине устанавливает следующие универсальные компетенции (далее – УК):

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенций выпускника	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям		
		Знания	Умения	Навыки
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте	УК-1.з1 Профессиональные источники информации, методики сбора, статистической обработки информации. УК-1.з2 Методику использования системного подхода при исследовании достижений в сфере медицины и фармации.	УК-1.у1 Осуществлять сравнительный анализ и дифференциально-диагностический поиск на основе данных обследования и профессиональных информационных источников. УК-1.у2 Уметь критически и систематически анализировать, а также определять возможности и методы использования достижений в сфере медицины и фармации в профессиональной деятельности.	УК-1.н1 Обладать навыками оценивания и методами использования полученной информации в профессиональной сфере. УК-1.н2 Способность формулировать научно обоснованные гипотезы, создавать теоретические модели явлений и процессов, применять методологию научного познания в профессиональной деятельности. УК-1.н3 Обладает приемами системного анализа достижений в сфере медицины и фармации для их использования в профессиональной деятельности.
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	УК-3.з1 Методы управления работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала. УК-3.з2 Основы конфликтологии и социопсихологии.	УК-3.у1 Осуществлять контроль за работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, урегулировать конфликты внутри коллектива, стимулировать и оценивать вклад каждого участника команды в достижение общих целей. УК-3.у2 Создавать стратегии для командной деятельности. УК-3.у3 Проявлять лидерские качества при руководстве командным взаимодействием для достижения поставленных целей.	УК-3.н1 Организация процесса и контроля работы коллектива.
Коммуникация	УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	УК-4.з1 Этические и деонтологические аспекты современной медицины. УК-4.з2 Нормы социокультурного взаимодействия.	УК-4.у1 Отбирать и применять стиль профессионального общения при взаимодействии с коллегами, пациентами и их родственниками. УК-4.у2 Поддерживать профессиональные связи с представителями различных этнических групп, религий и культур. УК-4.у3 Вести документацию и деловую переписку,	УК-4.н1 Навыки профессионального взаимодействия с учетом социокультурных особенностей коллег и пациентов, их этнических, конфессиональных и культурных отличий.

			учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, а также социокультурные различия в оформлении корреспонденции.	УК-4.н2 Организация документооборота и ведение деловой переписки с коллегами и представителями разных групп населения.
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	УК-5.31 Основные характеристики, методы и способы собственного профессионального и личностного развития, задачи изменения карьерной траектории. УК-5.32 Здоровьесберегающие технологии. УК-5.33 Пути достижения более высоких уровней профессионального и личного развития.	УК-5.у1 Намечать ближние и стратегические цели собственного профессионального и личностного развития; осознанно выбирать направление собственного профессионального и личностного развития и минимизировать возможные риски при изменении карьерной траектории. УК-5.у2 Осуществлять личностный выбор в различных нестандартных профессиональных и морально-ценностных ситуациях, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой и обществом.	УК-5.н1 Владение методами объективной оценки собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории. УК-5.н2 Демонстрирует владение системой приемов и технологий целеполагания, целереализации и оценки результатов деятельности по решению нестандартных профессиональных задач, полностью аргументируя выбор предлагаемого варианта решения. УК-5.н3 Планирование собственной профессиональной деятельности и саморазвития, изучение дополнительных образовательных программ.

Рабочая программа ординатуры по дисциплине устанавливает следующие профессиональные компетенции (далее – ПК):

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенций выпускника	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям		
		Знания	Умения	Навыки
Оказание медицинской помощи пациентам	ПК-1. Способен выполнять работы по обеспечению анестезиологического пособия при проведении медицинских вмешательств	ПК-1.31. Нормативные правовые акты, регламентирующие оказание медицинской помощи взрослым и детям по профилю «анестезиология и реаниматология», включая порядок оказания медицинской помощи. ПК-1.32. Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи взрослым и детям в части выполнения работ по обеспечению анестезиологического пособия при проведении медицинских вмешательств. ПК-1.33. Принципы работы медицинской	ПК-1.у1. Оценка состояния пациента перед проведением анестезиологического пособия, в ходе операции, а также в ранний послеоперационный период. ПК-1.у2. Проведение работы по подготовке пациентов к анестезиологическому пособию в преданркозной палате. ПК-1.у3. Оснащение анестезиологического столика для обеспечения анестезиологического пособия. ПК-1.у4. Ассистирование врачу-анестезиологу-реаниматологу при выполнении: пункции и катетеризации эпидурального и спинального пространства; блокады нервных стволов и	ПК-1.н1. Обеспечение анестезиологического пособия при проведении медицинских вмешательств детям и взрослым. ПК-1.н2. Выполнение мероприятий по обеспечению профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, при анестезиологическом пособии.

		аппаратуры, технических средств, используемых в процессе анестезиологического пособия, требования охраны труда при их эксплуатации. ПК-1.34. Правила и порядок мониторингирования параметров жизненно важных функций организма. ПК-1.35. Медицинские показания и медицинские противопоказания к методам анестезиологического пособия. ПК-1.36. Виды анестезиологического пособия. ПК-1.37. Нормальная и патологическая анатомия, нормальная физиология и патофизиология нервной, эндокринной, дыхательной, сердечно-сосудистой, пищеварительной систем, водно-электролитного баланса, кислотно-щелочного состояния, системы крови. ПК-1.38. Основы инфузионной терапии и трансфузиологии. ПК-1.39. Функциональные и лабораторные методы исследования, проводимые при мониторинге состояния пациента в процессе оказания анестезиологического пособия. ПК-1.310. Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов, используемых для анестезиологического пособия. ПК-1.311. Нормативные правовые акты, регламентирующие работу с лекарственными препаратами, подлежащими предметно-количественному уходу. ПК-1.312. Особенности работы с лекарственными препаратами, подлежащими предметно-количественному учету при обеспечении анестезиологического пособия. ПК-1.313. Клиническая картина, функциональная и лабораторная	сплетений; трахеостомии, смене трахеостомической трубки, закрытии трахеостомы, коникотомии; интубации трахеи и санации трахеобронхиального дерева; эндотрахеальном введении лекарственных препаратов; пункции и катетеризации центральных вен; пункции и катетеризации артерий; плевральной пункции. ПК-1.у5. Выполнение пункции и катетеризации периферической вены, катетеризации мочевого пузыря. ПК-1.у6. Подготовка к работе медицинских изделий, наркозно-дыхательной аппаратуры, контрольно-диагностической аппаратуры, специализированного оборудования для обеспечения анестезиологического пособия. ПК-1.у7. Контроль исправности и правильности эксплуатации наркозно-дыхательной и контрольно-диагностической аппаратуры. ПК-1.у8. Подключение к пациенту наркозно-дыхательной аппаратуры, контрольно-диагностической аппаратуры, средств технического обеспечения анестезии. ПК-1.у9. Подключение к пациенту систем мониторингирования состояния функций организма (электрокардиография, пульсоксиметрия, термометрия, акселерометрия, неинвазивное измерение артериального давления, определение и глубины угнетения сознания). ПК-1.у10. Обеспечение необходимого положения пациента на операционном столе. ПК-1.у11. Введение лекарственных препаратов по назначению врача для обеспечения анестезиологического пособия. ПК-1.у12. Оформление трансфузионной карты. ПК-1.у13. Хранение и учет лекарственных препаратов и медицинских изделий, применяемых при анестезиологическом пособии. ПК-1.у14. Проведение мониторинга основных параметров жизнедеятельности пациента перед проведением анестезиологического пособия, в ходе медицинского вмешательства, а также в ранний послеоперационный период. ПК-1.у15. Наблюдение за пациентом после
--	--	---	--

		диагностика острых нарушений жизненно важных функций организма. ПК-1.314. Особенности возникновения и развития осложнений анестезиологического пособия. ПК-1.315. Правила оказания медицинской помощи в неотложной форме при состояниях, развившихся в ходе анестезиологического пособия. ПК-1.316. Виды и технологии укладывания пациента на операционном столе. ПК-1.317. Принципы профилактики и лечения основных осложнений анестезиологического пособия. ПК-1.318. Виды медицинских изделий, используемых при анестезиологическом пособии. ПК-1.319. Технологии стерилизации медицинских изделий. ПК-1.320. Технологии выполнения медицинских манипуляций и процедур при проведении анестезиологического пособия и в послеоперационном периоде. ПК-1.321. Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами, комплекс экстренных профилактических мероприятий при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования себя и находящегося в распоряжении персонала при проведении анестезиологического пособия. ПК-1.322. Меры профилактики инфекционных заболеваний при проведении анестезиологического пособия. ПК-1.323. Нормативное правовое регулирование, подходы и методы многоуровневой профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, при проведении анестезиологического пособия.	проведения обеспечения анестезиологического пособия в палате пробуждения. ПК-1.y16. Сопровождение пациента при переводе в структурное подразделение медицинской организации. ПК-1.y17. Наблюдение и ведение пациентов во время проведения анестезиологического пособия и в послеоперационном периоде. ПК-1.y18. Профилактика развития инфекционных осложнений у пациентов при выполнении анестезиологического пособия. ПК-1.y19. Проведение мероприятий по соблюдению противоэпидемического режима в помещении, условий стерилизации медицинских инструментов и материалов; предупреждению постинъекционных осложнений при проведении анестезиологического пособия. ПК-1.y20. Обеспечение инфекционной безопасности пациента при проведении анестезиологического пособия, в том числе профилактики катетер-ассоциированных инфекций. ПК-1.y21. Уход за центральным венозным катетером при анестезиологическом пособии. ПК-1.y22. Соблюдение правил асептики и антисептики при анестезиологическом пособии. ПК-1.y23. Соблюдение правил личной гигиены при анестезиологическом пособии. ПК-1.y24 Оказание медицинской помощи при неотложных состояниях, развившихся в ходе анестезиологического пособия.	
--	--	---	---	--

		ПК-1.324. Меры индивидуальной защиты медицинского персонала и пациентов при выполнении медицинских вмешательств в ходе анестезиологического пособия.		
ПК-2. Способен оказывать специализированную медицинскую помощь пациентам, нуждающимся в реанимации и интенсивной терапии, в условиях отделения анестезиологии-реанимации	ПК-2.31. Нормативные правовые акты, регламентирующие оказание медицинской помощи пациентам, нуждающимся в реанимации и интенсивной терапии, в условиях отделения анестезиологии-реанимации. ПК-2.32. Клинические рекомендации и порядки оказания медицинской помощи пациентам с нарушениями жизненно важных функций организма в условиях отделения анестезиологии-реанимации. ПК-2.33. Клиническая картина, диагностика и лечение критических состояний, угрожающих жизни пациента, в условиях отделения интенсивной терапии. ПК-2.34. Особенности течения послеоперационного периода. ПК-2.35. Система и правила мониторингирования параметров жизнедеятельности организма пациента при проведении реанимации и интенсивной терапии. ПК-2.36. Особенности интенсивной терапии и реанимации у детей. ПК-2.37. Особенности интенсивной терапии и реанимации при оказании помощи пациентам по профилю «акушерство и гинекология». ПК-2.38. Показания, противопоказания и методы нутритивной поддержки, включая энтеральное и парентеральное питание, у пациентов в критическом состоянии. ПК-2.39. Показания, противопоказания, техника выполнения и осложнения медицинских инвазивных вмешательств при проведении реанимации и интенсивной терапии. ПК-2.310. Методы респираторной	ПК-2.у1. Оценка уровня сознания, параметров гемодинамики и дыхательной функции пациента, определение степени тяжести состояния по клиническим шкалам в отделении интенсивной терапии. ПК-2.у2. Организация работы отделения интенсивной терапии и руководство действиями медицинского персонала при проведении реанимации и интенсивной терапии. ПК-2.у3. Назначение лекарственных препаратов и медицинских изделий, необходимых для выполнения медицинских вмешательств в отделении интенсивной терапии. ПК-2.у4. Определение показаний к применению специализированного оборудования, настройка его параметров и контроль работы в отделении интенсивной терапии. ПК-2.у5. Использование специализированного оборудования для мониторинга жизненно важных функций пациента на всех этапах реанимации и интенсивной терапии. ПК-2.у6. Назначение лабораторных и инструментальных исследований и интерпретация их результатов у пациентов в отделении интенсивной терапии. ПК-2.у7. Выполнение медицинских вмешательств в отделении интенсивной терапии: обеспечение проходимости дыхательных путей, катетеризация вен, пункции и дренирования. ПК-2.у8. Определение лечебно-охранительного режима и положения пациента при проведении интенсивной терапии, профилактика позиционных осложнений. ПК-2.у9. Профилактика, диагностика и лечение трофических нарушений кожи и слизистых у пациентов в критическом состоянии. ПК-2.у10. Определение показаний к постановке назогастрального (назоинтестинального) зонда и контроль его функционирования.	ПК-2.н1. Проведение реанимации и интенсивной терапии взрослых пациентов в отделении анестезиологии-реанимации. ПК-2.н2. Проведение реанимации и интенсивной терапии пациентов детского возраста в отделении анестезиологии-реанимации. ПК-2.н3. Выполнение мероприятий по обеспечению профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в отделении интенсивной терапии.	

		поддержки, гемодинамической поддержки и заместительной почечной терапии у пациентов в критическом состоянии. ПК-2.311. Ранние и поздние осложнения послеоперационного периода. ПК-2.312. Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов, используемых при реанимации, побочные эффекты, виды реакций и осложнений лекарственной терапии, меры их профилактики. ПК-2.313. Особенности работы с лекарственными препаратами, подлежащими предметно-количественному учету, в отделении интенсивной терапии. ПК-2.314. Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами, комплекс экстренных профилактических мероприятий при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования при оказании медицинской помощи пациентам в отделении интенсивной терапии и при выполнении реанимационных мероприятий. ПК-2.315. Меры профилактики инфекционных заболеваний при оказании медицинской помощи пациентам в отделении интенсивной терапии и при выполнении реанимационных мероприятий. ПК-2.316. Порядок проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний. ПК-2.317. Нормативное правовое регулирование, подходы и методы многоуровневой профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, при ведении пациентов в	ПК-2.y11. Определение показаний к постановке катетеров, зондов и дренажей, профилактика и лечение катетер-ассоциированных осложнений. ПК-2.y12. Назначение и коррекция энтерального и парентерального питания с оценкой эффективности нутритивной поддержки. ПК-2.y13. Оценка функционирования дренажных систем и интерпретация характера отделяемого. ПК-2.y14. Оценка водного баланса и диуреза, коррекция инфузионной и диуретической терапии. ПК-2.y15. Применение стандартов медицинской помощи и клинических рекомендаций при ведении пациентов в отделении интенсивной терапии. ПК-2.y16. Соблюдение и контроль правил асептики и антисептики при выполнении медицинских вмешательств в отделении интенсивной терапии. ПК-2.y17. Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания в отделении интенсивной терапии с учетом правил их хранения и учета. ПК-2.y18. Организация и контроль мероприятий по соблюдению противоэпидемического режима, профилактика осложнений медицинских вмешательств в отделении интенсивной терапии. ПК-2.y19. Обеспечение инфекционной безопасности пациента в отделении интенсивной терапии. ПК-2.y20. Оказание медицинской помощи при неотложных состояниях в условиях отделения интенсивной терапии.	
--	--	--	--	--

		отделении интенсивной терапии и при выполнении реанимационных мероприятий. ПК-2.318. Меры индивидуальной защиты медицинского персонала и пациентов при выполнении медицинских вмешательств в отделении интенсивной терапии и при выполнении реанимационных мероприятий. ПК-2.319. Особенности возбудителей инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (устойчивость к физическим и химическим дезинфицирующим агентам, длительность выживания на объектах внешней среды, вид и форма существования, пути и факторы передачи).		
--	--	--	--	--

2. Содержание и объем дисциплины с указанием форм контроля и планируемых результатов обучения

Объем дисциплины: 28 зачетных единиц / 1008 часов

Номер и наименование раздела, темы, формы промежуточной аттестации	Всего часов	Контактная работа		Самостоятельная работа	Форма контроля*	Код формируемых компетенции
		Лекции	Практические/семинарские			
1 семестр	720	364		356		
		12	352			
Раздел 1. Общие вопросы профессиональной деятельности по специальности «Анестезиология и реаниматология»						УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ПК-1, ПК-2
<i>Лекция: Нормативное правовое регулирование и организация работы отделения анестезиологии-реанимации</i>	2	2				
<i>Лекция: Инфекционная безопасность и профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи</i>	2	2				
<i>Лекция: Клиническая фармакология, инфузионно-трансфузионная терапия и анатомо-физиологические основы жизненно важных функций организма</i>	2	2				
1.1. Нормативное правовое регулирование вопросов оказания медицинской помощи в рамках профессиональной деятельности по специальности «Анестезиология и реаниматология»	8		4	4	О, СЗ	
1.2. Порядки оказания медицинской помощи и клинические рекомендации в анестезиологии-реаниматологии	8		4	4	О, СЗ	
1.3. Организация работы отделения анестезиологии-реанимации	8		4	4	О, СЗ	
1.4. Основы ведения медицинской документации в отделении анестезиологии-реанимации	8		4	4	О, СЗ	
1.5. Электронный документооборот и медицинские информационные системы	8		4	4	О, СЗ	
1.6. Контроль качества и безопасности медицинской деятельности; экспертиза оказанной помощи	8		4	4	О, СЗ	
1.7. Правовая ответственность врача, информированное добровольное согласие, врачебная тайна	8		4	4	О, СЗ	

Номер и наименование раздела, темы, формы промежуточной аттестации	Всего часов	Контактная работа		Самостоятельная работа	Форма контроля*	Код формируемых компетенции
		Лекции	Практические/семинарские			
1.8. Общение с пациентом и его законными представителями в критических ситуациях	8		4	4	О, СЗ	
1.9. Командное взаимодействие и коммуникация в отделении анестезиологии-реанимации	8		4	4	О, СЗ	
1.10. Обеспечение инфекционной безопасности в медицинской организации	8		4	4	О, СЗ	
1.11. Профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в отделении анестезиологии-реанимации	8		4	4	О, СЗ	
1.12. Асептика и антисептика при выполнении инвазивных вмешательств	8		4	4	О, СЗ	
1.13. Обращение с медицинскими отходами; действия при аварийных ситуациях	8		4	4	О, СЗ	
1.14. Методы клинического обследования пациента в критическом состоянии	8		4	4	О, СЗ	
1.15. Лабораторная диагностика; оценка кислотно-основного состояния и газов крови	8		4	4	О, СЗ	
1.16. Инструментальная и функциональная диагностика в анестезиологии-реаниматологии	8		4	4	О, СЗ	
1.17. Ультразвуковая навигация в практике анестезиолога-реаниматолога	8		4	4	О, СЗ	
1.18. Технологии выполнения врачебных манипуляций: периферический и центральный венозный доступ	8		4	4	О, СЗ	
1.19. Технологии выполнения врачебных манипуляций: обеспечение проходимости дыхательных путей	8		4	4	О, СЗ	
1.20. Обращение лекарственных препаратов, в том числе подлежащих предметно-количественному учету	8		4	4	О, СЗ	
1.21. Клиническая фармакология препаратов, применяемых в анестезиологии и интенсивной терапии	8		4	4	О, СЗ	
1.22. Инфузионная терапия: растворы, показания, контроль эффективности	8		4	4	О, СЗ	

Номер и наименование раздела, темы, формы промежуточной аттестации	Всего часов	Контактная работа		Самостоятельная работа	Форма контроля*	Код формируемых компетенции
		Лекции	Практические/семинарские			
1.23. Трансфузиология: показания, осложнения, гемотрансфузионная безопасность	8		4	4	О, СЗ	
1.24. Анатомо-физиологические основы жизненно важных функций организма	8		4	4	О, СЗ	
Рубежный контроль по разделу 1.					Т	
Раздел 2. Оказание медицинской помощи пациентам при проведении анестезиологического пособия						УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ПК-1, ПК-2
<i>Лекция: Аппаратура, интраоперационный мониторинг и предоперационная оценка состояния пациента</i>	2	2				
<i>Лекция: Общая анестезия; обеспечение проходимости дыхательных путей и алгоритм действий при трудной интубации</i>	2	2				
<i>Лекция: Регионарная анестезия, периоперационная интенсивная терапия и осложнения анестезии</i>	3	3				
2.1. Аппаратура и инструментарий, используемые в анестезиологии и реаниматологии; наркозно-дыхательная аппаратура	8		4	4	О, СЗ	
2.2. Современный интраоперационный мониторинг	8		4	4	О, СЗ	
2.3. Предоперационная оценка состояния пациента и стратификация анестезиологического риска	8		4	4	О, СЗ	
2.4. Предоперационная подготовка пациентов и премедикация	8		4	4	О, СЗ	
2.5. Оценка дыхательных путей и прогнозирование трудной интубации	8		4	4	О, СЗ	
2.6. Надгортанные воздуховоды и альтернативные методы обеспечения проходимости дыхательных путей	8		4	4	О, СЗ	
2.7. Интубация трахеи: техника, осложнения, алгоритм трудных дыхательных путей	8		4	4	О, СЗ	
2.8. Ингаляционная анестезия: препараты, испарители, низкопоточная анестезия	8		4	4	О, СЗ	
2.9. Неингаляционная внутривенная анестезия: препараты и схемы	8		4	4	О, СЗ	

Номер и наименование раздела, темы, формы промежуточной аттестации	Всего часов	Контактная работа		Самостоятельная работа	Форма контроля*	Код формируемых компетенции
		Лекции	Практические/семинарские			
2.10. Тотальная внутривенная анестезия по целевой концентрации	8		4	4	О, СЗ	
2.11. Миорелаксанты и мониторинг нервно-мышечной проводимости	8		4	4	О, СЗ	
2.12. Мониторинг глубины анестезии; профилактика интраоперационного пробуждения	8		4	4	О, СЗ	
2.13. Многокомпонентная сбалансированная общая анестезия	8		4	4	О, СЗ	
2.14. Периоперационная аналгезия и мультимодальное обезболивание	8		4	4	О, СЗ	
2.15. Местные анестетики: фармакология и системная токсичность	8		4	4	О, СЗ	
2.16. Инфильтрационная и проводниковая местная анестезия	8		4	4	О, СЗ	
2.17. Спинальная анестезия	8		4	4	О, СЗ	
2.18. Эпидуральная анестезия и продленная эпидуральная аналгезия	8		4	4	О, СЗ	
2.19. Комбинированная спинально-эпидуральная и сочетанная анестезия	8		4	4	О, СЗ	
2.20. Периферические блокады верхней конечности под ультразвуковой навигацией	8		4	4	О, СЗ	
2.21. Периферические блокады нижней конечности под ультразвуковой навигацией	8		4	4	О, СЗ	
2.22. Блокады туловища и фасциальных пространств	8		4	4	О, СЗ	
2.23. Осложнения регионарной анестезии и их профилактика	8		4	4	О, СЗ	
2.24. Интраоперационная инфузионная терапия и целенаправленная гемодинамическая терапия	8		4	4	О, СЗ	
2.25. Периоперационная трансфузионная тактика и методы кровосбережения	8		4	4	О, СЗ	
2.26. Интраоперационные нарушения гемодинамики и вазоактивная поддержка	8		4	4	О, СЗ	
2.27. Интраоперационные нарушения ритма и проводимости сердца	8		4	4	О, СЗ	
2.28. Интраоперационные нарушения газообмена и вентиляции	8		4	4	О, СЗ	

Номер и наименование раздела, темы, формы промежуточной аттестации	Всего часов	Контактная работа		Самостоятельная работа	Форма контроля*	Код формируемых компетенции
		Лекции	Практические/семинарские			
2.29. Периоперационный температурный баланс; злокачественная гипертермия	8		4	4	О, СЗ	
2.30. Анафилаксия и другие критические инциденты в операционной	8		4	4	О, СЗ	
2.31. Анестезиологическое пособие при сопутствующей патологии сердечно-сосудистой системы	8		4	4	О, СЗ	
2.32. Анестезиологическое пособие при сопутствующей патологии дыхательной системы	8		4	4	О, СЗ	
2.33. Анестезиологическое пособие при сахарном диабете и эндокринной патологии	8		4	4	О, СЗ	
2.34. Анестезиологическое пособие при патологии печени и почек	8		4	4	О, СЗ	
2.35. Анестезиологическое пособие при неврологической и нейромышечной патологии	8		4	4	О, СЗ	
2.36. Анестезиологическое пособие при ожирении и синдроме обструктивного апноэ сна	8		4	4	О, СЗ	
2.37. Анестезиологическое пособие при нейрохирургических операциях	8		4	4	О, СЗ	
2.38. Анестезиологическое пособие при черепно-мозговой травме	8		4	4	О, СЗ	
2.39. Анестезиологическое пособие при торакальных операциях; однолегочная вентиляция	8		4	4	О, СЗ	
2.40. Анестезиологическое пособие при операциях на сердце с искусственным кровообращением	8		4	4	О, СЗ	
2.41. Анестезиологическое пособие при операциях на сосудах и в эндоваскулярной хирургии	8		4	4	О, СЗ	
2.42. Анестезиологическое пособие в абдоминальной хирургии	8		4	4	О, СЗ	
2.43. Анестезиологическое пособие при лапароскопических вмешательствах	8		4	4	О, СЗ	
2.44. Анестезиологическое пособие в экстренной абдоминальной хирургии	8		4	4	О, СЗ	

Номер и наименование раздела, темы, формы промежуточной аттестации	Всего часов	Контактная работа		Самостоятельная работа	Форма контроля*	Код формируемых компетенции
		Лекции	Практические/семинарские			
2.45. Анестезиологическое пособие при ортопедических и травматологических операциях	8		4	4	О, СЗ	
2.46. Анестезиологическое пособие в комбустиологии	8		4	4	О, СЗ	
2.47. Анестезиологическое пособие в урологии	8		4	4	О, СЗ	
2.48. Анестезиологическое пособие в челюстно-лицевой хирургии и стоматологии	8		4	4	О, СЗ	
2.49. Анестезиологическое пособие в пластической хирургии	8		4	4	О, СЗ	
2.50. Анестезиологическое пособие в оториноларингологии	8		4	4	О, СЗ	
2.51. Анестезиологическое пособие в офтальмологии	8		4	4	О, СЗ	
2.52. Анестезиологическое пособие при эндоскопических и диагностических исследованиях	8		4	4	О, СЗ	
2.53. Анестезиологическое пособие в амбулаторной хирургии	8		4	4	О, СЗ	
2.54. Особенности анестезиологического пособия у лиц пожилого и старческого возраста	8		4	4	О, СЗ	
2.55. Особенности анестезиологического пособия у детей: физиология и фармакология	8		4	4	О, СЗ	
2.56. Анестезиологическое пособие у новорожденных и детей раннего возраста	8		4	4	О, СЗ	
2.57. Анестезиологическое пособие при экстренных вмешательствах у детей	8		4	4	О, СЗ	
2.58. Анестезиологическое пособие в акушерстве: физиологические изменения при беременности	8		4	4	О, СЗ	
2.59. Анестезиологическое пособие при операции кесарева сечения	8		4	4	О, СЗ	
2.60. Обезболивание родов; анестезия при акушерских осложнениях	8		4	4	О, СЗ	
2.61. Анестезиологическое пособие в гинекологии	8		4	4	О, СЗ	

Номер и наименование раздела, темы, формы промежуточной аттестации	Всего часов	Контактная работа		Самостоятельная работа	Форма контроля*	Код формируемых компетенции
		Лекции	Практические/семинарские			
2.62. Осложнения общей анестезии: диагностика и алгоритмы неотложной помощи	8		4	4	О, СЗ	
2.63. Ведение раннего послеоперационного периода; работа палаты пробуждения	4		4	4	О, СЗ	
2.64. Периоперационная безопасность, чек-листы и разбор критических инцидентов. Рубежный контроль по разделу 2	4		4	4	О, СЗ	
Зачёт	4		4		Т	
2 семестр	298	164		88		
		12	152			
Раздел 3. Оказание медицинской помощи пациентам в отделении интенсивной терапии						УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ПК-1, ПК-2
<i>Лекция: Организация интенсивной терапии и оценка тяжести состояния пациента</i>	2	2				
<i>Лекция: Острая дыхательная недостаточность и ОРДС: методы респираторной поддержки</i>	2	2				
<i>Лекция: Шок, сепсис и септический шок: диагностика, инфузионная и вазоактивная терапия</i>	2	2				
<i>Лекция: Полиорганная недостаточность, заместительная почечная терапия и нутритивная поддержка</i>	2	2				
3.1. Организация интенсивной терапии; шкалы оценки тяжести состояния пациента	4		4	2	О, СЗ	
3.2. Мониторинг жизненно важных функций и инвазивный гемодинамический мониторинг	4		4	2	О, СЗ	
3.3. Острая дыхательная недостаточность: диагностика и классификация	4		4	2	О, СЗ	
3.4. Оксигенотерапия и неинвазивная респираторная поддержка	4		4	2	О, СЗ	
3.5. Искусственная вентиляция легких: режимы и настройка параметров	4		4	2	О, СЗ	
3.6. Протективная вентиляция при ОРДС; прон-позиция	4		4	2	О, СЗ	

Номер и наименование раздела, темы, формы промежуточной аттестации	Всего часов	Контактная работа		Самостоятельная работа	Форма контроля*	Код формируемых компетенции
		Лекции	Практические/семинарские			
3.7. Отлучение от респиратора; трахеостомия и обеспечение проходимости дыхательных путей	4		4	2	О, СЗ	
3.8. Экстракорпоральные методы поддержки газообмена: показания и принципы	4		4	2	О, СЗ	
3.9. Шок: патофизиология, классификация, дифференциальная диагностика	4		4	2	О, СЗ	
3.10. Инфузионная терапия и вазоактивная поддержка при шоке	4		4	2	О, СЗ	
3.11. Полиорганная недостаточность: диагностика и лечение	4		4	2	О, СЗ	
3.12. Острое повреждение почек; заместительная почечная терапия	4		4	2	О, СЗ	
3.13. Нарушения водно-электролитного обмена и кислотно-основного состояния	4		4	2	О, СЗ	
3.14. Нарушения гемостаза; ДВС-синдром и тромбопрофилактика	4		4	2	О, СЗ	
3.15. Интенсивная терапия при острой кардиальной патологии	4		4	2	О, СЗ	
3.16. Интенсивная терапия при политравме и тяжелой ожоговой болезни	4		4	2	О, СЗ	
3.17. Нейрореанимация: острое повреждение головного мозга, отек мозга, внутричерепная гипертензия	4		4	2	О, СЗ	
3.18. Интенсивная терапия при экзогенных отравлениях	4		4	2	О, СЗ	
3.19. Интенсивная терапия пациентов детского возраста в отделении интенсивной терапии	4		4	2	О, СЗ	
3.20. Интенсивная терапия в акушерстве: преэклампсия, эклампсия, массивная кровопотеря	4		4	2	О, СЗ	
3.21. Нутритивная поддержка и лечебное питание пациентов в критическом состоянии	4		4	2	О, СЗ	
3.22. Обезболивание, седация и профилактика делирия в отделении интенсивной терапии	4		4	2	О, СЗ	
3.23. Медицинская реабилитация, паллиативная помощь и этико-правовые	4		4	2	О, СЗ	

Номер и наименование раздела, темы, формы промежуточной аттестации	Всего часов	Контактная работа		Самостоятельная работа	Форма контроля*	Код формируемых компетенции
		Лекции	Практические/семинарские			
вопросы в отделении интенсивной терапии						
Рубежный контроль по разделу 3					Т	
Раздел 4. Оказание медицинской помощи в экстренной форме						УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ПК-1, ПК-2
<i>Лекция: Сердечно-легочная реанимация: базовые и расширенные алгоритмы</i>	2	2				
<i>Лекция: Неотложная помощь при критических состояниях; медицинская сортировка при массовом поступлении пострадавших</i>	2	2				
4.1. Организация оказания медицинской помощи в экстренной форме	6		4	2	О, СЗ	
4.2. Базовая сердечно-легочная реанимация и автоматическая наружная дефибрилляция	6		4	2	О, СЗ	
4.3. Расширенная сердечно-легочная реанимация: алгоритмы и лекарственная поддержка	6		4	2	О, СЗ	
4.4. Реанимация при особых обстоятельствах; постреанимационная болезнь	6		4	2	О, СЗ	
4.5. Неотложная помощь при острой дыхательной недостаточности и обструкции дыхательных путей	6		4	2	О, СЗ	
4.6. Неотложная помощь при анафилаксии и острых аллергических реакциях	6		4	2	О, СЗ	
4.7. Неотложная помощь при нарушениях ритма сердца и острой сердечной недостаточности	6		4	2	О, СЗ	
4.8. Неотложная помощь при нарушениях сознания, комах и судорожном синдроме	6		4	2	О, СЗ	
4.9. Особенности реанимации у детей, новорожденных и беременных	6		4	2	О, СЗ	
4.10. Медицинская сортировка и организация помощи при массовом поступлении пострадавших	6		4	2	О, СЗ	
Самостоятельная работа обучающихся по разделу 4						
Рубежный контроль по разделу 4.					Т	

Номер и наименование раздела, темы, формы промежуточной аттестации	Всего часов	Контактная работа		Самостоятельная работа	Форма контроля*	Код формируемых компетенции
		Лекции	Практические/семинарские			
Раздел 5. «Сепсис: диагностика, интенсивная терапия и цифровой документооборот в клинической практике»						УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ПК-1, ПК-2
5.1. Классическая модель этиологии, патогенеза, диагностики, клиники и лечения сепсиса	6		4	2	О, СЗ	
5.2. Патогенетические аспекты сепсиса с точки зрения концепции PIRO	6		4	2	О, СЗ	
5.3. Искусственные нейронные сети и машинное обучение в прогнозировании сепсиса	6		4	2	О, СЗ	
5.4. Акушерский сепсис	6		4	2	О, СЗ	
5.5. Цифровизация документооборота и системы искусственного интеллекта в интенсивной терапии сепсиса у онкологических больных	6		4	2	О, СЗ	
Экзамен	36			12		
ИТОГО	1008	24	504	444		
		528				

*О – устный и письменный опрос, Т – тестирование, СЗ – решение ситуационных задач

3. Учебно-методическое и информационное обеспечение

3.1. Перечень рекомендуемой литературы

Основная учебная литература:

1. Долина О.А. Анестезиология и реаниматология : учебник / под ред. О.А. Долиной. 4-е изд., перераб. и доп. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. 576 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461143.html>
2. Сумин С.А. Основы реаниматологии : учебник / С.А. Сумин, К.Г. Шаповалов. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. 592 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462836.html>

Дополнительная учебная литература:

1. Анестезиология и реаниматология (боль и обезболивание) : учебное пособие для вузов / С.А. Перепелица и др. ; под ред. С.А. Перепелицы, В.Т. Долгих, А.Н. Кузовлева. М. : Издательство Юрайт, 2023. 131 с. URL: <https://urait.ru/bcode/520407>

2. Корячкин В.А. Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия. Клинико-лабораторная диагностика: учебник для вузов / В.А. Корячкин, В.Л. Эмануэль, В.И. Страшнов. 2-е изд., испр. и доп. М. : Издательство Юрайт, 2023. 507 с. URL: <https://urait.ru/bcode/512562>

3. Пимахина Е.В. Современные подходы к сердечно-легочной реанимации : учеб. пособие для обуч. по спец. 31.05.01 Лечеб. дело по дисц. Анестезиология, реанимация / Е.В. Пимахина. Рязань : РИО РязГМУ, 2023. 167 с.

4. Пимахина Е.В. Современные подходы к изучению сепсиса в практике анестезиолога-реаниматолога: учебное пособие для ординаторов по спец. 31.08.02 Анестезиология- реаниматология / Е.В. Пимахина ; Ряз. гос. мед. ун-т. Рязань : ОТСиОП, 2026. 95 с.

Законодательные информативно-правовые документы:

1. Федеральный закон об образовании (в ред. Федеральных законов от 29.12.2012 N 273-ФЗ). М., 2012.

2. Приказ Министерство образования и науки Российской Федерации от 8 ноября 2010 года N 1118 «Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования по направлению подготовки (специальности) «Лечебное дело» 35.05.01 квалификация специалист». М., 2010.

3. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 августа 2014 г. N 1044 « Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.02 Анестезиология-реаниматология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)». М., 2014.

Порядки оказания медицинской помощи:

1. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 13 ноября 2012 г. N 911н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи при острых и хронических профессиональных заболеваниях» Способен использовать информационно коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности. (с изменениями от 21 февраля 2020 г.). М., 2020.

2. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 20 июня 2013 г. N 388н «Об утверждении порядка оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи»; (с изменениями от 19 апреля 2019 г., 21 февраля 2020 г.). М., 2020.

3. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 15 ноября 2012 г. N 919н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «Анестезиология и реаниматология»» (с изменениями на 14 сентября 2018 года). М., 2018.

3.2. Перечень электронных ресурсов

Электронные библиотечные системы и ресурсы, профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- Рубрикатор клинических рекомендаций: <https://cr.minzdrav.gov.ru>
- Методический центр аккредитации: <https://fmza.ru>
- ЭБС «Консультант студента» – многопрофильный образовательный ресурс «Консультант студента» является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам. Доступ неограничен (после авторизации): <https://www.studentlibrary.ru>
- ЭБС «Лань» в ресурсе представлены учебники, пособия, монографии, научные журналы и другой электронный контент. Доступ неограничен (после авторизации): <https://e.lanbook.com>
- Электронная библиотека РязГМУ – электронный каталог содержит библиографические описания отечественных и зарубежных изданий из фонда библиотеки университета, а также

электронные издания, используемые для информационного обеспечения образовательного и научно-исследовательского процесса университета. Доступ неограничен (после авторизации): <https://lib.rzgm.ru>

– Справочно-информационная система «MedBaseGeotar» – ресурс предоставляет достоверную профессиональную информацию для широкого спектра врачебных специальностей в виде периодических изданий, книг, новостной информации и электронных обучающих модулей для непрерывного медицинского образования. Доступ с ПК Центра развития образования: <https://www.rosmedlib.ru/cgi-bin/mb4x>

– «Большая медицинская библиотека» (БМБ) В рамках проекта сформировано единое электронное образовательное пространство медицинских вузов России и стран СНГ. Безвозмездный доступ предоставляется участникам проекта к ресурсам БМБ (учебникам и пособиям, интерактивным тестам и медиаконтенту): <https://amedlib.ru/bolshaya-mediczinskaya-biblioteka-2/>

– Официальный интернет-портал правовой информации. Открытый доступ: <http://www.pravo.gov.ru>

– Федеральная электронная медицинская библиотека – часть единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в качестве справочной системы: клинические рекомендации (протоколы лечения) предназначены для внедрения в повседневную клиническую практику наиболее эффективных и безопасных медицинских технологий, в том числе лекарственных средств; электронный каталог научных работ по медицине и здравоохранению; журналы и другие периодические издания, публикующие медицинские статьи и монографии, ориентированные на специалистов в различных областях здравоохранения; электронные книги, учебные и справочные пособия по различным направлениям медицинской науки; уникальные редкие издания по медицине и фармакологии, представляющие историческую и научную ценность. Открытый доступ: <https://femb.ru>

– MedLinks.ru – универсальный многопрофильный медицинский сервер, включающий в себя библиотеку, архив рефератов, новости медицины, календарь медицинских событий, биржу труда, доски объявлений, каталоги медицинских сайтов и учреждений, медицинские форумы и психологические тесты. Открытый доступ: <http://www.medlinks.ru>

– Медико-биологический информационный портал. Открытый доступ: <http://www.medline.ru>

– DoctorSPB.ru – информационно-справочный портал о медицине, здоровье. На сайте размещены учебные медицинские фильмы, медицинские книги и методические пособия, рефераты и истории болезней для студентов и практикующих врачей. Открытый доступ: <https://doctorspb.ru>

– Портал научных журналов на платформе ЭКО-ВЕКТОР – доступ к электронной базе данных российских научных рецензируемых журналов организован в многопользовательском режиме, без ограничения числа одновременных подключений к ресурсу и предоставляет возможность частичного копирования данных и распечатки. Открытый доступ: <https://journals.eco-vector.com/index/search/category/784>

– БД EastView Электронная база данных периодических изданий «EastView» в рамках определенной коллекции. Полные тексты статей из журналов представлены в форматах html, pdf. Открытый доступ: <https://eivis.ru/basic/details>

– Журнал «Вестник Современной Клинической Медицины», в котором содержатся статьи медицинской направленности: оригинальные исследования, обмен опытом, обзоры, организация здравоохранения. Открытый доступ: <http://vskmjournal.org/ru/vypuski-zhurnala.html>

4. Материально-техническое обеспечение

Реализация дисциплины (модуля) обеспечивается материально-технической базой Университета в соответствии с действующими санитарно-противоэпидемическими и противопожарными правилами и нормами.

Перечень материально-технического обеспечения включает:

- аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинаров, групповых и индивидуальных консультаций, оснащенные мультимедийными средствами обучения, комплектами демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий;
- помещения для симуляционного обучения, оборудованные фантомной, имитационной и симуляционной техникой, типовыми наборами профессиональных моделей в количестве, позволяющем обучающимся индивидуально осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью;
- помещения для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и медицинскими изделиями, необходимыми для соответствующего медицинского профиля, а также расходными материалами в количестве, достаточном для индивидуального освоения практических навыков обучающимися;
- помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде Университета.

Практическая подготовка обучающихся также обеспечивается путем их участия в осуществлении медицинской деятельности на основании договора об организации практической подготовки, типовая форма которого утверждена приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 30.06.2016 N 435н, и осуществляется в медицинских организациях и иных организациях, осуществляющих деятельность в сфере охраны здоровья граждан в Российской Федерации, имеющих лицензию на медицинскую деятельность, предусматривающую выполнение работ (оказание услуг), соответствующих видам профессиональной деятельности, предусмотренных образовательной программой. Договор содержит перечень необходимых для организации практической подготовки специализированных помещений, медицинской техники (оборудования).