

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Калинин Р.Е.
Должность: Ректор
Дата подписания: 19.05.2026 09:40:51
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

УТВЕРЖДЕНА
ученым советом
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
(протокол от 17.03.2026 №8)
Ректор Р.Е. Калинин

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ 3
Проведение посмертных патологоанатомических исследований
(патологоанатомических вскрытий)
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
по специальности Патологическая анатомия

Разработчики дополнительной профессиональной программы – программы профессиональной переподготовки

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность в университете
1.	Небываев Игорь Юрьевич	-	ассистент кафедры гистологии, патологической анатомии и медицинской генетики

Рецензенты дополнительной профессиональной программы – программы профессиональной переподготовки

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Занимаемая должность, организация
1.	Глуховец Илья Борисович	главный внештатный специалист по патологической анатомии Министерства здравоохранения Рязанской области, заведующий патологоанатомическим отделением ГБУ РО «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи», к.м.н.
2.	Павлов Артем Владимирович	д.м.н., профессор, заведующий кафедрой анатомии РязГМУ Минздрава России

Разработана в соответствии с Приказом Минздрава России от 02.02.2026 N 58н "Об утверждении типовой дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки по специальности "Патологическая анатомия" (Зарегистрировано в Минюсте России 17.02.2026 N 85372)

Одобрена учебно-методической комиссией по программам дополнительного профессионального образования и адаптированных учебно-методических материалов (Протокол №8 от 02.03.2026)

Одобрена учебно-методическим советом (Протокол №4 от 03.03.2026)

Планируемые результаты обучения

N п/п	Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям		
		Знания (далее - з)	Умения (далее - у)	Опыт деятельности (далее - о)
2	ПК-2. Способен проводить посмертные патолого-анатомические исследования (патологоанатомические вскрытия)	<p>2.31. Нормативные правовые акты, регламентирующие выполнение посмертных патолого-анатомических исследований.</p> <p>2.32. Учение о болезни, этиологии, патогенезе, органопатологическом, синдромологическом и нозологическом принципах в изучении болезней, патоморфозе болезней, танатогенезе, патологоанатомическом диагнозе.</p> <p>2.33. Категории сложности посмертных патологоанатомических исследований.</p> <p>2.34. Унифицированные требования по подготовке тела умершего при направлении его в патолого-анатомическое бюро (отделение).</p> <p>2.35. Унифицированные требования по технологии приема и регистрации тел умерших в патолого-анатомических бюро (отделениях).</p> <p>2.36. Унифицированные требования по технологии принятия решения об отмене патолого-анатомического вскрытия.</p> <p>2.37. Унифицированные требования по технологии проведения патолого-анатомического вскрытия и взятия материала для микроскопического изучения.</p>	<p>2.у1. Изучение выписки из медицинской документации пациента, получение разъяснений у врачей-специалистов, принимающих (принимавших) участие в обследовании и лечении пациента.</p> <p>2.у2. Проведение наружного осмотра тела, формулирование описания наружного осмотра тела.</p> <p>2.у3. Проведение вскрытия и изучения полостей тела, формулирование описания вскрытия и изучения полостей тела.</p> <p>2.у4. Проведение макроскопического изучения органов и тканей, формулирование макроскопического описания органов и тканей.</p> <p>2.у5. Определение диагностической целесообразности использования дополнительных методов окраски микропрепаратов и (или) дополнительных методов микроскопии, исходя из задач посмертного патолого-анатомического исследования.</p> <p>2.у6. Проведение взятия биологического материала для гистологического изучения, при наличии медицинских показаний - использования других дополнительных</p>	<p>2.о1. Проведение посмертных патологоанатомических исследований (патолого-анатомических вскрытий).</p> <p>2.о2. Интерпретация и анализ результатов посмертных патолого-анатомических исследований (патологоанатомических вскрытий), макроскопическое и микроскопическое описание, формулирование диагноза.</p>

N п/п	Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям		
		Знания (далее - з)	Умения (далее - у)	Опыт деятельности (далее - о)
		<p>2.38. Унифицированные требования по технологии лабораторной обработки секционного материала.</p> <p>2.39. Унифицированные требования по технологии микроскопического изучения секционного материала.</p> <p>2.310. Правила установления причины смерти и диагноза заболевания (состояния) при посмертном патологоанатомическом исследовании (патолого-анатомическом вскрытии), правила формулирования причины смерти.</p>	<p>специальных методов, назначение при необходимости применения дополнительных методов окраски микропрепаратов и (или) дополнительных методов микроскопии в целях уточнения диагноза заболевания (состояния).</p> <p>2.у7. Проведение микроскопического изучения полученного при патолого-анатомическом 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.</p> <p>2.у8. Оценка и интерпретация результатов использования дополнительных методов окраски микропрепаратов и (или) дополнительных методов микроскопии.</p> <p>2.у9. Установление причины смерти и диагноза заболевания (состояния) при посмертном патолого-анатомическом исследовании (патолого-анатомическом вскрытии), формулирование причины смерти.</p>	

Учебный план¹

N п/п	Наименования модулей, тем, разделов практики	Количество часов (трудоемкость)							
		всего	в том числе по видам учебной деятельности						
			лек ции	занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия)				пра кти ка	атте ста ция
				всег о	в том числе				
	практи ческая подгот овка	возможно использование ЭО и ДОТ							
3	Модуль 3. Проведение посмертных патологоанатомических исследований (патологоанатомических вскрытий)	102	24	76	52	24	0	2	
3.1	Посмертное патолого- анатомическое исследование при заболеваниях сердечно- сосудистой системы	16	2	14	12	2	0	0	
3.2	Посмертное патолого- анатомическое исследование при заболеваниях пищеварительной системы	10	2	8	6	2	0	0	
3.3	Посмертное патолого- анатомическое исследование при заболеваниях дыхательной системы	10	2	8	6	2	0	0	
3.4	Посмертное патолого- анатомическое исследование при	10	2	8	6	2	0	0	

¹ Пункт 22 статьи 2 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (далее - Федеральный закон N 273-ФЗ); пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

N п/п	Наименования модулей, тем, разделов практики	Количество часов (трудоемкость)							
		всего	в том числе по видам учебной деятельности						
			лек ции	занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия)				пра кти ка	атте ста ция
				всег о	в том числе				
	практи ческая подгот овка	возможно использование ЭО и ДОТ							
	инфекционных заболеваниях								
3.5	Посмертное патолого-анатомическое исследование при заболеваниях женской репродуктивной системы	10	2	8	6	2	0	0	
3.6	Посмертное патолого-анатомическое исследование при заболеваниях мужской репродуктивной системы	4	2	2	0	2	0	0	
3.7	Посмертное патолого-анатомическое исследование при заболеваниях мочевыделительной системы	4	2	2	0	2	0	0	
3.8	Посмертное патолого-анатомическое исследование при заболеваниях нервной системы	14	2	12	10	2	0	0	
3.9	Посмертное патолого-анатомическое исследование при системных заболеваниях	4	2	2	0	2	0	0	
3.10	Посмертное патолого-анатомическое исследование при заболеваниях опорно-двигательного аппарата	4	2	2	0	2	0	0	
3.11	Изучение особенностей проведения посмертных патолого-анатомических исследований у плодов,	10	2	8	6	2	0	0	

N п/п	Наименования модулей, тем, разделов практики	Количество часов (трудоемкость)							
		всего	в том числе по видам учебной деятельности						
			лек ции	занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия)				пра кти ка	атте ста ция
				всег о	в том числе				
	практи ческая подгот овка	возможно использование ЭО и ДОТ							
	мертворожденных, новорожденных и детей								
3.12	Правила формулировки патолого-анатомического диагноза	4	2	2	0	2	0	0	
3.13	Промежуточная аттестация по модулю 3	2	0	0	0	0	0	2	

Рабочая программа модуля² (далее – Программа)

N п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
3	Модуль 3. Проведение посмертных патолого-анатомических исследований (патолого-анатомических вскрытий)		
3.1	Посмертное патолого-анатомическое исследование при заболеваниях сердечно-сосудистой	Унифицированные требования по технологии микроскопического изучения секционного материала при смерти от заболеваний сердечно-сосудистой системы. Проведение микроскопического изучения биологического материала, полученного при патологоанатомическом вскрытии, в том	ПК-2

² Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

N п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
	системы	<p>числе люминесцентной, фазовоконтрастной, поляризационной микроскопии с использованием технологий проходящего и (или) отраженного света в светлом и (или) темном поле при смерти от заболеваний сердечно-сосудистой системы. Определение диагностической целесообразности использования дополнительных методов окраски микропрепаратов и (или) дополнительных методов микроскопии исходя из задач посмертного патолого-анатомического исследования при смерти от заболеваний сердечно-сосудистой системы. Оценка и интерпретация результатов использования дополнительных методов окраски микропрепаратов и (или) дополнительных методов микроскопии при смерти от заболеваний сердечно-сосудистой системы. Установление причины смерти и диагноза заболевания (состояния) при посмертном патолого-анатомическом исследовании (патолого-анатомическом вскрытии), формулирование причины смерти, формулирование диагноза заболевания (состояния) при смерти от заболеваний сердечно-сосудистой системы. Проведение микроскопического описания гистологических препаратов. Интерпретация результатов дополнительных методов исследования при смерти от заболеваний сердечно-сосудистой системы. Участие в комиссиях по исследованию летальных исходов, клинико-анатомических конференциях по данным посмертных патолого-анатомических исследований (патолого-анатомических вскрытий) при смерти от заболеваний сердечно-сосудистой системы.</p>	
3.2	Посмертное патолого-анатомическое исследование при заболеваниях пищеварительной	Унифицированные требования по технологии микроскопического изучения секционного материала при смерти от заболеваний пищеварительной системы. Проведение микроскопического изучения биологического материала, полученного при	ПК-2

N п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
	системы	<p>патологоанатомическом вскрытии, в том числе люминесцентной, фазовоконтрастной, поляризационной микроскопии с использованием технологий проходящего и (или) отраженного света в светлом и (или) темном поле при смерти от заболеваний пищеварительной системы. Определение диагностической целесообразности использования дополнительных методов окраски микропрепаратов и (или) дополнительных методов микроскопии исходя из задач посмертного патолого-анатомического исследования при смерти от заболеваний пищеварительной систем. Оценка и интерпретация результатов использования дополнительных методов окраски микропрепаратов и (или) дополнительных методов микроскопии при смерти от заболеваний пищеварительной системы. Установление причины смерти и диагноза заболевания (состояния) при посмертном патолого-анатомическом исследовании (патологоанатомическом вскрытии), формулирование причины смерти, формулирование диагноза заболевания (состояния) при смерти от заболеваний пищеварительной системы. Проведение микроскопического описания гистологических препаратов. Интерпретация результатов дополнительных методов исследования при смерти от заболеваний пищеварительной системы. Участие в комиссиях по исследованию летальных исходов, клинико-анатомических конференциях по данным посмертных патологоанатомических исследований (патолого-анатомических вскрытий) при смерти от заболеваний пищеварительной системы.</p>	
3.3	Посмертное патолого-анатомическое исследование при заболеваниях	Унифицированные требования по технологии микроскопического изучения секционного материала при смерти от заболеваний дыхательной системы. Проведение микроскопического изучения биологического	ПК-2

N п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
	дыхательной системы	<p>материала, полученного при патологоанатомическом вскрытии, в том числе люминесцентной, фазовоконтрастной, поляризационной микроскопии с использованием технологий проходящего и (или) отраженного света в светлом и (или) темном поле при смерти от заболеваний дыхательной системы. Определение диагностической целесообразности использования дополнительных методов окраски микропрепаратов и (или) дополнительных методов микроскопии исходя из задач посмертного патолого-анатомического исследования при смерти от заболеваний дыхательной системы. Оценка и интерпретация результатов использования дополнительных методов окраски микропрепаратов и (или) дополнительных методов микроскопии при смерти от заболеваний дыхательной системы. Установление причины смерти и диагноза заболевания (состояния) при посмертном патологоанатомическом исследовании (патолого-анатомическом вскрытии), формулирование причины смерти, формулирование диагноза заболевания (состояния) при смерти от заболеваний дыхательной системы. Проведение микроскопического описания гистологических препаратов. Интерпретация результатов дополнительных методов исследования при смерти от заболеваний дыхательной системы. Участие в комиссиях по исследованию летальных исходов, клинико-анатомических конференциях по данным посмертных патологоанатомических исследований (патолого-анатомических вскрытий) при смерти от заболеваний Дыхательной системы.</p>	
3.4	Посмертное патолого-анатомическое исследование при инфекционных	Унифицированные требования по технологии микроскопического изучения секционного материала при смерти от инфекционных заболеваний. Проведение микроскопического изучения биологического материала,	ПК-2

N п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
	заболеваниях	<p>полученного при патологоанатомическом вскрытии, в том числе люминесцентной, фазово-контрастной, поляризационной микроскопии с использованием технологий проходящего и (или) отраженного света в светлом и (или) темном поле при смерти от инфекционных заболеваний. Определение диагностической целесообразности использования дополнительных методов окраски микропрепаратов и (или) дополнительных методов микроскопии исходя из задач посмертного патолого-анатомического исследования при смерти от инфекционных заболеваний. Оценка и интерпретация результатов использования дополнительных методов окраски микропрепаратов и (или) дополнительных методов микроскопии при смерти от инфекционных заболеваний. Установление причины смерти и диагноза заболевания (состояния) при посмертном патологоанатомическом исследовании (патолого-анатомическом вскрытии), формулирование причины смерти, формулирование диагноза заболевания (состояния) при смерти от инфекционных заболеваний. Проведение микроскопического описания гистологических препаратов. Интерпретация результатов дополнительных методов исследования при смерти от инфекционных заболеваний. Участие в комиссиях по исследованию летальных исходов, клинико-анатомических конференциях по данным посмертных патологоанатомических исследований (патолого-анатомических вскрытий) при смерти от инфекционных заболеваний.</p>	
3.5	Посмертное патолого-анатомическое исследование при заболеваниях женской репродуктивной	<p>Унифицированные требования по технологии микроскопического изучения секционного материала при смерти от заболеваний женской репродуктивной системы. Проведение микроскопического изучения биологического материала, полученного при патологоанатомическом вскрытии, в том</p>	ПК-2

N п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
	системы	<p>числе люминесцентной, фазово-контрастной, поляризационной микроскопии с использованием технологий проходящего и (или) отраженного света в светлом и (или) темном поле при смерти от заболеваний женской репродуктивной системы. Определение диагностической целесообразности использования дополнительных методов окраски микропрепаратов и (или) дополнительных методов микроскопии исходя из задач посмертного патолого-анатомического исследования при смерти от заболеваний женской репродуктивной системы. Оценка и интерпретация результатов использования дополнительных методов окраски микропрепаратов и (или) дополнительных методов микроскопии при смерти от заболеваний женской репродуктивной системы. Установление причины смерти и диагноза заболевания (состояния) при посмертном патологоанатомическом исследовании (патолого-анатомическом вскрытии), формулирование причины смерти, формулирование диагноза заболевания (состояния) при смерти от заболеваний женской репродуктивной системы. Проведение микроскопического описания Гистологических препаратов. Интерпретация результатов дополнительных методов исследования при смерти от заболеваний женской репродуктивной системы. Участие в комиссиях по исследованию летальных исходов, клинико-анатомических конференциях по данным посмертных патолого-анатомических исследований (патолого-анатомических вскрытий) при смерти от заболеваний женской репродуктивной системы.</p>	
3.6	Посмертное патолого-анатомическое исследование при заболеваниях	<p>Унифицированные требования по технологии микроскопического изучения секционного материала при смерти от заболеваний мужской репродуктивной системы. Проведение микроскопического изучения</p>	ПК-2

N п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
	мужской репродуктивной системы	<p>биологического материала, полученного при патологоанатомическом вскрытии, в том числе люминесцентной, фазово-контрастной, поляризационной микроскопии с использованием технологий проходящего и (или) отраженного света в светлом и (или) темном поле при смерти от заболеваний мужской репродуктивной системы. Определение диагностической целесообразности использования дополнительных методов окраски микропрепаратов и (или) дополнительных методов микроскопии исходя из задач посмертного патолого-анатомического исследования при смерти от заболеваний мужской репродуктивной системы. Оценка и интерпретация результатов использования дополнительных методов окраски микропрепаратов и (или) дополнительных методов микроскопии при смерти от заболеваний мужской репродуктивной системы. Установление причины смерти и диагноза заболевания (состояния) при посмертном патолого-анатомическом исследовании (патолого-анатомическом вскрытии), формулирование причины смерти, формулирование диагноза заболевания (состояния) при смерти от заболеваний мужской репродуктивной системы. Проведение микроскопического описания гистологических препаратов. Интерпретация результатов дополнительных методов исследования при смерти от заболеваний мужской репродуктивной системы. Участие в комиссиях по исследованию летальных исходов, клинико-анатомических конференциях по данным посмертных патолого-анатомических исследований (патолого-анатомических вскрытий) при смерти от заболеваний мужской репродуктивной системы.</p>	
3.7	Посмертное патолого-анатомическое	Унифицированные требования по технологии микроскопического изучения секционного материала при смерти от заболеваний	ПК-2

N п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
	исследование при заболеваниях мочевыделительн ой системы	<p>мочевыделительной системы. Проведение микроскопического изучения биологического материала, полученного при патологоанатомическом вскрытии, в том числе люминесцентной, фазово-контрастной, поляризованной микроскопии с использованием технологий проходящего и (или) отраженного света в светлом и (или) темном поле при смерти от заболеваний мочевыделительной системы. Определение диагностической целесообразности использования дополнительных методов окраски микропрепаратов и (или) дополнительных методов микроскопии исходя из задач посмертного патолого-анатомического исследования при смерти от заболеваний мочевыделительной системы. Оценка и интерпретация результатов использования дополнительных методов окраски микропрепаратов и (или) дополнительных методов микроскопии при смерти от заболеваний мочевыделительной системы. Установление причины смерти и диагноза заболевания (состояния) при посмертном патолого-анатомическом исследовании (патологоанатомическом вскрытии), формулирование причины смерти, формулирование диагноза заболевания (состояния) при смерти от заболеваний мочевыделительной системы. Проведение микроскопического описания гистологических препаратов. Интерпретация результатов дополнительных методов исследования при смерти от заболеваний мочевыделительной системы. Участие в комиссиях по исследованию летальных исходов, клинико-анатомических конференциях по данным посмертных патологоанатомических исследований (патолого-анатомических вскрытий) при смерти от заболеваний мочевыделительной системы.</p>	
3.8	Посмертное патолого-	Унифицированные требования по технологии микроскопического изучения секционного	ПК-2

N п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
	анатомическое исследование при заболеваниях нервной системы	<p>материала при смерти от заболеваний нервной системы. Проведение микроскопического изучения биологического материала, полученного при патолого-анатомическом вскрытии, в том числе люминесцентной, фазово-контрастной, поляризационной микроскопии с использованием технологий проходящего и (или) отраженного света в светлом и (или) темном поле при смерти от заболеваний нервной системы. Определение диагностической целесообразности использования дополнительных методов окраски микропрепаратов и (или) дополнительных методов микроскопии исходя из задач посмертного патолого-анатомического исследования при смерти от заболеваний нервной системы. Оценка и интерпретация результатов использования дополнительных методов окраски микропрепаратов и (или) дополнительных методов микроскопии при смерти от заболеваний нервной системы. Установление причины смерти и диагноза заболевания (состояния) при посмертном патолого-анатомическом исследовании (патологоанатомическом вскрытии), формулирование причины смерти, формулирование диагноза заболевания (состояния) при смерти от заболеваний нервной системы. Проведение микроскопического описания гистологических препаратов. Интерпретация результатов дополнительных методов исследования при смерти от заболеваний нервной системы. Участие в комиссиях по исследованию летальных исходов, клинко-анатомических конференциях по данным посмертных патолого-анатомических исследований (патологоанатомических вскрытий) при смерти от заболеваний нервной системы.</p>	
3.9	Посмертное патолого-анатомическое	Унифицированные требования по технологии микроскопического изучения секционного материала при смерти от системных	ПК-2

N п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
	исследование при системных заболеваниях	заболеваний. Проведение микроскопического изучения биологического материала, полученного при патологоанатомическом вскрытии, в том числе люминесцентной, фазово-контрастной, поляризационной микроскопии с использованием технологий проходящего и (или) отраженного света в светлом и (или) темном поле при смерти от системных заболеваний. Определение диагностической целесообразности использования дополнительных методов окраски микропрепаратов и (или) дополнительных методов микроскопии исходя из задач посмертного патолого-анатомического исследования при смерти от системных заболеваний. Оценка и интерпретация результатов использования дополнительных методов окраски микропрепаратов и (или) дополнительных методов микроскопии при смерти от системных заболеваний. Установление причины смерти и диагноза заболевания (состояния) при посмертном патолого-анатомическом исследовании (патолого-анатомическом вскрытии), формулирование причины смерти, формулирование диагноза заболевания (состояния) при смерти от системных заболеваний. Проведение микроскопического описания гистологических препаратов. Интерпретация результатов дополнительных методов исследования при смерти от системных заболеваний. Участие в комиссиях по исследованию летальных исходов, клинико-анатомических конференциях по данным посмертных патолого-анатомических исследований (патологоанатомических вскрытий) при смерти от системных заболеваний.	
3.10	Посмертное патолого-анатомическое исследование при заболеваниях	Унифицированные требования по технологии микроскопического изучения секционного материала при смерти от заболеваний опорно-двигательной системы. Проведение микроскопического изучения биологического	ПК-2

N п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
	опорно-двигательного аппарата	<p>материала, полученного при патологоанатомическом вскрытии, в том числе люминесцентной, фазово-контрастной, поляризационной микроскопии с использованием технологий проходящего и (или) отраженного света в светлом и (или) темном поле при смерти от заболеваний опорно-двигательной системы. Определение диагностической целесообразности использования дополнительных методов окраски микропрепаратов и (или) дополнительных методов микроскопии исходя из задач посмертного патолого-анатомического исследования при смерти от заболеваний опорно-двигательной системы. Оценка и интерпретация результатов использования дополнительных методов окраски микропрепаратов и (или) дополнительных методов микроскопии при смерти от заболеваний опорно-двигательной системы. Установление причины смерти и диагноза заболевания (состояния) при посмертном патолого-анатомическом исследовании (патолого-анатомическом вскрытии), формулирование причины смерти, формулирование диагноза заболевания (состояния) при смерти от заболеваний опорно-двигательной системы. Проведение микроскопического описания гистологических препаратов. Интерпретация результатов дополнительных методов исследования при смерти от заболеваний опорно-двигательной системы. Участие в комиссиях по исследованию летальных исходов, клинико-анатомических конференциях по данным посмертных патологоанатомических исследований (патолого-анатомических вскрытий) при смерти от заболеваний опорно-двигательной системы.</p>	
3.11	Изучение особенностей проведения посмертных	Унифицированные требования по технологии микроскопического изучения секционного материала при смерти плода, мертворожденного, ребенка в возрасте до 7	ПК-2

N п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
	патолого-анатомических исследований плодов, мертворожденных, новорожденных и детей	<p>дней жизни, ребенка свыше 7 дней жизни. Проведение микроскопического изучения биологического материала, полученного при патологоанатомическом вскрытии, в том числе люминесцентной, фазово-контрастной, поляризационной микроскопии с использованием технологий проходящего и (или) отраженного света в светлом и (или) темном поле при смерти в детском возрасте. Определение диагностической целесообразности использования дополнительных методов окраски микропрепаратов и (или) дополнительных методов микроскопии исходя из задач посмертного патолого-анатомического исследования при смерти в детском возрасте. Оценка и интерпретация результатов использования дополнительных методов окраски микропрепаратов и (или) дополнительных методов микроскопии при смерти в детском возрасте. Установление причины смерти и диагноза заболевания (состояния) при посмертном патолого-анатомическом исследовании (патолого-анатомическом вскрытии), формулирование причины смерти, формулирование диагноза заболевания (состояния) при смерти в детском возрасте. Проведение микроскопического описания гистологических препаратов. Интерпретация результатов дополнительных методов исследования при смерти в детском возрасте. Участие в комиссиях по исследованию летальных исходов, клинико-анатомических конференциях по данным посмертных патолого-анатомических исследований (патолого-анатомических вскрытий) при смерти плода, мертворожденного, ребенка в возрасте до 7 дней жизни, ребенка свыше 7 дней жизни.</p>	
3.12	Правила формулировки патолого-анатомического диагноза	Учение о болезни, этиологии, патогенезе, нозологии, органопатологическом, синдромологическом и нозологическом принципах в изучении болезней, патоморфозе болезней, танатогенезе, учение о диагнозе.	ПК-2

N п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		Правила формулировки патологоанатомического диагноза. Основы сличения заключительного клинического и патолого-анатомического диагнозов. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем, основные правила ее использования при посмертной патолого-анатомической диагностике, правила выбора причин смерти. Интерпретация и анализ данных медицинской документации пациента. Формулирование причины смерти, формулирование диагноза заболевания (состояния).	
3.13	Промежуточная аттестация по модулю 3	Контроль результатов обучения в рамках освоения тем 3.1 - 3.12.	ПК-2

Формы аттестации³

Промежуточная аттестация проводится по окончании освоения каждого модуля Программы «Патологическая анатомия».

Промежуточная аттестация по модулю 3 проводится в форме зачета с оценкой и включает в себя решение ситуационных задач.

Критерии успешного прохождения промежуточной аттестации по модулю 3:

- оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, не показавшему освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных ДПП, допустившему серьезные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий;
- оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, показавшему частичное освоение планируемых результатов, предусмотренных ДПП, сформированность не в полной мере новых компетенций и профессиональных умений для осуществления профессиональной деятельности, знакомый с литературой, публикациями по программе;
- оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, показавшему освоение планируемых результатов, предусмотренных ДПП, изучивший литературу, рекомендованную программой, способный к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшего обучения и профессиональной деятельности;
- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, показавшему полное освоение планируемых результатов, всестороннее и глубокое изучение литературы, публикаций; умение выполнять

³ Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

задания с привнесением собственного видения проблемы, собственного варианта решения практической задачи, проявивший творческие способности в понимании и применении на практике содержания обучения.

Требования к материально-техническому обеспечению реализации Программы:

Организация обеспечивает соблюдение следующих требований к материально-техническим условиям реализации Программы:

Модуль	Требования к материально-техническим условиям реализации Программы
Модуль 3. Проведение посмертных патологоанатомических исследований (патолого-анатомических вскрытий)	1. Наличие учебных аудиторий площадью не менее 2,5 кв. м. на одного обучающегося, оснащенных видеопроекционной аппаратурой и неограниченным доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет". 2. Наличие комплекта лицензионного программного обеспечения, включая свободно распространяемое, в том числе отечественного производства: операционная система, текстовый редактор, редактор презентаций, учебная медицинская информационная система.

Требования к материально-техническому обеспечению реализации Программы в части практической подготовки:

Практическая подготовка обучающихся при реализации Программы «Патологическая анатомия» обеспечивается путем их участия в осуществлении медицинской деятельности⁴ в медицинских организациях и (или) иных организациях, осуществляющих деятельность в сфере охраны здоровья граждан в Российской Федерации (далее вместе - базы практической подготовки), соответствующих следующим требованиям:

Наименование модулей, тем, разделов практики	Требования к базам практической подготовки и их мощности в расчете на 1 обучающегося при реализации Программы
Модуль 3. Проведение посмертных патолого-анатомических исследований (патологоанатомических вскрытий)	
Темы, предусматривающие практическую подготовку	Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи (наличие соответствующей лицензии) по: патологической анатомии; гистологии; 2) патолого-анатомические бюро (отделение), в котором проводятся патологоанатомические исследования, второй группы - с производительностью от 5 000 до 10 000 случаев

⁴ Часть 4 статьи 82 Федерального закона N 273-ФЗ.

Наименование модулей, тем, разделов практики	Требования к базам практической подготовки и их мощности в расчете на 1 обучающегося при реализации Программы
	прижизненных патолого-анатомических исследований, или от 1 000 до 2 000 патолого-анатомических вскрытий в год, или более 10 000 случаев прижизненных патолого-анатомических исследований, или более 2 000 патолого-анатомических вскрытий в год, из которых менее 40% относятся к четвертой и пятой категориям сложности, с уровнем автоматизации, обеспечивающим менее чем 30% снижение трудоемкости исследований; 3) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-патологоанатома на 2 обучающихся.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения должен быть обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде организации. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда должны обеспечивать возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", как на территории организации, так и вне ее.

Перечень учебных изданий, в том числе электронных, иных информационных материалов, необходимых для освоения Программы «Патологическая анатомия».

Основная литература:

1. Патологическая анатомия: учеб. для студентов учреждений высш. проф. образования / А. И. Струков, В.В. Серов ; под ред. В. С. Паукова. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2022. – 878 с.: ил. – Предм. указ.: С. 855-878. – ISBN 978-5-9704-6138-9: 2640-00. - Текст (визуальный) : непосредственный.
2. Основы патологии заболеваний по Роббинсу и Котрану. В 3 т. Москва, 2014-2016.
3. Введение в патологоанатомическую практику: учебное пособие для ординаторов, проходящих обучение по программе подготовки кадров высшей квалификации по специальности 31.08.07 - «Патологическая анатомия»/ Т.Р. Сергеева, Р.В. Деев, Г.П. Казанцева. – Спб.: Эко-Вектор, 2020. – 175 с. – 500-00. – Текст (визуальный): непосредственный.

Дополнительная литература:

1. Казанцева Г.П. Компенсаторная перестройка сердца, причины и морфологические проявления некоторых видов нарушений кровообращения. ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России. – Рязань, 2018. – 60 с.
2. Калитеевский П. Ф. Макроскопическая дифференциальная диагностика патологических процессов, – М.: Медицина, 1993. – 400 с.
3. Панкратова Е.С., Мнихович М.В. Опухолевый рост (этиология, патогенез, морфология): учебное пособие. Рязань: РИО РязГМУ, 2008.
4. Пальцев М.А., Аничков Н.М. Патологическая анатомия, 2 т. (3 части), М.: Медицина, 2001.

5. Патологическая анатомия: учеб. для студентов учреждений высш. проф. образования / А. И. Струков, В.В. Серов ; под ред. В. С. Паукова. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2013. – 878 с.: ил. – Предм. указ.: С. 855-878. – ISBN 978-5-9704-2480-3: 2300-00. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Перечень электронных ресурсов

№	Ресурс	Описание
1	www.rzgmu.ru	Сайт ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
2	www.rosmedlib.ru	Консультант врача «Электронная медицинская библиотека»
3	www.rosminzrav.ru .	Сайты Минздрава РФ и территориальных органов здравоохранения
4	www.rosпотребнадзор.ru .	Сайт Роспотребнадзора РФ
5	www.elibrary.ru .	Электронная библиотека
6	http://www.patolog.ru/	Сайт Российского общества патологоанатомов
7	http://lib.local/	Электронная библиотека университета
8	http://нэб.рф/	Национальная. электронная библиотека("НЭБ").
9	www.scopus.com/	Библиографическая и реферативная база данных scopus
10	http://polpred.com .	Polpred.com. обзор сми. Доступ на polpred.com открыт со всех компьютеров библиотеки и внутренней сети.