

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Калинин Р.Е.
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.08.2026 15:23:47
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

Симуляционная подготовка по специальности

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

по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия

Разработчики: кафедра гистологии, патологической анатомии и медицинской генетики

Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность в Университете
Черданцева Татьяна Михайловна	д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой гистологии, патологической анатомии и медицинской генетики
Васин Игорь Владимирович	к.м.н., доцент	Доцент кафедры гистологии, патологической анатомии и медицинской генетики

Рецензенты:

Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность, организация
Виноградов Илья Игоревич	к.м.н.	Заведующий патологоанатомическим отделением ГБУ РО ОКОД
Глуховец Илья Борисович	к.м.н.	Заведующий патологоанатомическим отделением ГБУ РО ГКБСМП

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 «Симуляционная подготовка по специальности»

Рабочая программа ординатуры по дисциплине устанавливает следующие общепрофессиональные компетенции (далее – ОПК):

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенций выпускника	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям		
		Знания	Умения	Навыки
Медицинская деятельность	ОПК-7. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	ОПК-7.31. Принципы и методы оказания медицинской помощи в экстренной форме в соответствии с нормативными правовыми актами и клиническими рекомендациями. ОПК-7.32. Клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. ОПК-7.33. Факторы риска, представляющие непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц, методы устранения указанных факторов риска. ОПК-7.34. Правила и порядок проведения первичного осмотра пациента (пострадавшего) при оказании медицинской помощи в экстренной форме при отсутствии сознания; остановке дыхания и (или) остановке кровообращения; нарушении проходимости дыхательных путей инородным телом и иных угрожающих жизни и здоровью нарушениях дыхания; наружных кровотечениях; травмах, ранениях и поражениях, вызванных механическими, химическими, электрическими, термическими поражающими факторами, воздействием излучения; отравлениях; укусах или ужаливаниях ядовитых животных; судорожном приступе,	ОПК-7.у1. Диагностика состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. ОПК-7.у2. Устранение факторов, представляющих непосредственную угрозу для жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших), а также участников оказания медицинской помощи в экстренной форме и окружающих лиц, в том числе предотвращение дополнительного травмирования пострадавшего (пострадавших). ОПК-7.у4. Обеспечение собственной безопасности, в том числе с использованием средств индивидуальной защиты. ОПК-7.у5. Вызов скорой медицинской помощи, перемещение, транспортировка пострадавшего, передача пострадавшего выездной бригаде скорой медицинской помощи. ОПК-7.у6. Оценка количества пострадавших. ОПК-7.у7. Устное информирование пострадавшего и окружающих лиц о готовности оказывать медицинскую помощь в экстренной форме, а также о начале проведения мероприятий по оказанию медицинской помощи в экстренной форме. ОПК-7.у8. Осуществление эффективной коммуникации с пациентом, окружающими людьми и медицинскими работниками, в том числе бригадой скорой помощи при оказании медицинской помощи в экстренной форме. ОПК-7.у9. Устранение воздействия повреждающих факторов на пострадавшего. ОПК-7.у10. Извлечение пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест. ОПК-7.у11. Перемещение пострадавшего в безопасное место.	ОПК-7.н1. Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациента (в том числе нарушение жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. ОПК-7.н2. Проведение оценки обстановки и обеспечение безопасных условий для оказания медицинской помощи в экстренной форме. ОПК-7.н3. Оказание медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека – кровообращения и (или) дыхания).

	сопровождающемся потерей сознания; острых психологических реакциях на стресс. ОПК-7.35. Правила эффективной коммуникации с пациентами, окружающими людьми и медицинскими работниками при оказании медицинской помощи в экстренной форме. ОПК-7.36. Алгоритм обращения в службы спасения, в том числе вызова бригады скорой помощи. ОПК-7.37. Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции). ОПК-7.38. Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) с использованием автоматического наружного дефибриллятора. ОПК-7.39. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реанимационных мероприятий. ОПК-7.310. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации. ОПК-7.311. Методы обеспечения проходимости дыхательных путей. ОПК-7.312. Правила остановки наружных кровотечений. ОПК-7.313. Правила наложения повязок при оказании медицинской помощи в экстренной форме. ОПК-7.314. Способы охлаждения при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужалениях ядовитых животных; проведения термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. ОПК-7.315. Методы иммобилизации с использованием табельных и подручных средств.	ОПК-7.y12. Обеспечение проходимости дыхательных путей при их закупорке инородным телом. ОПК-7.y13. Проведение первичного осмотра пациента при состояниях, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. ОПК-7.y14. Осуществление мероприятий по временной остановке наружного кровотечения, в том числе прямым давлением на рану, наложением давящей повязки (в том числе с фиксацией инородного тела), наложением кровоостанавливающего жгута. ОПК-7.y15. Определение наличия признаков жизни у пострадавшего (наличие сознания, наличие дыхания с помощью слуха, зрения и осязания). ОПК-7.y16. Проведение сердечно-легочной реанимации и поддержание проходимости дыхательных путей. ОПК-7.y17. Использование автоматического наружного дефибриллятора. ОПК-7.y18. Наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки. ОПК-7.y19. Промывание желудка. ОПК-7.y20. Охлаждение при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужалениях ядовитых животных. ОПК-7.y21. Проведение термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. ОПК-7.y22. Проведение иммобилизации (обездвиживания) с использованием медицинских изделий или подручных средств; аутоиммобилизация или обездвиживание руками травмированных частей тела. ОПК-7.y23. Предотвращение дополнительного травмирования головы при судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания. ОПК-7.y24. Придание и поддержание оптимального положения тела пострадавшего в зависимости от его состояния. ОПК-7.y25. Осуществление контроля состояния пострадавшего (наличия сознания, дыхания, кровообращения и отсутствия наружного кровотечения), оказание пострадавшему психологической поддержки.	
--	---	---	--

		ОПК-7.з16. Правила использования средств индивидуальной защиты при оказании медицинской помощи в экстренной форме. ОПК-7.з17. Правила и порядок проведения мониторинга состояния пациента при оказании медицинской помощи в экстренной форме, порядок передачи пациента бригаде скорой помощи.	ОПК-7.у26. Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.	
--	--	--	---	--

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

Объем дисциплины: 3 зачетных единицы / 108 часов.

Номер и наименование раздела, темы, формы промежуточной аттестации	Всего часов	Практические/семинарские занятия (контактная работа)	Самостоятельная работа	Форма контроля*	Код формируемых компетенции
Раздел 1. Базовая сердечно-легочная реанимация взрослых и поддержание проходимости дыхательных путей					ОПК-7
1.1. Организация работы на станции. Оценка безопасности, первичная оценка состояния пострадавшего, определение признаков жизни и вызов экстренных служб	4	3	1	ПН	
1.2. Полное нарушение проходимости верхних дыхательных путей инородным телом: распознавание, удары между лопатками и абдоминальные толчки	4	3	1	ПН	
1.3. Базовая сердечно-легочная реанимация взрослых: техника и контроль качества компрессий грудной клетки	4	3	1	ПН	
1.4. Поддержание проходимости дыхательных путей и искусственная вентиляция легких при базовой сердечно-легочной реанимации	4	3	1	ПН	
1.5. Автоматический наружный дефибриллятор: подготовка, наложение электродов, безопасность при анализе ритма и дефибрилляции	4	3	1	ПН	
1.6. Отработка сценария № 1: инородное тело верхних дыхательных путей с последующей остановкой дыхания и кровообращения, ритм подлежит дефибрилляции	4	3	1	ПН	
1.7. Отработка сценария № 2: инородное тело верхних дыхательных путей с последующей остановкой дыхания и кровообращения, ритм не подлежит дефибрилляции	4	3	1	ПН	
1.8. Отработка сценариев № 3–4: остановка дыхания и кровообращения с восстановлением жизненных функций; повторная оценка состояния и устойчивое боковое положение	5	3	2	ПН	
Раздел 2. Экстренная медицинская помощь					
2.1. Организация работы на станции «Экстренная медицинская помощь»: оснащение укладки, распределение действий, безопасность и вызов СМП/бригады ОРИТ	4	3	1	ПН	
2.2. Первичная оценка пациента по алгоритму ABCDE: этапы А и В. Проходимость дыхательных путей, оценка дыхания, пульсоксиметрия, кислородотерапия, перкуссия и аускультация легких	4	3	1	ПН	
2.3. Первичная оценка пациента по алгоритму ABCDE: этапы С, D и Е.	5	3	2	ПН	
2.4. Отработка сценария «Острый коронарный синдром, кардиогенный шок»: диагностика, ABCDE, лекарственная терапия, мониторинг и действия при остановке кровообращения	4	3	1	ПН	
2.5. Отработка сценария «Острый коронарный синдром, отек легких»: диагностика, позиционирование,	4	3	1	ПН	

Номер и наименование раздела, темы, формы промежуточной аттестации	Всего часов	Практические/семинарские занятия (контактная работа)	Самостоятельная работа	Форма контроля*	Код формируемых компетенции
кислородотерапия, лекарственная помощь и мониторинг					
2.6. Отработка сценария «Анафилактический шок»: распознавание, ABCDE, эпинефрин, инфузионная и дополнительная терапия, мониторинг	4	3	1	ПН	
2.7. Отработка сценария «Желудочно-кишечное кровотечение»: оценка тяжести, гемодинамический мониторинг, экстренная терапия и маршрутизация пациента	4	3	1	ПН	
2.8. Отработка сценария «Бронхообструктивный синдром на фоне бронхиальной астмы»: оценка дыхания, кислородотерапия, ингаляционная и системная терапия	4	3	1	ПН	
2.9. Отработка сценария «Тромбоэмболия легочной артерии»: распознавание, оценка дыхательной и сердечно-сосудистой систем, экстренная помощь	4	3	1	ПН	
2.10. Отработка сценария «Спонтанный пневмоторакс (обструктивный шок)»: диагностика, кислородотерапия, декомпрессия плевральной полости и мониторинг	4	3	1	ПН	
2.11. Отработка сценария «Гипогликемия»: оценка сознания и гликемии, коррекция гипогликемии, мониторинг состояния и профилактика осложнений	4	3	1	ПН	
2.12. Отработка сценария «Гипергликемия»: оценка состояния и уровня глюкозы, дифференциальная оценка метаболического нарушения и алгоритм экстренной помощи	4	3	1	ПН	
2.13. Лекарственные средства станции экстренной медицинской помощи: показания, выбор препарата, дозы, пути введения, последовательность и безопасность применения	4	3	1	ПН	
2.14. Практическое применение диагностического и лечебного оснащения станции: тонометрия, пульсоксиметрия, ЭКГ, глюкометрия, венозный доступ и инфузионная система	4	3	1	ПН	
2.15. Кислородотерапия и респираторная поддержка в экстренной ситуации.	4	3	1	ПН	
2.16. Распознавание остановки кровообращения в ходе сценария экстренной помощи. Переход от ABCDE к СЛР, применение АНД и взаимодействие с помощником	5	3	2	ПН	
2.17. Комплексная отработка сценариев экстренной медицинской помощи с неизвестной исходной ситуацией: диагностика, принятие решения, лечение и повторная оценка ABCDE	5	3	2	ПН	
2.18. Итоговая интегрированная симуляция в формате ОСКЭ по двум станциям.	4	3	1	ПН	
Зачёт				ПН	
ИТОГО	108	78	30		

*ПН – оценка практических навыков

3. Учебно-методическое и информационное обеспечение

3.1. Перечень рекомендуемой литературы

Основная учебная литература:

1. Струков А.И. Патологическая анатомия : учебник / А.И. Струков, В.В. Серов ; под ред. В.С. Паукова. 6-е изд., перераб. и доп. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2023. 880 с. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461396.html>
2. Патологическая анатомия : в 2 т. Т. 1. Общая патология : учебник / под ред. В.С. Паукова. 3-е изд., перераб. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. 752 с. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470954.html>
3. Патологическая анатомия : в 2 т. Т. 2. Частная патология : учебник / под ред. В.С. Паукова. 3-е изд., перераб. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. 544 с. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470961.html>

Дополнительная учебная литература:

1. Патологическая анатомия заболеваний органов дыхания и почек: учебное пособие / сост.: Т.М. Черданцева, Г.П. Казанцева, И.Б. Глуховец и др.; ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России. Рязань: ОТСиОП, 2022. 106 с.
2. Патологическая анатомия заболеваний органов пищеварительной и эндокринной систем: учебное пособие / Т.М. Черданцева, Г.П. Казанцева, В.В. Шеломенцев; ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России. Рязань: ОТСиОП, 2022. 105 с.
3. Патологическая анатомия заболеваний сердечно-сосудистой системы и ревматических болезней: учебное пособие / сост.: Т.М. Черданцева, Г.П. Казанцева, И.И. Виноградов и др.; ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России. Рязань: ОТСиОП, 2022. 96 с.
4. Сергеева Т.Р. Введение в клиническую патологическую анатомию : учебное пособие для ординаторов по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия / Т.Р. Сергеева, Г.П. Казанцева, Р.В. Деев. Рязань : РИО РязГМУ, 2018. 162 с.
5. Дежурный Л.И. и др. Первая помощь : учебное пособие для лиц, обязанных и (или) имеющих право оказывать первую помощь. М. : ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России, 2018. 68 с.

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.rzgmu.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://vskmjjournal.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 семинаров, групповых и индивидуальных консультаций, оснащенные мультимедийными средствами обучения, комплектами демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий;

– помещения для симуляционного обучения, оснащенные тренажером-манекеном взрослого для сердечно-легочной реанимации с регистрацией качества выполнения, тренажером для удаления инородного тела из верхних дыхательных путей, автоматическим наружным дефибриллятором, многофункциональным роботом-симулятором с имитацией жизненных показателей, монитором, диагностическим и лечебным оснащением и укладкой экстренной медицинской помощи в соответствии с паспортами станций ОСКЭ;

— помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде Университета.