

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Калинин Р.Е.
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.08.2026 15:25:50
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 ПРАКТИКИ

Производственная (клиническая) практика

**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 практики «Производственная (клиническая) практика»

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 практики 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
Деятельность в сфере информационных технологий	ОПК-1 Способен использовать информационно-коммуникационные технологии профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	ОПК-1.31 Современные информационно-коммуникационные технологии, используемые в научной деятельности, профессиональной практике и образовательных процессах. ОПК-1.32 Основы организации предоставления медицинской помощи с применением телемедицинских технологий.	ОПК-1.у1 Использование современных информационно-коммуникационных технологий для повышения уровня медицинской грамотности населения и медицинских специалистов. ОПК-1.у2 Работа с информационными ресурсами, включая национальные и международные базы данных, электронные библиотеки и специализированные программные комплексы для решения профессиональных задач. ОПК-1.у3 Планирование, организация и оценка эффективности коммуникационных программ и кампаний по пропаганде здорового образа жизни. ОПК-1.у4 Создание, актуализация и хранение	ОПК-1.н1 Работа с медицинской информационной системой, развитие навыков ведения электронной медицинской документации. ОПК-1.н2 Практическое применение основных принципов обеспечения информационной безопасности в деятельности медицинской организации. ОПК-1.н3 Владение основными принципами обеспечения информационной безопасности в

			информационной базы исследовательских данных и нормативно-методической документации по выбранной тематике, с соблюдением требований информационной безопасности.	медицинской организации.
Организационно-управленческая деятельность	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	ОПК-2.31 Основные принципы деятельности организации и управления в сфере охраны здоровья граждан. ОПК-2.32 Структуру амбулаторно-поликлинических и стационарных медицинских организаций. ОПК-2.33 Порядок взаимодействия с другими врачами-специалистами, службами, организациями, в том числе профессиональными сообществами врачей, страховыми компаниями, обществами больных, другими ведомствами. ОПК-2.34 Критерии оценки качества медицинской помощи. ОПК-2.35 Основные медико-статистические показатели. ОПК-2.36 Методы оценки качества медицинской помощи. ОПК-2.37 Организационно-управленческую и нормативную документацию по деятельности службы медицины катастроф в чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.	ОПК-2.у1 Прогнозировать состояние популяционного здоровья с использованием современных индикаторов и с учетом социальных детерминант здоровья населения. ОПК-2.у2 Анализировать потребности общества в оказании медицинской помощи, в том числе в удобных формах, соответствующих запросу населения, рассчитывать потребность населения в медицинской помощи. ОПК-2.у3 Опирайтесь на системные требования к организации оказания медицинской помощи населению, организовывать маршрутизацию пациентов. ОПК-2.у4 Реализовывать основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, направленные на профилактику заболеваний, укрепление здоровья населения и формирование здорового образа жизни. ОПК-2.у5 Организовать в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятные условия для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала. ОПК-2.у6 Применять методы медицинской статистики в интересах управления лечебным учреждением. ОПК-2.у7 Определять и анализировать статистические показатели, характеризующие движение, состав, исходы лечения пациентов, деятельность лечебного учреждения. ОПК-2.у8 Оценивать обстановку, определять задачи и пути их решения. ОПК-2.у9 Осуществлять взаимодействие и мероприятия по управлению персоналом в чрезвычайных ситуациях. ОПК-2.у10 Организовать оказание первой и первичной медико-санитарной помощи в очаге поражения при ЧС.	ОПК-2.н1 Принципами организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях. ОПК-2.н2 Навыками подготовки и проведения выборочного медико-статистического исследования по вопросам клинической медицины с использованием современных математико-статистических методов и средств вычислительной техники. ОПК-2.н3 Организационными навыками управления при ликвидации медико-санитарных потерь в чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.
Педагогическая деятельность	ОПК-3. Способен осуществлять	ОПК-3.31 Основы педагогического подхода при взаимодействии с	ОПК-3.у1 Оценивать образовательные потребности и готовность к обучению конкретного пациента или	ОПК-3.в1 Владение техниками проведения структурированной

	педагогическую деятельность	пациентом, его семьей и младшим/средним медицинским персоналом, модели изменения поведения. ОПК-3.32 Принципы и методы эффективной клинической коммуникации, возрастные и психосоциальные особенности восприятия информации пациентом. ОПК-3.33 Методики обучения пациента и его родственников навыкам самоконтроля, самообслуживания и управления заболеванием. ОПК-3.34 Основы мотивационного консультирования и принципы преодоления сопротивления лечению, языковые, культурные и когнитивные барьеры в общении с пациентом. ОПК-3.35 Нормативно-правовые основы реализации образовательных программ среднего, высшего и дополнительного профессионального медицинского и фармацевтического образования (порядки организации образовательной деятельности, требования к допуску педагогических кадров и т.д.). ОПК-3.36 Современные педагогические технологии, методы активного обучения и критерии оценки знаний, умений и навыков обучающихся в системе среднего и высшего медицинского образования. ОПК-3.37 Психолого-педагогические основы наставничества, особенности профессиональной социализации и адаптации обучающихся в медицинской организации.	сотрудника. ОПК-3.y2 Ставить реалистичные цели обучения и выбирать адекватные формы донесения информации. ОПК-3.y3 Применять интерактивные методы в общении с пациентом. ОАК-3.y4 Эффективно инструктировать младший персонал у постели больного. ОПК-3.y5 Разрабатывать и адаптировать понятные для пациента или конкретной группы памятки, планы лечения, чек-листы, графики приема лекарств. ОПК-3.y6 Создавать краткие алгоритмы действий для коллег. ОПК-3.y7 Анализировать эффективность своего общения с пациентами и коллегами, выявлять коммуникативные ошибки и целенаправленно работать над их исправлением. ОПК-3.y8 Использовать обратную связь для профессионального роста как клинициста-коммуникатора. ОПК-3.y9 Участвовать в разработке и проведении учебных занятий с обучающимися по программам среднего, высшего и дополнительного профессионального образования в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов. ОПК-3.y10 Применять различные формы и методы педагогического контроля для объективной оценки уровня подготовки обучающихся. ОПК-3.y11 Осуществлять наставническую деятельность в отношении обучающихся, обеспечивая планомерное формирование у них профессиональных компетенций и клинического мышления.	обучающей беседы с пациентом (консультирование) и методами контроля усвоения информации. ОПК-3.в2 Навык наставничества в рабочей паре врач-медсестра/медбрат. ОПК-3.в3 Устойчивый навык использования педагогического подхода в повседневной клинической практике для повышения приверженности лечению, профилактики заболеваний и формирования партнерских отношений «врач-пациент». ОПК-3.в4 Способность к самообучению и интеграции новых коммуникативных технологий в практику. ОПК-3.н5 Владение методикой преподавания профильных дисциплин в медицинских образовательных организациях, включая планирование учебного времени, выбор методов обучения и оценку результатов освоения образовательной программы. ОПК-3.н6 Навык организации и проведения симуляционных тренингов, клинических конференций, разборов клинических случаев для обучающихся. ОПК-3.н7 Способность к методичному сопровождению обучающихся в его профессиональном развитии.
Медицинская деятельность	ОПК-4. Способен к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их	ОПК-4.31. Законодательные и подзаконные акты, регулирующие порядок осуществления прижизненной патологоанатомической диагностики биопсий и операционного материала.	ОПК-4.y1. Анализ выписки из медкарты больного, уточнение информации у лечащих врачей и консультирующих специалистов, вовлеченных в лечебно-диагностический процесс. ОПК-4.y2. Выполнение макроскопического осмотра и	ОПК-4.н1. Выполнение макро- и микроскопической оценки биопсийного и операционного материала. ОПК-4.н2. Обобщение и

	результатов	ОПК-4.32. Клинические руководства и протоколы лечения, касающиеся этапа выполнения патологоанатомического исследования. ОПК-4.33. Структура и правила использования Международной классификации болезней и связанных со здоровьем состояний (МКБ). ОПК-4.34. Этапы становления и развития патологической анатомии как научной дисциплины и врачебной профессии. ОПК-4.35. Принципы организации и материально-технического обеспечения работы патологоанатомических отделений и бюро. ОПК-4.36. Нормативные требования к устройству и оснащению помещений, предназначенных для забора биологического материала с целью его последующей морфологической диагностики. ОПК-4.37. Стандарты и алгоритмы действий по взятию, фиксации, идентификации (маркировке), учету, условиям содержания и логистике доставки биоматериала для прижизненного исследования. ОПК-4.38. Градация прижизненных патологоанатомических исследований по уровням сложности. ОПК-4.39. Регламентированные временные интервалы, отводимые на выполнение прижизненных исследований. ОПК-4.310. Процедуры и технологические этапы регистрации и приемки биопсийного/операционного материала в патологоанатомическом учреждении. ОПК-4.311. Единые стандарты технологии выполнения цитологической диагностики	оценки биоптатов/операционного материала, трактовка полученных визуальных данных. ОПК-4.у3. Проведение процедуры вырезки фрагментов ткани, составление описания локализации и идентификации образцов в соответствии с маркировкой. ОПК-4.у4. Оценка необходимости назначения вспомогательных гистохимических, иммуногистохимических окрасок или иных методов световой микроскопии для решения конкретной диагностической задачи. ОПК-4.у5. Назначение углубленных методов окраски срезов и дополнительных режимов микроскопии с целью верификации патологии и уточнения нозологической формы. ОПК-4.у6. Микроскопический анализ материала с применением различных методик визуализации (люминесцентная, фазово-контрастная, поляризационная микроскопия) в светлом или темном поле, в проходящем или отраженном свете. ОПК-4.у7. Критическая оценка и трактовка результатов, полученных при использовании специальных методов окраски и микроскопии. ОПК-4.у8. Определение сути патологического процесса в исследованном материале и формулировка клинико-морфологического диагноза.	интерпретация данных прижизненного исследования, составление протокола описания макро- и микрокартины, построение заключительного диагноза.
--	-------------	---	---	--

		патологических процессов на материале пунктатов, соскобов, мазков-отпечатков и иных образцов, включая срочные интраоперационные исследования. ОПК-4.312. Стратегия и технические приемы получения клеточного материала для цитологического анализа. ОПК-4.313. Методики изготовления препаратов для цитологического исследования. ОПК-4.314. Единые стандарты методики макроскопического описания и изучения биопсийного и операционного материала в рамках прижизненной диагностики. ОПК-4.315. Единые стандарты технологии проведения гистологической (лабораторной) обработки тканевых образцов. ОПК-4.316. Единые стандарты методики микроскопического анализа тканевых срезов. ОПК-4.317. Единые требования к порядку архивирования первичной документации, гистологических блоков и стекол, полученных при прижизненных исследованиях. ОПК-4.318. Принципы идентификации сущности патологического процесса при исследовании операционно-биопсийного материала и правила построения клинического диагноза.		
ОПК-5. Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	ОПК-5.31. Законодательные и подзаконные акты, регламентирующие проведение посмертных вскрытий. ОПК-5.32. Фундаментальные положения учения о болезни: этиология, патогенез, принципы органопатологии, синдромного и нозологического анализа, учение о патоморфозе, механизмах смерти (танатогенез) и правилах оформления	и	ОПК-5.у1. Изучение и анализ медицинской документации покойного, взаимодействие с врачами-клиницистами для получения исчерпывающих сведений о течении заболевания и проводимой терапии. ОПК-5.у2. Проведение внешнего осмотра тела и составление протокольной части наружного исследования. ОПК-5.у3. Выполнение вскрытия полостей тела, их ревизия и документирование полученных данных.	ОПК-5.н1. Осуществление процедуры патологоанатомического вскрытия. ОПК-5.н2. Обобщение и анализ результатов вскрытия, составление протокола макро- и микроскопического исследования, формулировка заключительного патологоанатомического диагноза.

		посмертного диагноза. ОПК-5.33. Дифференциация посмертных вскрытий по категориям диагностической сложности. ОПК-5.34. Единые требования к подготовке тела перед транспортировкой в морг для проведения вскрытия. ОПК-5.35. Единые стандарты процедуры оформления, приема и учета тел умерших, поступающих в патологоанатомическое отделение. ОПК-5.36. Единые критерии и процедура принятия решения о непроведении (отмене) аутопсии. ОПК-5.37. Единые стандарты техники выполнения аутопсии и изъятия секционного материала для последующего микроскопического анализа. ОПК-5.38. Единые стандарты лабораторной (гистологической) обработки тканей, полученных во время вскрытия. ОПК-5.39. Единые стандарты микроскопического исследования тканей аутопсийного происхождения. ОПК-5.40. Правила определения генеза летального исхода и построения посмертного диагноза, включая рубрики основного заболевания, осложнений и сопутствующей патологии.	ОПК-5.41. Проведение макроскопического осмотра и оценки внутренних органов и тканей с последующим составлением подробного описания. ОПК-5.42. Определение необходимости и целесообразности использования специальных окрасок и методов микроскопии в контексте конкретного случая вскрытия. ОПК-5.43. Осуществление забора тканевых фрагментов для гистологического изучения, а при наличии показаний — для иных специализированных лабораторных методик, с последующим назначением дополнительных видов окраски и микроскопии для уточнения патологоанатомической картины. ОПК-5.44. Проведение микроскопического исследования гистологических препаратов секционного материала с применением люминесцентной, фазово-контрастной, поляризационной микроскопии в светлом и темном поле, в отраженном и проходящем свете. ОПК-5.45. Интерпретация результатов, полученных при помощи специальных методов окраски и дополнительных видов микроскопического исследования. ОПК-5.46. Установление первоначальной причины смерти и формулирование заключительного клинико-анатомического (патологоанатомического) диагноза на основании результатов вскрытия.	
ОПК-6. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении	ОПК-6.31. Требования к оформлению и ведению медицинской документации при проведении патологоанатомических исследований. ОПК-6.32. Основы законодательства Российской Федерации о защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну. ОПК-6.33. Должностные обязанности	ОПК-6.41. Составление плана работы и отчета о своей работе. ОПК-6.42. Ведение протоколов и иной документации, в том числе в электронном виде, о прижизненном патологоанатомическом исследовании биопсийного (операционного) материала, патологоанатомическом вскрытии, патологоанатомическом вскрытии плода, мертворожденного, новорожденного. ОПК-6.43. Использование в профессиональной деятельности медицинских информационных систем в	ОПК-6.41. Проведение анализа медико-статистической информации. ОПК-6.42. Ведение медицинской документации. ОПК-6.43. Организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.	

	медицинского персонала	находящегося в распоряжении медицинского персонала. ОПК-6.34. Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». ОПК-6.35. Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка. ОПК-6.36. Основы медицинской статистики.	сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». ОПК-6.у4. Анализ медико-статистических показателей заболеваемости, смертности. ОПК-6.у5. Контроль за выполнением должностных обязанностей медицинским персоналом, находящимся в распоряжении. ОПК-6.у6. Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда. ОПК-6.у7. Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.	
--	------------------------	---	--	--

Рабочая программа практики 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 проводить прижизненные патологоанатомические исследования биопсийного (операционного) материала	ПК-1.31. Нормативные правовые акты, регламентирующие проведение прижизненных патологоанатомических исследований биопсийного (операционного) материала. ПК-1.32. Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи населению, в части проведения патологоанатомических исследований. ПК-1.33. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем. ПК-1.34. История патологической анатомии как науки и специальности. ПК-1.35. Основы ресурсного обеспечения деятельности патологоанатомических бюро (отделений). ПК-1.36. Требования по оснащению помещений (операционных, манипуляционных, процедурных) для забора биопсийного (операционного) материала с целью прижизненных	ПК-1.у1. Изучение выписки из медицинской документации пациента, получение разъяснений у врачей-специалистов, принимающих (принимавших) участие в обследовании и лечении пациента. ПК-1.у2. Проведение макроскопического изучения биопсийного (операционного) материала, интерпретация и анализ его результатов. ПК-1.у3. Проведение вырезки из биопсийного (операционного) материала, формулирование описания маркировки объектов исследования. ПК-1.у4. Определение диагностической целесообразности назначения дополнительных методов окраски микропрепаратов и (или) дополнительных методов микроскопии исходя из задач прижизненного патологоанатомического исследования. ПК-1.у5. Назначение при необходимости дополнительных методов окраски микропрепаратов и (или) дополнительных методов микроскопии в целях уточнения диагноза заболевания (состояния). ПК-1.у6. Проведение микроскопического изучения биопсийного (операционного) материала, в том числе люминесцентной, фазово-контрастной,	ПК-1.н1. Проведение макроскопического и микроскопического изучения биопсийного (операционного) материала. ПК-1.н2. Интерпретация и анализ результатов прижизненных патологоанатомических исследований биопсийного (операционного) материала, макроскопическое и микроскопическое описание, формулирование диагноза.

		патологоанатомических исследований. ПК-1.37. Правила взятия, консервации, маркировки, регистрации, хранения и транспортировки биопсийного (операционного) материала на прижизненные патологоанатомические исследования. ПК-1.38. Категории сложности прижизненных патологоанатомических исследований. ПК-1.39. Сроки выполнения прижизненных патологоанатомических исследований. ПК-1.310. Технологии приема биопсийного (операционного) материала на прижизненные патологоанатомические исследования в патологоанатомических бюро (отделениях). ПК-1.311. Унифицированные требования по технологии проведения прижизненной диагностики заболеваний и патологических процессов с помощью цитологических исследований пункционного биопсийного, эксфолиативного и иного материала, в том числе интраоперационного. ПК-1.312. Тактика и способы получения материала для цитологического исследования. ПК-1.313. Способы приготовления цитологических препаратов. ПК-1.314. Унифицированные требования по технологии макроскопического изучения биопсийного (операционного) материала при выполнении прижизненных патологоанатомических исследований. ПК-1.315. Унифицированные требования по технологии лабораторной обработки биопсийного (операционного) материала при выполнении прижизненных	поляризационной микроскопии с использованием технологий проходящего и (или) отраженного света в светлом и (или) темном поле. ПК-1.у7. Оценка и интерпретация результатов применения дополнительных методов окраски микропрепаратов и (или) дополнительных методов микроскопии. ПК-1.у8. Установление характера патологического процесса при патологоанатомическом исследовании биопсийного (операционного) материала, формулирование диагноза заболевания (состояния).	
--	--	--	---	--

		патологоанатомических исследований. ПК-1.316. Унифицированные требования по технологии микроскопического изучения биопсийного (операционного) материала при выполнении прижизненных патологоанатомических исследований. ПК-1.317. Унифицированные требования по технологии архивирования первичных материалов прижизненных патологоанатомических исследований в патологоанатомических бюро (отделениях). ПК-1.318. Правила установления характера патологического процесса при патологоанатомическом исследовании биопсийного (операционного) материала, правила формулирования диагноза заболевания (состояния).		
ПК-2. Способен проводить посмертные патологоанатомические исследования (патологоанатомические вскрытия)	ПК-2.31. Нормативные правовые акты, регламентирующие выполнение посмертных патологоанатомических исследований. ПК-2.32. Учение о болезни, этиологии, патогенезе, органопатологическом, синдромологическом и нозологическом принципах в изучении болезней, патоморфозе болезней, танатогенезе, патологоанатомическом диагнозе. ПК-2.33. Категории сложности посмертных патологоанатомических исследований. ПК-2.34. Унифицированные требования по подготовке тела умершего при направлении его в патологоанатомическое бюро (отделение). ПК-2.35. Унифицированные требования по технологии приема и регистрации тел умерших в патологоанатомических бюро (отделениях). ПК-2.36. Унифицированные требования по технологии принятия решения об	ПК-2.у1. Изучение выписки из медицинской документации пациента, получение разъяснений у врачей-специалистов, принимающих (принимавших) участие в обследовании и лечении пациента. ПК-2.у2. Проведение наружного осмотра тела, формулирование описания наружного осмотра тела. ПК-2.у3. Проведение вскрытия и изучения полостей тела, формулирование описания вскрытия и изучения полостей тела. ПК-2.у4. Проведение макроскопического изучения органов и тканей, формулирование макроскопического описания органов и тканей. ПК-2.у5. Определение диагностической целесообразности использования дополнительных методов окраски микропрепаратов и (или) дополнительных методов микроскопии, исходя из задач посмертного патологоанатомического исследования. ПК-2.у6. Проведение взятия биологического материала для гистологического изучения, при наличии медицинских показаний – использования других дополнительных специальных методов, назначение при необходимости применения дополнительных методов окраски микропрепаратов и	ПК-2.н1. Проведение посмертных патологоанатомических исследований (патологоанатомических вскрытий). ПК-2.н2. Интерпретация и анализ результатов посмертных патологоанатомических исследований (патологоанатомических вскрытий), макроскопическое и микроскопическое описание, формулирование диагноза.	

		отмене патологоанатомического вскрытия. ПК-2.37. Унифицированные требования по технологии проведения патологоанатомического вскрытия и взятия материала для микроскопического изучения. ПК-2.38. Унифицированные требования по технологии лабораторной обработки секционного материала. ПК-2.39. Унифицированные требования по технологии микроскопического изучения секционного материала. ПК-2.310. Правила установления причины смерти и диагноза заболевания (состояния) при посмертном патологоанатомическом исследовании (патологоанатомическом вскрытии), правила формулирования причины смерти.	(или) дополнительных методов микроскопии в целях уточнения диагноза заболевания (состояния). ПК-2.у7. Проведение микроскопического изучения полученного при патологоанатомическом вскрытии биологического материала, в том числе путем люминесцентной, фазово-контрастной, поляризационной микроскопии с использованием технологий проходящего и (или) отраженного света в светлом и (или) темном поле. ПК-2.у8. Оценка и интерпретация результатов использования дополнительных методов окраски микропрепаратов и (или) дополнительных методов микроскопии. ПК-2.у9. Установление причины смерти и диагноза заболевания (состояния) при посмертном патологоанатомическом исследовании (патологоанатомическом вскрытии), формулирование причины смерти.	
--	--	--	---	--

2. Содержание и объем практики

«Производственная (клиническая) практика» относится к Блоку 2. Практики (базовая часть).

Объем практики составляет 69 зачетных единиц, 2484 академических часов, в том числе 1632 часа контактной работы и 852 часа самостоятельной работы обучающихся.

Семестр/раздел	Контактная работа	Самостоятельная работа
2 семестр	432	316
Раздел 1. Проведение прижизненных патологоанатомических исследований биопсийного (операционного) материала	216	158
Раздел 2. Проведение посмертных патологоанатомических исследований (патологоанатомических вскрытий)	216	158
3 семестр	720	396
Раздел 3. Проведение прижизненных патологоанатомических исследований биопсийного (операционного) материала	360	198
Раздел 4. Проведение посмертных патологоанатомических исследований (патологоанатомических вскрытий)	360	198
4 семестр	480	240
Раздел 5. Проведение прижизненных патологоанатомических исследований биопсийного (операционного) материала	240	120
Раздел 6. Проведение посмертных патологоанатомических исследований (патологоанатомических вскрытий)	240	120
ИТОГО:	1632	852
	2484	

Содержание практики и с указанием планируемых результатов обучения

Наименование разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
2 семестр		
Раздел 1. Проведение прижизненных патологоанатомических исследований биопсийного (операционного) материала	Участие в выполнении прижизненных патологоанатомических исследований биопсийного (операционного) материала: проведение макроскопического и микроскопического изучения биопсийного (операционного) материала, интерпретация и анализ результатов прижизненных патологоанатомических исследований биопсийного (операционного) материала, макроскопическое и микроскопическое описание, формулирование диагноза; проведение анализа медико-статистической информации; ведение медицинской документации; организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1
Раздел 2. Проведение посмертных патологоанатомических исследований	Участие в выполнении посмертных патологоанатомических исследований	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5,

патологоанатомический исследований (патологоанатомический исследований)	(патологоанатомических вскрытий): проведение посмертных патологоанатомических исследований (патологоанатомических вскрытий); интерпретация и анализ результатов посмертных патологоанатомических исследований (патологоанатомических вскрытий); макроскопическое и микроскопическое описание, формулирование диагноза; проведение анализа медико-статистической информации; ведение медицинской документации; организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-2
--	--	---

Зачёт

3 семестр

Раздел 3. Проведение прижизненных патологоанатомических исследований биопсийного (операционного) материала	Участие в выполнении прижизненных патологоанатомических исследований биопсийного (операционного) материала: проведение макроскопического и микроскопического изучения биопсийного (операционного) материала, интерпретация и анализ результатов прижизненных патологоанатомических исследований биопсийного (операционного) материала, макроскопическое и микроскопическое описание, формулирование диагноза; проведение анализа медико-статистической информации; ведение медицинской документации; организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1
Раздел 4. Проведение посмертных патологоанатомических исследований (патологоанатомический вскрытий)	Участие в выполнении посмертных патологоанатомических исследований (патологоанатомических вскрытий): проведение посмертных патологоанатомических исследований (патологоанатомических вскрытий); интерпретация и анализ результатов посмертных патологоанатомических исследований (патологоанатомических вскрытий); макроскопическое и микроскопическое описание, формулирование диагноза; проведение анализа медико-статистической информации; ведение медицинской документации; организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-2

Зачёт

4 семестр

Раздел 5. Проведение прижизненных патологоанатомических исследований биопсийного (операционного) материала	Участие в выполнении прижизненных патологоанатомических исследований биопсийного (операционного) материала: проведение макроскопического и микроскопического изучения биопсийного (операционного) материала, интерпретация и анализ результатов прижизненных патологоанатомических исследований биопсийного (операционного) материала, макроскопическое и микроскопическое описание, формулирование	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1
--	---	---

	диагноза; проведение анализа медико-статистической информации; ведение медицинской документации; организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.	
Раздел 6. Проведение посмертных патологоанатомических исследований (патологоанатомических вскрытий)	Участие в выполнении посмертных патологоанатомических исследований (патологоанатомических вскрытий): проведение посмертных патологоанатомических исследований (патологоанатомических вскрытий); интерпретация и анализ результатов посмертных патологоанатомических исследований (патологоанатомических вскрытий); макроскопическое и микроскопическое описание, формулирование диагноза; проведение анализа медико-статистической информации; ведение медицинской документации; организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-2
Зачёт		

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>
4. Зайратьянц О.В. Патологическая анатомия : руководство к практическим занятиям : учебное пособие / под ред. О.В. Зайратьянца, Л.Б. Тарасовой. 2-е изд. , испр. и доп. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. 696 с. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462614.html>

Дополнительная учебная литература:

1. Патологическая анатомия заболеваний органов дыхания и почек: учебное пособие для обучающихся по специальности Лечебное дело /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 для обучающихся по специальности Лечебное дело / 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 для обучающихся по специальности Лечебное дело / сост.: Т.М. Черданцева, Г.П. Казанцева, И.И. Виноградов и др.; ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России. Рязань: ОТСиОП, 2022. 96 с.

4. Деев, Р.В. Гибель клеток и тканей : учеб. пособие для студентов 3 курса по спец. Лечеб. дело / Р.В. Деев, И.В. Васин ; Ряз. гос. мед. ун-т. Рязань : РИО РязГМУ, 2018. 48 с.

5. Казанцева, Г.П. Компенсаторная перестройка сердца, причины и морфологические проявления некоторых видов нарушений кровообращения : учеб.-метод. пособие для студентов 3 курса по спец. 31.05.01 Лечеб. дело / Г.П. Казанцева ; Ряз. гос. мед. ун-т; под ред. Р.В. Деева. Рязань : РИО РязГМУ, 2018. 60 с.

6. Основы патологии заболеваний по Роббинсу и Котрану : учеб.: в 3 т. Т. 1: гл. 1-10 / В. Кумар, А. К. Аббас, Н. Фаусто, Д. К. Астер ; пер. с англ. под ред. Е.А. Коган. М. : Логосфера, 2014. 549 с. :

7. Основы патологии заболеваний по Роббинсу и Котрану : учеб.: в 3 т. Т. 2: гл. 11-20 / В. Кумар, А.К. Аббас, Н. Фаусто, Д. К. Астер ; пер. с англ. под ред. Е.А. Коган. М. : Логосфера, 2016.

8. Основы патологии заболеваний по Роббинсу и Котрану : учеб.: в 3 т. Т. 3: гл. 21-29 / В. Кумар, А.К. Аббас, Н. Фаусто, Д. К. Астер ; пер. с англ. под ред. Е.А. Коган. - М. : Логосфера, 2016.

9. Повзун С.А. Общая патологическая анатомия : учеб. пособие для мед. вузов / С.А. Повзун. СПб. : СпецЛит, 2015. 320 с.

10. Сергеева Т.Р. Введение в клиническую патологическую анатомию : учеб. пособие для ординаторов, проходящих обучение по прогр. подготовки кадров высш. квалификации по спец. 31.08.07 Патологическая анатомия / Т.Р. Сергеева, Г.П. Казанцева, Р.В. Деев ; Ряз. гос. мед. ун-т. Рязань : РИО РязГМУ, 2018. 162 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://vskmjurnal.org/ru/vypuski-zhurnala.html>

4. Контроль и оценка результатов прохождения практики

В ходе прохождения производственной (клинической) практики осуществляется систематический контроль выполнения всех видов работ, предусмотренных программой, а также итоговая оценка сформированности профессиональных компетенций у обучающегося.

По окончании практики обучающийся обязан подготовить и предоставить комплект отчетной документации. В него входит дневник практики, который заполняется ежедневно и отражает выполненные виды работ, освоенные манипуляции и навыки. Дневник заверяется подписью руководителя практики от профильной организации. Также отчетным документом является характеристика от руководителя практики с места ее прохождения. В ней дается оценка уровня освоения обучающимся компетенций, его участия в лечебно-диагностическом процессе, взаимодействия с коллективом и соблюдения медицинской этики.

Оценка результатов практики проводится в два этапа. Текущий контроль осуществляется в процессе практики ответственным за практическую подготовку. Он включает оценку выполнения отдельных заданий, разбор клинических ситуаций и проверку практических навыков, что фиксируется в дневнике.

Промежуточная аттестация в форме зачета проводится руководителем практической подготовки от Университета в сроки, установленные учебным графиком. Аттестация проходит в виде защиты

дневника о прохождении практики. При выставлении итоговой оценки учитываются содержание и оформление дневника, качество его ведения, характеристика от руководителя практики от профильной организации, полнота выполнения видов работ.

Учебным планом предусмотрен зачет без оценки: «зачтено» или «не зачтено».

5. Место проведения и материально-техническое обеспечение практики

Практическая подготовка обучающихся реализуется в медицинских организациях и иных организациях, осуществляющих деятельность в сфере охраны здоровья граждан Российской Федерации, на основании договоров «Об организации практической подготовки обучающихся, заключаемого между образовательной или научной организацией и медицинской организацией либо организацией, осуществляющей производство лекарственных средств, организацией, осуществляющей производство и изготовление медицинских изделий, аптечной организацией, судебно-экспертным учреждением или иной организацией, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья» между Университетом с медицинскими и иными организациями. Типовая форма указанного договора утверждена Приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 30.06.2016 N 435н.

Указанный договор содержит положения, определяющие виды деятельности, по которым осуществляется практическая подготовка обучающихся, сроки осуществления практической подготовки в соответствии с учебным планом, перечень работников Университета, количество обучающихся, участвующих в практической подготовке, порядок и условия использования необходимого для организации практической подготовки имущества сторон договора, порядок участия обучающихся, работников Университета в соответствующей деятельности, включая порядок их участия в оказании медицинской помощи гражданам, ответственность Университета за вред, причиненный при осуществлении практической подготовки обучающихся, в том числе пациентам.

Базы практики имеют лицензию на медицинскую деятельность, предусматривающую выполнение работ (оказание услуг) по специальностям, соответствующим видам профессиональной деятельности, предусмотренным образовательной программой по специальности.

Материально-техническое обеспечение практики формируется за счет инфраструктуры и ресурсов как образовательной организации, так и баз практической подготовки.

Условия, создаваемые образовательной организацией

Образовательная организация обеспечивает проведение теоретических и симуляционных занятий, предвещающих практику. Для этого используются учебные аудитории, оснащенные мультимедийной и проекционной аппаратурой с доступом к сети «Интернет». Для отработки практических навыков предоставляются тренажеры, симуляторы, манекены, модели и другое оборудование позволяющее освоить требуемые методики. Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с доступом к электронной информационно-образовательной среде.

Условия на базах практической подготовки

Практическая подготовка проводится в медицинских организациях, располагающих необходимыми специализированными помещениями, медицинской техникой, оборудованием и расходными материалами в количестве, достаточном для индивидуального освоения навыков обучающимися. Конкретный перечень требований к мощности и оснащению баз практики (количество коек, численность прикрепленного населения, перечень лицензированных видов медицинской деятельности и диагностических служб) определяется содержанием каждого модуля и вида практики в рабочей программе и фиксируется в договоре об организации практической подготовки.