

Федеральное государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования «Всероссийский учебно-научно-методический центр по непрерывному медицинскому и фармацевтическому образованию» Министерства здравоохранения Российской Федерации

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 009DE0947756E7E5E25E0FE6CDA90B627A

Владелец: Мирошниченко Александр Геннадьевич

Действителен: с 10.06.2025 по 03.09.2026

УТВЕРЖДАЮ Директор ФГБУ ДПО ВУНМЦ Минздрава России

А.Г. Мирошниченко

«28» августа 2025 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Современные методы гистологических исследований»

Трудоемкость: 144 академических часа

1. Общая характеристика программы

1.1. Актуальность программы

Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Современные методы гистологических исследований» обусловлена необходимостью повышения профессионального уровня средних медицинских работников, обеспечения соответствия квалификации работника меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды.

Методы гистологических исследований являются одними из наиболее достоверных диагностике патологических процессов, в основе которых лежит изучение строения тканей и органов. Основной задачей морфологических особенностей установление правильного гистологического исследования является диагноза. Обеспечение качественного выполнения гистологического исследования имеет большое, а иногда и решающее значение для лечения и прогноза онкологических заболеваний. Высокий уровень организации, автоматизации процессов регистрации и пробоподготовки операционного и биопсийного материала требует профессионализма от медицинских работников.

1.2. Нормативно-правовые акты, в соответствии с которыми разработана программа

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Современные методы гистологических исследований» (далее — программа) составлена с учетом требований, изложенных в следующих нормативных правовых актах:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан Российской Федерации;
- Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-Ф3 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28.10.2022
 № 709н «Об утверждении Положения об аккредитации специалистов»;
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 02.05.2023
 № 205н «Об утверждении Номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников»;
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 10.02.2016
 № 83н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам со средним медицинским и фармацевтическим образованием»;
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 03.08.2012 № 66н «Об утверждении порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 04.07.2022 № 525 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.07.2020 № 473н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области лабораторной диагностики со средним медицинским образованием».

1.3. Цель реализации программы

Цель программы заключается в совершенствовании компетенций и (или) получении новой компетенции, необходимой (-ых) для профессиональной деятельности, и (или) повышении профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации в области профессиональной деятельности специалистов со средним медицинским и фармацевтическим образованием при проведении гистологических исследований (область профессиональной деятельности 02 Здравоохранение).

1.4. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы у слушателя должны быть усовершенствованы и (или) сформированы профессиональные компетенции (далее - ПК) в соответствии с таблицей 1.

Код и наименование	Коды и наименования	Коды и наименования результатов обучения				
компетенции	индикаторов достижения	Знания	Умения	Навыки (опыт)		
ПК-1. Способен взаимодействовать в профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых документов, вести медицинскую документацию с использованием информационных технологий.	ПК-1.1. Ведет медицинскую документацию, работает с лабораторной и медицинской информационной системой, организовывает деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала.	ПК-1.1.31. Основы организации и нормативное регулирование работы патологоанатомических бюро (отделений) в Российской Федерации. ПК-1.1.32. Нормативно-правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, правила проведения патолого-анатомических исследований. ПК-1.1.33. Стандартизация и система контроля качества в области патолого-анатомических исследований. ПК-1.1.34. Должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала патологоанатомического отделения. ПК-1.1.35. Принципы планирования работы, анализа своей деятельности и составления отчета о выполнении должностных и профессиональных обязанностей. ПК-1.1.36. Формы отчетности и планирования работы. ПК-1.1.37. Основы законодательства Российской Федерации об охране персональных данных. ПК-1.1.38. Правила работы и использования в профессиональной деятельности медицинских информационных систем и информационных систем и информационнотелекоммуникационной сети «Интернет».	ПК-1.1.у1. Использование в работе нормативных правовых актов, регламентирующих профессиональную деятельность. ПК-1.1.у2. Осуществление контроля выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении младшим медицинским персоналом гистологической лаборатории патологоанатомического отделения. ПК-1.1.у3. Составление плана работы и отчета о своей работе (количество случаев, блоков, микропрепаратов, применявшихся методик, окрасок и др.). ПК-1.1.у4. Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну. ПК-1.1.у5. Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа. ПК-1.1.у6. Использование в работе информационных систем и информационных систем и информационнотелекоммуникационной сети «Интернет». ПК-1.1.у7. Учет расходования реагентов и материалов при проведении патологоанатомических исследований. ПК-1.1.у8. Выдача результатов исследований в соответствующие	ПК-1.1.н1. Проведение контроля выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала. ПК-1.1.н2. Составление плана и отчета о своей работе. ПК-1.1.н3. Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну. ПК-1.1.н4. Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа с использованием в работе информационных систем в сфере здравоохранения и информационнотелекоммуникационной сети «Интернет». ПК-1.1.н5. Выдача результатов исследования в соответствующие отделения медицинской организации и в другие медицинские организации.		
		«интернет».	отделения медицинской организации.			

ſ			ПК-1.1.39. Правила оформления	ПК-1.1.у9. Выдача микропрепарата из	
			утвержденных форм медицинской	архива по запросам в другие	
			документации при проведении	медицинские организации.	
			патологоанатомических	жедицинекие организации.	
			исследований, в том числе в форме		
			электронного документа.		
			ПК-1.1.310. Правила учета расходных		
			материалов и реагентов, требований к		
			качеству поступающих расходных		
			материалов и реагентов.		
		ПК-1.2. Обеспечивает и	ПК-1.2.31. Вредные и опасные	ПК-1.2.y1. Обеспечение безопасных	ПК-1.2.н1. Соблюдение правил
			факторы рабочей среды в	условий рабочей среды и трудового	эксплуатации оборудования и
		осуществляет контроль за соблюдением			
			гистологической лаборатории	процесса при выполнении	требований охраны труда.
		санитарно-	патологоанатомического отделения.	патологоанатомических	ПК-1.2.н2. Проведение работы по
		-	ПК-1.2.32. Правила пожарной	исследований.	обеспечению внутреннего контроля
		режима.	безопасности в гистологической	ПК-1.2.y2. Обеспечение контроля за	качества и безопасности медицинской
			лаборатории патологоанатомического	соблюдением требований охраны	деятельности на преаналитическом
			отделения.	труда при работе с биоматериалом в	этапе, аналитическом этапе и
			ПК-1.2.33. Правила эксплуатации	патологоанатомическом отделении.	постаналитическом этапе.
			оборудования и требования к охране	ПК-1.2.у3. Проведение первичной	ПК-1.2.н3. Осуществление контроля
			труда.	обработки и экстренной	за соблюдением мер профилактики
			ПК-1.2.34. Требования к обеспечению		инфекций, связанных с проведением
			внутреннего контроля качества и	оказанием медицинской помощи, при	патологоанатомических
			безопасности медицинской	попадании биологических материалов	
			деятельности.	на кожу, слизистые, при уколах,	ПК-1.2.н4. Осуществление контроля
			ПК-1.2.35. Правила контроля качества	порезах.	за действиями персонала по
			в зависимости от вида лабораторного	ПК-1.2.у4. Обеспечение сбора,	дезинфекции использованной
			исследования.	обезвреживания, временного	лабораторной посуды,
			ПК-1.2.36. Санитарно-	хранения, транспортировки, учета и	инструментария, средств защиты,
			эпидемиологические требования к	утилизации медицинских отходов.	обеззараживанию отработанного
			организации работы гистологической	ПК-1.2.у5. Проведение комплекса	биоматериала.
			лаборатории патологоанатомического	мероприятий по обеззараживанию и	ПК-1.2.н5. Выполнение сбора,
			отделения.	(или) обезвреживанию медицинских	обезвреживания, временного
			ПК-1.2.37. Комплекс экстренных	отходов класса А, Б и В, медицинских	хранения, транспортировки, учета и
			профилактических мероприятий при	изделий, лабораторной посуды,	утилизации медицинских отходов.
			возникновении аварийных ситуаций с	инструментария, средств защиты.	ПК-1.2.н6. Соблюдение санитарно-
			риском инфицирования медицинского	ПК-1.2.y6. Обеспечение выполнения	противоэпидемического и
			персонала при выполнении	санитарных норм и правил при работе	гигиенического режимов при
			патологоанатомических	с потенциально опасным	выполнении патолого-анатомических
			исследований.	биологическим материалом.	исследований.
•	•			*	

		ПК-1.2.38. Санитарные правила и	ПК-1.2.у7. Обеспечение выполнения	ПК-1.2.н7. Выполнение санитарных
		нормы при обращении с	санитарных норм и правил при работе	норм и правил при работе с
		медицинскими отходами.	с потенциально опасным	потенциально опасным
		ПК-1.2.39. Санитарно-	биологическим материалом и с	биологическим материалом
		эпидемиологические требования к	микроорганизмами I-IV группы	ПК-1.2.н8. Проведение мероприятий
		проведению мероприятий по	патогенности.	по защите персонала и пациентов от
		обеззараживанию и (или)	ПК-1.2.у8. Соблюдение правил	передачи инфекций, связанных с
		обезвреживанию медицинских	эксплуатации оборудования и	оказанием медицинской помощи, при
		отходов класса А, Б и В, медицинских	требования охраны труда.	сборе проб и работе с потенциально
		изделий, лабораторной посуды,		опасным биологическим материалом
		инструментария, средств защиты.		ПК-1.2.н9. Проведение комплекса
		ПК-1.2.310. Санитарные нормы и		мероприятий по обеззараживанию и
		правила при работе с потенциально		(или) обезвреживанию медицинских
		опасным биологическим материалом		отходов класса А, Б и В, медицинских
		ПК-1.2.311. Санитарно-		изделий, лабораторной посуды,
		эпидемиологические требования к		инструментария, средств защиты
		организации работы патолого-		ПК-1.2.н10. Проведение экстренных
		анатомического бюро (отделения)		профилактических мероприятий при
		ПК-1.2.312. Меры индивидуальной		возникновении аварийных ситуаций с
		защиты медицинского персонала и		риском инфицирования медицинского
		пациентов от инфицирования при		персонала
		выполнении патологоанатомических		
		исследований		
		ПК-1.2.313. Санитарные нормы и		
		правила по работе с		
		микроорганизмами I-IV группы		
		патогенности		
	ПК-1.3. Оказывает	ПК-1.3.31. Принципы и методы	ПК-1.3.у1. Диагностика состояний,	ПК-1.3.н1. Распознавание состояний,
	медицинскую помощь в	оказания медицинской помощи в	требующих оказания медицинской	представляющих угрозу жизни
	экстренной форме.	экстренной форме в соответствии с	помощи в экстренной форме.	пациента (в том числе нарушение
		нормативными правовыми актами и	ПК-1.3.у2. Определение факторов,	жизненно важных функций организма
		клиническими рекомендациями.	представляющих непосредственную	человека (кровообращения и (или)
		ПК-1.3.32. Клинические признаки	угрозу для собственной жизни и	дыхания)), требующих оказания
		состояний, требующих оказания	здоровья, жизни и здоровья	медицинской помощи в экстренной
		медицинской помощи в экстренной	пострадавшего (пострадавших) и	форме.
		форме.	окружающих лиц.	ПК-1.3.н2. Проведение оценки
		ПК-1.3.33. Факторы риска,	ПК-1.3.у3. Устранение факторов,	обстановки и обеспечение безопасных
		представляющие непосредственную	представляющих непосредственную	условий для оказания медицинской
		угрозу для собственной жизни и	угрозу для жизни и здоровья	помощи в экстренной форме.
		здоровья, жизни и здоровья	пострадавшего (пострадавших), а	ПК-1.3.н3. Оказание медицинской
-		•		

пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц, методы устранения указанных факторов риска. ПК-1.3.34. 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 угрожающие жизни и здоровью нарушения дыхания. наружных кровотечениях; травмах, ранениях и поражениях, вызванных механическими, химическими, электрическими, термическими поражающими факторами, воздействием излучения; отравлениях; укусах или ужаливаниях ядовитых животных; судорожном приступе; сопровождающемся потерей сознания. острых психологических реакциях на стресс (далее – состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме). ПК-1.3.35. Правила эффективной коммуникации с пациентами, окружающими людьми и медицинскими работниками при оказании медицинской помощи в экстренной форме. ПК-1.3.36. Алгоритм обращения в службы спасения, в том числе вызова бригады скорой первой помощи. ПК-1.3.37. Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии

также участников оказания медицинской помощи в экстренной форме и окружающих лиц, в том числе предотвращение дополнительного травмирования пострадавшего (пострадавших). ПК-1.3.y4. Обеспечение собственной безопасности, в том числе с использованием средств индивидуальной защиты (перчатки медицинские, маска медицинская). ПК-1.3.у5. Вызов скорой медицинской помощи, перемещение, транспортировка пострадавшего, передача пострадавшего выездной бригаде скорой медицинской помощи. ПК-1.3.уб. Оценка количества пострадавших. ПК-1.3.y7. 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. ПК-1.3.у8. Осуществление эффективной коммуникации с пациентом, окружающими людьми и медицинскими работниками, в том числе бригадой скорой первой помощи при оказании медицинской помощи в экстренной форме. ПК-1.3.у9. Устранение воздействия повреждающих факторов на пострадавшего. ПК-1.3.y10. Извлечение пострадавшего из транспортного

средства или других

труднодоступных мест. ПК-1.3.у11. Перемещение

помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)).

(дефибрилляции). ПК-1.3.38. Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) с использованием автоматического наружного дефибриллятора. ПК-1.3.39. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реанимационных мероприятий. ПК-1.3.310. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации. ПК-1.3.311. Методы обеспечения проходимости дыхательных путей. ПК-1.3.312. Правила остановки наружных кровотечений. ПК-1.3.313. Правила наложения повязок при оказании медицинской помощи в экстренной форме. ПК-1.3.314. Способы охлаждения при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужаливаниях ядовитых животных. проведения термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. ПК-1.3.315. Методы иммобилизации с использованием табельных и подручных средств. ПК-1.3.з16. Правила использования средств индивидуальной защиты при оказании медицинской помоши в экстренной форме. ПК-1.3.317. Правила и порядок проведения мониторинга состояния пациента при оказании медицинской помощи в экстренной форме, порядок передачи пациента бригаде скорой первой помощи.

пострадавшего в безопасное место. ПК-1.3.v12. Обеспечение проходимости дыхательных путей при их закупорке инородным телом. ПК-1.3.у13. Проведение первичного осмотра пациента при состояниях, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. ПК-1.3.у14. 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. ПК-1.3.у15. Определение наличия признаков жизни у пострадавшего (наличие сознания, наличие дыхания с помощью слуха, зрения и осязания). ПК-1.3.y16. Проведение сердечнолегочной реанимации и поддержание проходимости дыхательных путей. ПК-1.3.у17. Использование автоматического наружного дефибриллятора. ПК-1.3.у18. Наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки. ПК-1.3.у19. Промывание желудка. ПК-1.3.у20. Охлаждение при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужаливаниях ядовитых животных. ПК-1.3.у21. Проведение термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. ПК-1.3.у22. Проведение иммобилизации (обездвиживания) с

Т	T			
			использованием медицинских	
			изделий или подручных средств.	
			аутоиммобилизация или	
			обездвиживание руками	
			травмированных частей тела.	
			ПК-1.3.у23. Предотвращение	
			дополнительного травмирования	
			головы при судорожном приступе,	
			сопровождающемся потерей	
			сознания.	
			ПК-1.3.у24. Придание и поддержание	
			оптимального положения тела	
			пострадавшего в зависимости от его	
			состояния.	
			ПК-1.3.у25. Осуществление контроля	
			состояния пострадавшего (наличия	
			сознания, дыхания, кровообращения и	
			отсутствия наружного кровотечения),	
			оказание пострадавшему	
			психологической поддержки.	
ПК-2. Способен ПК-2	2.1. Принимает,		ПК-2.1.y1. Прием и регистрация	ПК-2.1.н1. Прием, регистрация и
проводить регис	істрирует и	регистрации, фиксации, маркировки,	биопсийного, операционного	подготовка секционных,
лабораторную подго	готавливает для	хранения и транспортировки	материала, направленного на	операционных и биопсийных
обработку биопсийного, после	педующих этапов	биопсийного, операционного	патологоанатомические исследования	материалов, готовых гистологических
операционного секци	ционные,	материала, последов, а также органов	в патологоанатомические бюро	препаратов для
материала, последов, опера	рационные и	и тканей, полученных при проведении	(отделения).	патологоанатомических
секционного материала, биопо	псийные материалы,	патологоанатомического вскрытия, на	ПК-2.1.у2. Прием и регистрация	исследований.
поддерживать этапы готов	вые	патологоанатомические исследования	последов, а также органов и тканей,	
при проведении гисто	гологические 1	в патологоанатомических бюро	полученных при проведении	
патологоанатомических препа	параты. ((отделениях).	патологоанатомического вскрытия в	
исследований.		ПК-2.1.32. Показания для	патологоанатомических бюро	
]	направления материала на судебно-	(отделениях).	
	1	медицинскую экспертизу.	ПК-2.1.у3. Прием и регистрация	
			готовых гистологических	
			микропрепаратов (стекол),	
			парафиновых блоков, сканированных	
			изображений готовых	
			гистологических препаратов,	
			влажного архива, направленных на	

		в патологоанатомические бюро	
		(отделения).	
ПК-2.2. Выполняет	ПК-2.2.31. Основы ресурсного	ПК-2.2.у1. Подготовка растворов и	ПК-2.2.н1. Выполнение лабораторной
лабораторную	обеспечения деятельности	красителей.	обработки биопсийного,
обработку биопсийного,	патологоанатомических бюро	ПК-2.2.y2. Гистологическая	операционного материала, последов, а
операционного	(отделений).	обработка и подготовка	также органов и тканей, полученных
материала, последов, а	ПК-2.2.32. Унифицированные	микропрепаратов с помощью	при проведении
также органов и тканей,	требования по технологии	гистологических, гистохимических и	патологоанатомического вскрытия с
полученных при	лабораторной обработки	иммуногистохимических методов,	изготовлением гистологических
проведении	биопсийного, операционного	реакции флуоресцентной	препаратов для прижизненного и
патологоанатомическог	материала, последов, а также органов	гибридизации in situ (FISH) и	посмертного патологоанатомического
о вскрытия с	и тканей, полученных при проведении	хромогенной гибридизации in situ	исследования.
изготовлением	патологоанатомического вскрытия	(CISH), полимеразной цепной	ПК-2.2.н2. Контролирует качество
гистологических	при выполнении	реакции (ПЦР), подготовка материала	выполнения лабораторной обработки
препаратов для	патологоанатомических исследований	для электронной микроскопии.	биопсийного, операционного
прижизненного и	(фиксация, декальцинация,	ПК-2.2.у3. Обработка срочных	материала, последов, а также органов
посмертного	изготовления криоблоков, проводки,	гистологических исследований	и тканей.
патологоанатомическог	микротомии, окраски).	операционного материала.	ПК-2.2.н3. Ведение архива
о исследования,	ПК-2.2.33. Методы работы с	ПК-2.2.у4. Изготовление	медицинской документации в
устраняет артефакты,	полуавтоматизированным и	микропрепаратов для коллекции и в	патологоанатомических бюро
участвует в внутреннем	автоматизированным оборудованием	учебных целях.	(отделениях).
контроле качества,	для проводки тканевых образцов,	ПК-2.2.у5. Создание изображений	
готовит материалы для	микротомии, окраски, в том числе	(проведение сканирования)	
архивирования	гистохимической,	микропрепаратов с помощью	
	иммуногистохимической, in situ	цифрового сканера.	
	гибридизации (тканевые процессоры,	ПК-2.2.у6. Осуществление ухода за	
	микротомы, автостейнеры).	приборами и аппаратурой.	
	ПК-2.2.34. Сроки выполнения	ПК-2.2.у7. Контролирование	
		исполнения правил взятия и доставки	
	и сроки хранения первично	в патологоанатомическое бюро	
	документации, материалов	(отделение), регистрации,	
	патологоанатомических	приготовления и окраски	
	исследований.	гистологических препаратов	
		биопсийного, операционного	
		материала, последов, а также органов	
		и тканей, полученных при проведении	
		патологоанатомического вскрытия.	
		ПК-2.2.y8. Устранение артефактов	
		фиксации, проводки, декальцинации,	
		заливки в парафин и приготовления	

парафиновых блоков, микро-
криотомии, окраски, заключения
срезов под покровное стекло/пленку
биопсийного, операционного
материала, последов, а также органов
и тканей, полученных при проведении
патологоанатомического вскрытия.
ПК-2.2.у9. Идентификация
гистологических препаратов, а также
первичных материалов
патологоанатомических
исследований, их сортировки и
подготовки для архивирования.
ПК-2.2.у10. Отбор, сортировка и
подготовка первичных материалов
патологоанатомических исследований
в патологоанатомических бюро
(отделениях) для архивирования,
ведение архива.

1.5. Соответствие ПК требованиям нормативных правовых актов в области образования и квалификационных характеристик

1.5.1. Соответствие ПК федеральным государственным образовательным стандартам

Результаты достижения компетенций в рамках освоения настоящей программы соответствуют ПК, сформированным в результате освоения образовательной программы среднего профессионального образования в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика (таблица 2).

Таблица 2

Формируемые ПК	Компетенция в соответствии со ФГОС СПО	Наименование ФГОС СПО,
		реквизиты приказа об
		утверждении
ПК-1. Способен	ПК 1.3. Организовывать деятельность	ФГОС СПО 31.02.03
взаимодействовать в	находящегося в распоряжении медицинского	Лабораторная диагностика
профессиональной	персонала.	(утвержден приказом
деятельности с учетом	ПК 1.4. Вести медицинскую документацию	Министерства просвещения
нормативных правовых	при выполнении лабораторных исследований	Российской Федерации от
документов, вести	с учетом профиля лаборатории.	04.07.2022 № 525)
медицинскую	ПК 1.5. Оказывать медицинскую помощь в	
документацию с	экстренной форме.	
использованием		
информационных		
технологий.		
ПК-2. Способен	ПК 4.1. Выполнять процедуры	
проводить	преаналитического (лабораторного) этапа	
лабораторную	морфологических исследований первой и	
обработку	второй категории сложности.	
биопсийного,	ПК 4.2. Выполнять процедуры аналитического	
операционного	этапа морфологических исследований первой	
материала, последов,	и второй категории сложности.	
секционного	ПК 4.3. Выполнять процедуры	
материала,	постаналитического этапа морфологических	
поддерживать этапы	исследований первой и второй категории	
при проведении	сложности.	
патологоанатомических		
исследований.		

1.5.2. Соответствие ПК профессиональному стандарту и (или) квалификационному справочнику

Индикаторы, совершенствуемые и (или) формируемые в рамках освоения настоящей программы, соответствуют требованиям квалификационного справочника, утвержденного приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации 23.07.2010 $N_{\underline{0}}$ 541н утверждении от «Об Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников сфере здравоохранения» (таблица 3).

Таблина 3

					Таблица 3			
Индикаторы		удовым функциям ных стандартов	Соответствие должностным обязанностям и знаниям, предусмотренным квалификационным справочником, утвержденным приказом Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»					
профессиональных компетенций	Код и наименование трудовой функции в соответствии с профессиональным стандартом	Наименование профессионального стандарта, реквизиты приказа об утверждении	Наименование должности	Должностные обязанности	Должен знать			
			Лаборант	Проводит лабораторные исследования под руководством врача- специалиста и самостоятельно подготавливает для их проведения лабораторную аппаратуру, реактивы, химическую посуду, питательные среды, красящие и дезинфицирующие растворы. Принимает и регистрирует биологический материал, поступивший на исследование, проверяет соответствие его упаковки и времени доставки необходимым требованиям. Проводит стерилизацию лабораторного инструмента, посуды и т.п. Передает результаты исследований врачу. Ведет необходимую учетно-отчетную документацию. Осуществляет мероприятия по соблюдению правил асептики и антисептики, условий стерилизации инструментов с целью предупреждения	Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; методы лабораторных исследований; санитарно-гигиенические нормы и режим работы лаборатории; технику проведения лабораторных исследований с использованием лабораторной аппаратуры; причины и условия возникновения преаналитических и аналитических погрешностей при проведении лабораторного анализа; правила организации и стерилизации в медицинских организациях и ее значение в профилактике внутрибольничных инфекций; основы здорового образа жизни; основы общей гигиены и производственной санитарии; основы микробиологии; влияние биологических факторов на результаты исследований; организацию делопроизводства в клинико-диагностических лабораториях; правила работы в клинико-диагностических лабораториях; медицинскую этику; психологию профессионального общения; основы медицины катастроф; основы трудового законодательства; правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной безопасности.			

		возможного заражения при	
		взятии крови (гепатит, ВИЧ-	
		инфекция). Оказывает	
		доврачебную помощь при	
		неотложных состояниях.	
đ		Проводит самостоятельно	Законы и иные нормативные правовые акты
		химические макро- и	Российской Федерации в сфере
	*	микроскопические	здравоохранения; методы приготовления
		исследования биологического	реактивов и растворов для проведения
		материала крови,	исследований; правила дезинфекции
			отработанного материала; правила
		спинномозговой жидкости,	эксплуатации лабораторной аппаратуры;
		выпотных жидкостей,	причины и условия возникновения
		исследование отделяемого,	преаналитических и аналитических
		гельминтно-овоскопическое	погрешностей при проведении лабораторного
		исследование, используя	анализа; значение стерилизации в
		методы исследования	профилактике внутрибольничных инфекций,
		геморрагического синдрома,	ее организацию в медицинских организациях;
		технику бактериологических	основы здорового образа жизни; основы
		и серологических	общей гигиены и производственной
		исследований. Проводит	санитарии; основы микробиологии; влияние
		контроль качества	биологических факторов на результаты
			исследований; основные требования к
		обеспечивает точность и	организации делопроизводства в клинико-
		надежность анализов. Ведет	диагностических лабораториях; организацию
		необходимую учетно-	работы в клинико-диагностических
		отчетную документацию.	лабораториях; медицинскую этику;
		Выполняет мероприятия по	психологию профессионального общения;
		соблюдению санитарно-	основы медицины катастроф; основы
		гигиенического режима в	трудового законодательства; правила
		медицинской организации,	внутреннего трудового распорядка; правила
		правил асептики и	по охране труда и пожарной безопасности.
		антисептики, условий	
		стерилизации инструментов с	
		целью предупреждения	
		возможного заражения при	
		взятии крови (гепатит, ВИЧ-	
		инфекция). Оказывает	
		доврачебную помощь при	
		неотложных состояниях.	

обожные исследования с использование повейших технологий: биохимические, интологические, инмунологические, иммунологические, иммунологические, оборудование и новые методики песледовании. Проводит контроль к исследований празрабатывает меротриях и состроям замествания по повышению точности и надежности анадизов, дает качественную оценку объекта исследования и ведет учетно-отчетную денку объекта исследования и педет учетно-отчетную денку объекта исследования и педет учетно-отчетную денку объекта исследования и педет учетно-отчетную денку объекта исследования и ведет учетно-отчетную денку объекта исследования; правыла и предывающий реализатических и предывающий денку денку к денку де	Медицинс	кий Проводит самостоятельно	Законы и иные нормативные правовые акты
жетольногогий сбиохимические, дитологические, дитологические, димулологические, иммулологические, токсикологические, токсикологические, токсикологические, медикогенения соновы абораторных селедований. Проводований. Проводований дазрабаторных исследований и дазрабатывает мероприяти и надежности анализов. Дает качества по повышению точности и надежности анализов. Дает качественную о пеку объекта исследований. Регистрирует проведенные исследований. Регистрирует проведенные исследований. Регистрирует проведенные исследований и регистрирует проведения состаона причины и условия возникновения поричинатических и аналитических и аналитич		•	
технологий: биохимические, гематологические, интологические, иммунологические, токсикологические, токсикологические, токсикологические. Оснавляет новое оборудование и новые методики исследований. Проводит контроль качества дабораторных исследований и дастроль качества дабораторных исследований и разрабатывает мероприятия по повышению точности и надежности анализов. Дает качественную опекку объекта исследований. Регистрирует проведенные исследований. Регистрирует проведенные исследований. Регистрирует проведенные исследований и растрорует проведенные исследоватории. Организует работу среднего и мядлието медицинского переовала даборатории. Осазывает доврачебную помощь при неотложных состояниях. Оказывает доврачебную помощь при неотложных состояниях.			
ременение в важнейших органов и систем человека; организацию внутри- и межлабораторного контроля качества лабораторных исследований; оновы комплексного подхода материала и морфологию исследований. Проводит контроль качества лабораторных исследований и разрабатывает мероприятия по повышению точности и надежности анализов. Дает качественную и количественную и количественную и количественную и количественную предоставляют в регистрирует проведенные исследований. Регистрирует проведенные исследований и регистрирует добту среднего и мадешто медицинского персонала лаборатории. Образнизут работу среднего и мадешто медицинского персонала лаборатории. Образначает доврачебную помощь при неотложных состояниях.		технологий: биохимические,	
шитологические, имумогологические, токсикологические, ответические, Осваивает новое оборудований и повышению оборудований. Проводит контроль качества лабораторных исследований и разрабатывает мероприятия по повышению гочности и надежности анализов. Дает качественную и количественную оценку объекта исследований. Регистрирует проведенные исследований и реготрирует проведенные исследований и реготрирует проведенные исследований и реготрирует проведенные исследований и условия возицкновения пременалитических процессов в органах и тканих; объекта исследований и реготрирует проведенные исследований и реготрирует проведенные исследований и правила застоятельного в объекта исследований и правила котом объекта исследований и правила котом объекта исследований и правила питотогические показатели результатов исследования; признам типовых натологических процессов в органах и тканих; причины и условия возицкновения проведения и погрешностей при проведении лабораторного анализа; основы здорового образа жизии; основым мкробиологии; влияние биологических факторов на результаты исследований; основные требования к организации делопроизводственной биологических факторов на результаты исследований; основным кробиологии; влияние биологических факторов на результаты исследований; основные требования к организации делопроизводственной общения; основы трудового законодательства; правила внутрението грудового распорядка; правила внутрението грудового распорядка; правила внутрението грудового распорядка;			важнейших органов и систем человека;
токсикологические, медлико-гентические, обембан комплексного подхода к лабораторному обследований с лабораторному обследований образорному обследований и разрабатальает мероприятия по повышению точности и надежности анализов. Дает качественную и количественную и количественную оценку объекта исследований. Регистрирует проведенные исследования и ведет учетно-отчетную документацию. Организует работу среднего и младшего медицинского персонала лаборатории. Оказывает доврачебную помощь при неотложных состояниях.		цитологические,	
токсикологические, медлико-гентические, обембан комплексного подхода к лабораторному обследований с лабораторному обследований образорному обследований и разрабатальает мероприятия по повышению точности и надежности анализов. Дает качественную и количественную и количественную оценку объекта исследований. Регистрирует проведенные исследования и ведет учетно-отчетную документацию. Организует работу среднего и младшего медицинского персонала лаборатории. Оказывает доврачебную помощь при неотложных состояниях.		иммунологические,	контроля качества лабораторных
методик исследований. Проводит контроль качества лабораторных исследований и разрабатывает мероприятия по повышению точности и надежности анализов. Даст качественную опенку объекта исследований. Регистрирует проведенные исследований. Регистрирует проведенные исследований и регизует работу среднето и младшего медицинского персонала лаборатории. Оказывает доврачебную помощь при неотложных состояниях. остояниях.			
методики исследований. Проводит контроль качества лабораторных исследований и разрабатывает мероприятия по повышению точности и надежности анализов. Дает качественную и количественную объекта исследований. Регистрирует проведенные исследовании и в неструрует проведенные исследовании и неструрует проведенные исследовании и неструрует проведенные исследовании и региструрует работу среднего и младшего медицинского персонала лаборатории. Оказывает доврачебную помощь при неотложных состояниях. методы приготовления реактивов и растворов дизи проведения исследований; правила преаналитических и аналитических и аналитических и аналитических потрешностей при проведении лабораторного анализа; основы эдорового образа жизни; основы общей титиены и производственной санитарии; основные требования к организации делопроизводства в клинкодиагностических дабораторнах; медицинскую этику; психологию профессионального общения; основы трудового распорядка; правила внутреннего трудового распорядка; правила внутреннего трудового распорядка;		генетические. Осваивает	к лабораторному обследованию больного;
Проводит контроль качества дабораторных исследований; устройство и разрабатывает мероприятия по повышению точности и надежности анализов. Дает качественную и количественную опенку объекта исследований. Регистрирует проведенные исследований и регистрирует проведенные исследований и регистрирует работу среднего и младшего медицинского персонала лаборатории. Оказывает доврачебную помощь при неотложных состояниях. Патологически процессов в органах и тканях; методы приготовления реактивов и растворов для проведения исследований; устройство и патологические показатели результатов исследования; причака типологические показатели результатов исследования; причака типологические показатели результатов исследований; отмеские показатели результатов исследований; правила эксплуатации исследований; устройство и парофиль работы; норовых исследований; устройство и парофиль работы; норовых исследований; правила эксплуатации исследований; устройство и парофиль работы; норовых и тканях; методы приготовления реактивовых для проведения песледований; правила эксплуатации исказатели результатов исследований; правила устройство и патологические показатели результатов исследований; правила эксплуатации исказатели результатов исследований; правила устровения и тканях; правила и устройство и патологические показатели результатов исследований; правила устровения и тканях; методы приготовления резильность исследований; правила устровения и тканях; правила устровные исследований; правила устровные исследо		новое оборудование и новые	методы забора материала и морфологию
пабораторных исследований и разрабатывает мероприятия по повышению точности и надежности анализов. Дает качественную о количественную оценку объекта исследований. Регистрирует проведенные исследовании и регистрирует проведенные исследования и ведет учетноотчетную документацию. Организует работу среднего и младшего медицинского персонала лаборатории. Оказывает доврачебную помощь при неотложных состояниях.		методики исследований.	исследуемых элементов; современные методы
разрабатывает мероприятия по повышению точности и надежности анализов. Дает качественную и количественную оценку объекта исследований. Регистрирует проведенные исследования и ведет учетноотчетную документацию. Организует работу среднего и младшего медицинского персонала лаборатории. Оказывает доврачебную помощь при неотложных состояниях. Оказывает доврачебную пеотложных состояниях.		Проводит контроль качества	лабораторных исследований; устройство и
по повышению точности и надежности анализов. Дает качественную и количественную оценку объекта исследований. Регистрирует проведенные исследовани и ведет учетноотчетную документацию. Организует работу среднего и младшего медицинского персонала лаборатории. Оказывает доврачебную помощь при неотложных состояниях. Патологические показатели результатов исследования; признаки типовых патологических процессов в органах и тканях; методы приготовления реактивов и растворов для проведения исследований; правила дезинфекции отработанного материала; пренаглитических и аналитических и погрешностей при проведении лабораторного анализа; основы здорового образа жизни; основы общей гигиены и производственной санитарии; основы микробиологии; влияние биологических факторов на результаты исследований; правила внутреннего градового законодательства; правила внутреннего трудового законодательства; правила по охране труда и пожарной		лабораторных исследований и	правила эксплуатации аппаратуры по
надежности анализов. Дает качественную и количественную и объекта исследований. Регистрирует проведенные исследования и ведет учетноотчетную документацию. Организует работу среднего и младшего медицинского персонала лаборатории. Оказывает доврачебную помощь при неотложных состояниях. В надежности анализов. Дает качественную и колических процессов в органах и тканях; методы приготовления реактивов и растворов делями птологических порадения исследований; правила проведения исследований; правила по охране тродь в общей гигиены и производственной санитарии; основы микробиологии; влияние биологических факторов на результаты исследований; основные требования к организации делопроизводства в клиникодиагностических лабораториях; медицинскую этику; психологию профессионального общения; основы трудового законодательства; правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной		разрабатывает мероприятия	профилю работы; нормальные и
качественную и количественную оценку объекта исследований. Регистрирует проведенные исследования и ведет учетноотчетную документацию. Организует работу среднего и младшего медицинского персонала лаборатории. Оказывает доврачебную помощь при неотложных состояниях.		по повышению точности и	патологические показатели результатов
количественную оценку объекта исследований. Регистрирует проведенные исследовании и ведет учетноотчетную документацию. Организует работу среднего и младшего медицинского персонала лаборатории. Оказывает доврачебную помощь при неотложных состояниях. методы приготовления реактивов и растворов для проведения исследований; правила дезинфекции отработанного материала; причины и условия возникновения производательного анализа; основы здорового образа жизни; основы общей гитиены и производственной санитарии; основы микробиологии; влияние биологических факторов на результаты исследований; основные требования к организации делопроизводства в клиникодиагностических лабораториях; медицинскую этику; психологию профессионального общения; основы трудового законодательства; правила внутреннего трудового законодательства; правила по охране труда и пожарной		надежности анализов. Дает	исследования; признаки типовых
объекта исследований. Регистрирует проведенные исследований и ведет учетноотчетную документацию. Организует работу среднего и младшего медицинского персонала лаборатории. Оказывает доврачебную помощь при неотложных состояниях. Оказывает доврачебную основы общей гигиены и производственной санитарии; основы микробиологии; влияние биологических факторов на результаты исследований; основные требования к организации делопроизводства в клиникодиагностических лабораториях; медицинскую этику; психологию профессионального общения; основы трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной		качественную и	патологических процессов в органах и тканях;
Регистрирует проведенные исследования и ведет учетно- отчетную документацию. Организует работу среднего и младшего медицинского персонала лаборатории. Оказывает доврачебную помощь при неотложных состояниях. Обазывает доврачебную помощь при неотложных состояниях факторов на результаты исследований; основые требования к организации делопроизводства в клиникодиагностических лабораториях; медицинскую отбщения; основы трудового законодательства; правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной			методы приготовления реактивов и растворов
исследования и ведет учетноотчетную документацию. Организует работу среднего и младшего медицинского персонала лаборатории. Оказывает доврачебную помощь при неотложных состояниях. правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной		объекта исследований.	
отчетную документацию. Организует работу среднего и младшего медицинского персонала лаборатории. Оказывает доврачебную помощь при неотложных состояниях. погрешностей при проведении лабораторного анализа; основы здорового образа жизни; основы общей гигиены и производственной санитарии; основы микробиологии; влияние биологических факторов на результаты исследований; основные требования к организации делопроизводства в клинико-диагностических лабораториях; медицинскую этику; психологию профессионального общения; основы трудового законодательства; правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной		Регистрирует проведенные	дезинфекции отработанного материала;
Организует работу среднего и младшего медицинского персонала лаборатории. Оказывает доврачебную помощь при неотложных состояниях. Остояниях. Организует работу среднего и младшего медицинского анализа; основы здорового образа жизни; основы общей гигиены и производственной санитарии; основы микробиологии; влияние биологических факторов на результаты исследований; основные требования к организации делопроизводства в клинико-диагностических лабораториях; медицинскую этику; психологию профессионального общения; основы трудового законодательства; правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной		исследования и ведет учетно-	причины и условия возникновения
младшего медицинского персонала лаборатории. Оказывает доврачебную помощь при неотложных состояниях. Основы общей гигиены и производственной санитарии; основы микробиологии; влияние биологических факторов на результаты исследований; основные требования к организации делопроизводства в клиникодиагностических лабораториях; медицинскую этику; психологию профессионального общения; основы трудового законодательства; правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной		_ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1 =
персонала лаборатории. Оказывает доврачебную помощь при неотложных состояниях. помощь при неотложных состояниях. помощь при неотложных состояниях. порганизации делопроизводства в клинико-диагностических лабораториях; медицинскую этику; психологию профессионального общения; основы трудового законодательства; правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной		Организует работу среднего и	
Оказывает доврачебную помощь при неотложных состояниях. Оказывает доврачебную помощь при неотложных состояниях. Оказывает доврачебную помощь при неотложных биологических факторов на результаты исследований; основные требования к организации делопроизводства в клиникодиагностических лабораториях; медицинскую этику; психологию профессионального общения; основы трудового законодательства; правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной			
помощь при неотложных состояниях. помощь при неотложных состояниях. помощь при неотложных обиологических факторов на результаты исследований; основные требования к организации делопроизводства в клиникодиагностических лабораториях; медицинскую этику; психологию профессионального общения; основы трудового законодательства; правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной		персонала лаборатории.	
состояниях. исследований; основные требования к организации делопроизводства в клиникодиагностических лабораториях; медицинскую этику; психологию профессионального общения; основы трудового законодательства; правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной			
организации делопроизводства в клинико- диагностических лабораториях; медицинскую этику; психологию профессионального общения; основы трудового законодательства; правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной		помощь при неотложных	1 2 2 2
диагностических лабораториях; медицинскую этику; психологию профессионального общения; основы трудового законодательства; правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной		состояниях.	_
этику; психологию профессионального общения; основы трудового законодательства; правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной			
общения; основы трудового законодательства; правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной			
правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной			
правила по охране труда и пожарной			1
безопясности			1 17 1
Јаименования должностей «Лаборант» «Фельдшер-даборант (медицинский дабораторный техник)» «Медицинский технолог» соответствуют квадификационным			безопасности.

Наименования должностей «Лаборант», «Фельдшер-лаборант (медицинский лабораторный техник)», «Медицинский технолог» соответствуют квалификационным требованиям к медицинским и фармацевтическим работникам со средним медицинским и фармацевтическим образованием по специальностям «Гистология», утвержденным приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 10.02.2016 № 83н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам со средним медицинским и фармацевтическим образованием».

1.6. Категория слушателей

К освоению программы допускаются лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование (ч. 3 ст. 76 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации)».

Для целей допуска к медицинской деятельности программу осваивают лица, имеющие среднее медицинское образование, соответствующие квалификационным требованиям, утвержденным приказом Минздрава России от 10.02.2016 № 83н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам со средним медицинским и фармацевтическим образованием» и приказом Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» и осуществляющие медицинскую деятельность по специальности «Гистология».

1.7. Форма обучения: очная.

1.8. Трудоёмкость обучения: 144 академических часа.

2. Содержание программы

2.1. Учебный план

		Всего часов	в том числе количество часов по видам занятий				ора ПК	Вид
№ п/п	Наименование разделов, тем		иѝпя∋∏	Практические занятия	Самостоятельная работа	Аттестация	Код индикатора ПК	контроля (форма контроля)
1.	Раздел 1. Общие вопросы профессиональной деятельности специалиста гистологической лаборатории	36	6	6	23	1	ПК-1.1. ПК-1.2. ПК-1.3.	
1.1.	Нормативное правовое регулирование вопросов оказания медицинской помощи	2	-	-	2	-	ПК-1.1.	-
1.2.	Права и обязанности лаборанта, медицинского лабораторного техника, фельдшера-лаборанта, медицинского технолога	2	ı	-	2	-	ПК-1.1.	-
1.3.	Основы профилактики профессиональных заболеваний лаборанта, медицинского лабораторного техника, фельдшера-лаборанта, медицинского технолога	2	ı	-	2	-	ПК-1.2.	-
1.4.	Основы электронного документооборота и ведения медицинской документации в гистологической лаборатории	6	-	-	6	-	ПК-1.1.	-
1.5.	Обеспечение инфекционной безопасности в гистологической лаборатории	8	2	2	4	-	ПК-1.2.	-

1.6.	Порядок и правила учета, хранения и применения расходных материалов и реагентов	4	2	-	2	-	ПК-1.1.	-
1.7.	Экстренная медицинская помощь при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента	8	2	4	2	-	ПК-1.3.	-
1.8.	Общение в профессиональной деятельности лаборанта, медицинского лабораторного техника, фельдшера-лаборанта, медицинского технолога	3	-	-	3	-	ПК-1.1.	-
1.9.	Промежуточная аттестация по разделу 1	1	-	-	-	1	ПК-1.1. ПК-1.2. ПК-1.3.	Промежуточная аттестация (зачет)
2.	Раздел 2. Современные гистологические методы исследований биопсийного (операционного) и аутопсийного (секционного) материала	106	52	53	0	1	ПК-2.1. ПК-2.2. ПК-2.3.	
2.1.	Организация патологоанатомической службы и рабочего места лаборанта, медицинского лабораторного техника, фельдшера-лаборанта, медицинского технолога	12	6	6	-	ı	ПК-1.1. ПК-2.1.	-
2.2.	Требования к условиям взятия биопсийного (операционного) материала и оформлению направлений на исследование	2	2	-	-	-	ПК-2.1.	-
2.3.	Требования к взятию и доставке биопсийного (операционного) материала для исследования	2	2	-	-	-	ПК-2.1.	-
2.4.	Технологии приема и регистрации биопсийного (операционного) материала для исследования	2	2	-	-	-	ПК-2.1.	-
2.5.	Подготовка биопсийного (операционного) материала для исследования	4	4	-	-	-	ПК-2.1.	-
2.6.	Подготовка и маркировка аутопсийного материала к исследованию	2	2	-	-	-	ПК-2.1.	-
2.7.	Техника приготовления гистологических препаратов	12	6	6	-	-	ПК-2.2.	-
2.8.	Фиксация гистологического материала	6	2	4	-	-	ПК-2.2.	-
2.9.	Промывка и обезвоживание	6	2	4	-	-	ПК-2.2.	-
2.10.	Методы заливки в застывающие среды	6	2	4	-	-	ПК-2.2.	-
2.11.	Медицинское оборудование	6	2	4	-	-	ПК-2.2.	-
2.12.	Приготовление гистологических срезов	6	2	4	-	-	ПК-2.2.	-
2.13.	Окраска гистологических срезов	12	6	6	-	-	ПК-2.2.	-
2.14.	Особенности окраски нервной, соединительной, мышечной, костной ткани	12	6	6	-	-	ПК-2.2.	-
2.15.	Контроль качества микропрепаратов	6	2	4	-	-	ПК-2.2.	-
2.16.	Архивирование первичных биопсийных (операционных) и аутопсийных материалов	6	2	4	-	-	ПК-2.2.	-
2.17.	Формулирование заключения результатов гистологических исследований	3	2	1	-	-	ПК-2.2.	-

2.18.	Промежуточная аттестация по разделу 2	1	-	-	-	1	ПК-2.1. ПК-2.2.	Промежуточная аттестация (зачет)
3.	Итоговая аттестация	2	•	-	-	2	ПК-1.1. ПК-1.2. ПК-1.3. ПК-2.1. ПК-2.2.	Итоговая аттестация (итоговый зачет)
ИТО	ΓΟ	144	58	59	23	4	-	-

Учебный план программы включает в себя учебные занятия в количестве 144 академических часов, проводимые в очной форме, в том числе:

- лекции 54 часа;
- практические занятия 63 часа;
- самостоятельная работа 23 часа;
- промежуточная аттестация в форме электронного тестирования 2 часа;
- итоговая аттестация в форме электронного тестирования -2 часа.

2.2. Календарный учебный график

Общая продолжительность обучения по программе – 25 календарных дней. Даты проведения занятий определяются учебно-производственным планом и расписанием.

№ п/п	Наименование разделов, тем	Всего часов	1 день	2 день	3 день	4 день	5 день	6 день	7 день
1.1.	Нормативное правовое регулирование вопросов оказания медицинской помощи	2	2						
1.2.	Права и обязанности лаборанта, медицинского лабораторного техника, фельдшера-лаборанта, медицинского технолога	2	2						
1.3.	Основы профилактики профессиональных заболеваний лаборанта, медицинского лабораторного техника, фельдшералаборанта, медицинского технолога	2	2						
1.4.	Основы электронного документооборота и ведения медицинской документации в гистологической лаборатории	6		6					
1.5.	Обеспечение инфекционной безопасности в гистологической лаборатории	8			4	4			
1.6.	Порядок и правила учета, хранения и применения расходных материалов и реагентов	4			2	2			
1.7.	Экстренная медицинская помощь при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента	8					6	2	
1.8.	Общение в профессиональной деятельности лаборанта, медицинского лабораторного техника, фельдшералаборанта, медицинского технолога	3						3	
1.9.	Промежуточная аттестация по разделу 1	1						1	
2.1.	Организация патологоанатомической службы и рабочего места лаборанта, медицинского лабораторного техника, фельдшера-лаборанта, медицинского технолога	12							

№ п/п	Наименование разделов, тем	Всего	1 день	2 день	3 день	4 день	5 день	9 день	7 день
2.2.	Требования к условиям взятия биопсийного (операционного) материала и оформлению направлений на исследование	2							
2.3.	Требования к взятию и доставке биопсийного (операционного) материала для исследования	2							
2.4.	Технологии приема и регистрации биопсийного (операционного) материала для исследования	2							
2.5.	Подготовка биопсийного (операционного) материала для исследования	4							
2.6.	Подготовка и маркировка аутопсийного материала к исследованию	2							
2.7.	Техника приготовления гистологических препаратов	12							
2.8.	Фиксация гистологического материала	6							
2.9.	Промывка и обезвоживание	6							
2.10.	Методы заливки в застывающие среды	6							
2.11.	Медицинское оборудование	6							
2.12.	Приготовление гистологических срезов	6							
2.13.	Окраска гистологических срезов	12							
2.13.	Окраска гистологических срезов	12							
2.14.	Особенности окраски нервной, соединительной, мышечной, костной ткани	12							
2.15.	Контроль качества микропрепаратов	6							
2.16.	Архивирование первичных биопсийных (операционных) и аутопсийных материалов	6							
2.17.	Формулирование заключения результатов гистологических исследований	3							
2.18.	Промежуточная аттестация по разделу 2	1							
3.	Итоговая аттестация	2							
	ИТОГО	144	6	6	6	6	6	6	0

№ п/п	Наименование тем программы	Всего часов	8 день	9 день	10 день	11 день	12 день	13 день	14 день
1.1.	Нормативное правовое регулирование вопросов оказания медицинской помощи	2							
1.2.	Права и обязанности лаборанта, медицинского лабораторного техника, фельдшера-лаборанта, медицинского технолога	2							
1.3.	Основы профилактики профессиональных заболеваний лаборанта, медицинского лабораторного техника, фельдшералаборанта, медицинского технолога	2							
1.4.	Основы электронного документооборота и ведения медицинской документации в гистологической лаборатории	6							
1.5.	Обеспечение инфекционной безопасности в гистологической лаборатории	8							
1.6.	Порядок и правила учета, хранения и применения расходных материалов и реагентов	4							

№ п/п	Наименование тем программы	Всего	8 день	9 день	10 день	11 день	12 день	13 день	14 день
1.7.	Экстренная медицинская помощь при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента	8							
1.8.	Общение в профессиональной деятельности лаборанта, медицинского лабораторного техника, фельдшералаборанта, медицинского технолога	3							
1.9.	Промежуточная аттестация по разделу 1	1							
2.1.	Организация патологоанатомической службы и рабочего места лаборанта, медицинского лабораторного техника, фельдшера-лаборанта, медицинского технолога	12	6	6					
2.2.	Требования к условиям взятия биопсийного (операционного) материала и оформлению направлений на исследование	2			2				
2.3.	Требования к взятию и доставке биопсийного (операционного) материала для исследования	2			2				
2.4.	Технологии приема и регистрации биопсийного (операционного) материала для исследования	2			2				
2.5.	Подготовка биопсийного (операционного) материала для исследования	4				4			
2.6.	Подготовка и маркировка аутопсийного материала к исследованию	2				2			
2.7.	Техника приготовления гистологических препаратов	12					6	6	
2.8.	Фиксация гистологического материала	6							
2.9.	Промывка и обезвоживание	6							
2.10.	Методы заливки в застывающие среды	6							
2.11.	Медицинское оборудование	6							
2.12.	Приготовление гистологических срезов	6							
2.13.	Окраска гистологических срезов	12							
2.13.	Окраска гистологических срезов Особенности окраски нервной,	12 12							
	соединительной, мышечной, костной ткани								
2.15.	Контроль качества микропрепаратов	6							
2.16.	Архивирование первичных биопсийных (операционных) и аутопсийных материалов	6							
2.17.	Формулирование заключения результатов гистологических исследований	3							
2.18.	Промежуточная аттестация по разделу 2	1							
3.	Итоговая аттестация	2							
	ИТОГО	144	6	6	6	6	6	6	0

№ п/п	Наименование тем программы	Всего часов	15 день	16 день	17 день	18 день	19 день	20 день	21 день
1.1.	Нормативное правовое регулирование вопросов оказания медицинской помощи	2							
1.2.	Права и обязанности лаборанта, медицинского лабораторного техника,	2							

№ п/п	Наименование тем программы	Всего часов	15 день	16 день	17 день	18 день	19 день	20 день	21 день
	фельдшера-лаборанта, медицинского технолога								
1.3.	Основы профилактики профессиональных заболеваний лаборанта, медицинского лабораторного техника, фельдшералаборанта, медицинского технолога	2							
1.4.	Основы электронного документооборота и ведения медицинской документации в гистологической лаборатории	6							
1.5.	Обеспечение инфекционной безопасности в гистологической лаборатории	8							
1.6.	Порядок и правила учета, хранения и применения расходных материалов и реагентов	4							
1.7.	Экстренная медицинская помощь при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента	8							
1.8.	Общение в профессиональной деятельности лаборанта, медицинского лабораторного техника, фельдшералаборанта, медицинского технолога	3							
1.9.	Промежуточная аттестация по разделу 1	1							
2.1.	Организация патологоанатомической службы и рабочего места лаборанта, медицинского лабораторного техника, фельдшера-лаборанта, медицинского технолога	12							
2.2.	Требования к условиям взятия биопсийного (операционного) материала и оформлению направлений на исследование	2							
2.3.	Требования к взятию и доставке биопсийного (операционного) материала для исследования	2							
2.4.	Технологии приема и регистрации биопсийного (операционного) материала для исследования	2							
2.5.	Подготовка биопсийного (операционного) материала для исследования	4							
2.6.	Подготовка и маркировка аутопсийного материала к исследованию	2							
2.7.	Техника приготовления гистологических препаратов	12							
2.8.	Фиксация гистологического материала	6	6						
2.9.	Промывка и обезвоживание	6		6					
2.10.	Методы заливки в застывающие среды	6			6				
2.11.	Медицинское оборудование Приготовление гистологических срезов	6				6	6		
2.12.	Окраска гистологических срезов	12					U	6	
2.14.	Особенности окраски нервной, соединительной, мышечной, костной ткани	12							
2.15.	Контроль качества микропрепаратов	6							
2.16.	Архивирование первичных биопсийных (операционных) и аутопсийных материалов	6							
2.17.	Формулирование заключения результатов гистологических исследований	3							
2.18.	Промежуточная аттестация по разделу 2	1							
3.	Итоговая аттестация	2							

№ п/п	Наименование тем программы	Всего часов	15 день	16 день	17 день	18 день	19 день	20 день	21 день
	ИТОГО	144	6	6	6	6	6	6	0

		1	1		11p	одолх	жение	таолі	ицы э
№ п/п	Наименование тем программы	Всего часов	22 день	23 день	24 день	25 день	26 день	27 день	28 день
1.1.	Нормативное правовое регулирование вопросов оказания медицинской помощи	2							
1.2.	Права и обязанности лаборанта, медицинского лабораторного техника, фельдшера-лаборанта, медицинского технолога	2							
1.3.	Основы профилактики профессиональных заболеваний лаборанта, медицинского лабораторного техника, фельдшералаборанта, медицинского технолога	2							
1.4.	Основы электронного документооборота и ведения медицинской документации в гистологической лаборатории	6							
1.5.	Обеспечение инфекционной безопасности в гистологической лаборатории	8							
1.6.	Порядок и правила учета, хранения и применения расходных материалов и реагентов	4							
1.7.	Экстренная медицинская помощь при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента	8							
1.8.	Общение в профессиональной деятельности лаборанта, медицинского лабораторного техника, фельдшералаборанта, медицинского технолога	3							
1.9.	Промежуточная аттестация по разделу 1	1							
2.1.	Организация патологоанатомической службы и рабочего места лаборанта, медицинского лабораторного техника, фельдшера-лаборанта, медицинского технолога	12							
2.2.	Требования к условиям взятия биопсийного (операционного) материала и оформлению направлений на исследование	2							
2.3.	Требования к взятию и доставке биопсийного (операционного) материала для исследования	2							
2.4.	Технологии приема и регистрации биопсийного (операционного) материала для исследования	2							
2.5.	Подготовка биопсийного (операционного) материала для исследования	4							
2.6.	Подготовка и маркировка аутопсийного материала к исследованию	2							
2.7.	Техника приготовления гистологических препаратов	12 6							
2.8.	Фиксация гистологического материала Промывка и обезвоживание	6							
2.9.		6							
∠.10.	Методы заливки в застывающие среды	0							

№ п/п	Наименование тем программы	Всего часов	22 день	23 день	24 день	25 день	26 день	27 день	28 день
2.11.	Медицинское оборудование	6							
2.12.	Приготовление гистологических срезов	6							
2.13.	Окраска гистологических срезов	12							
2.13.	Окраска гистологических срезов	12	6						
2.14.	Особенности окраски нервной, соединительной, мышечной, костной ткани	12		6	6				
2.15.	Контроль качества микропрепаратов	6				6			
2.16.	Архивирование первичных биопсийных (операционных) и аутопсийных материалов	6					6		
2.17.	Формулирование заключения результатов гистологических исследований	3						3	
2.18.	Промежуточная аттестация по разделу 2	1						1	
3.	Итоговая аттестация	2							
	ИТОГО	144	6	6	6	6	6	6	0

№ п/п	Наименование тем программы	Всего часов	29 день
1.1.	Нормативное правовое регулирование вопросов оказания медицинской помощи	2	
1.2.	Права и обязанности лаборанта, медицинского лабораторного техника, фельдшералаборанта, медицинского технолога	2	
1.3.	Основы профилактики профессиональных заболеваний лаборанта, медицинского лабораторного техника, фельдшера-лаборанта, медицинского технолога	2	
1.4.	Основы электронного документооборота и ведения медицинской документации в гистологической лаборатории	6	
1.5.	Обеспечение инфекционной безопасности в гистологической лаборатории	8	
1.6.	Порядок и правила учета, хранения и применения расходных материалов и реагентов	4	
1.7.	Экстренная медицинская помощь при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента	8	
1.8.	Общение в профессиональной деятельности лаборанта, медицинского лабораторного техника, фельдшера-лаборанта, медицинского технолога	3	
1.9.	Промежуточная аттестация по разделу 1	1	
2.1.	Организация патологоанатомической службы и рабочего места лаборанта, медицинского лабораторного техника, фельдшера-лаборанта, медицинского технолога	12	
2.2.	Требования к условиям взятия биопсийного (операционного) материала и оформлению направлений на исследование	2	
2.3.	Требования к взятию и доставке биопсийного (операционного) материала для исследования	2	
2.4.	Технологии приема и регистрации биопсийного (операционного) материала для исследования	2	
2.5.	Подготовка биопсийного (операционного) материала для исследования	4	
2.6.	Подготовка и маркировка аутопсийного материала к исследованию	2	
2.7.	Техника приготовления гистологических препаратов	12	
2.8.	Фиксация гистологического материала	6	
2.9.	Промывка и обезвоживание	6	
2.10.	Методы заливки в застывающие среды	6	
2.11.	Медицинское оборудование	6	
2.12.	Приготовление гистологических срезов	6	
2.13.	Окраска гистологических срезов	12	
2.13.	Окраска гистологических срезов	12	
2.14.	Особенности окраски нервной, соединительной, мышечной, костной ткани	12	
2.15.	Контроль качества микропрепаратов	6	

№ п/п	Наименование тем программы	Всего	29 день
2.16.	Архивирование первичных биопсийных (операционных) и аутопсийных материалов	6	
2.17.	Формулирование заключения результатов гистологических исследований	3	
2.18.	Промежуточная аттестация по разделу 2	1	
3.	Итоговая аттестация	2	2
	ИТОГО	144	2

2.3. Рабочая программа

№ п/п	Наименование тем программы	Содержание темы	
1.	Раздел 1. Общие вопросы профессиональной деятельности специалиста гистологическо лаборатории		
1.1.	1.1. Содержание самостоятельной работы: Законодательство Российской Федерации в области здраво технического регулирования, обеспечения эпидемиологического благополучия населения, защи потребителей. Виды медицинской помощи специализированная, скорая, паллиативная). Формы медицинской помощи в рамках компетенций среднего ме персонала (экстренная, неотложная, плановая). Регламе документы в области профессиональной деятельности специ средним медицинским образованием при оказании м помощи пациентам. Нормативные правовые акты по спечетиетология».		
1.2.	Права и обязанности лаборанта, медицинского лабораторного техника, фельдшера-лаборанта, медицинского технолога	Содержание самостоятельной работы: Трудовое законодательство и иные нормативные акты, регламентирующие профессиональную деятельность специалистов со средним медицинским образованием. Должностные обязанности и ответственность специалистов со средним медицинским образованием в отделении рентгенологии. Основные критерии оценки качества медицинской помощи, оказываемой специалистами со средним медицинским образованием. Оценка качества и правильности оказания медицинской помощи при осуществлении деятельности лаборанта, медицинского лабораторного техника, фельдшера-лаборанта, медицинского технолога в соответствии с порядками оказания медицинской помощи; стандартами медицинской помощи; стандартами медицинской помощи; стандартами простых медицинских услуг; клиническими рекомендациями. Методы и средства обеспечения качества медицинской помощи. Правила работы со стандартными операционными процедурами (СОП). СОП и критерии оценки качества медицинской помощи в гистологической лаборатории.	
1.3.	Основы профилактики профессиональных заболеваний лаборанта, медицинского лабораторного техника, фельдшера-лаборанта, медицинского технолога	Содержание самостоятельной работы: Факторы и условия возникновения профессиональных заболеваний медработников в области рентгенологии, методы профилактики. Нормативные правовые акты по охране труда и технике безопасности в гистологии. Правила инфекционной безопасности. Токсические вещества, используемые или появляющиеся в процессе работы в лаборатории. Принципы эргономики и правила биомеханики в профессиональной деятельности лаборанта, медицинского лабораторного техника, фельдшера-лаборанта, медицинского технолога. Порядок вакцинации медицинских работников по эпидемическим показаниям. Стратегии профилактики хронических неинфекционных заболеваний у медицинских работников. Профилактические мероприятия при инфекциях с воздушно-капельным, контактнобытовым, гемоконтактным механизмом заражения.	
1.4.	Основы электронного документооборота и	Содержание самостоятельной работы: Ознакомление с нормативными правовыми актами об охране	

№ п/п	Наименование тем программы	Содержание темы
	ведения медицинской документации в гистологической лаборатории	персональных данных. Информационно-аналитическая система (единая государственная информационная система здравоохранения), электронная медицинская карта. Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по гистологии, в том числе в форме электронного документа. Формы отчетности и планирования работы. Каталогизация и архивирование в системе электронного документооборота. Внесение информации в информационно-аналитическую систему (единую государственную информационную систему здравоохранения), электронную медицинскую карту, иные формы медицинской документации в электронном виде. Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». Использование автоматизированных систем и работа в локальной информационной сети медицинской организации. Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.
1.5.	Обеспечение инфекционной безопасности в гистологической лаборатории	Содержание лекций: Нормативные правовые акты по обеспечению инфекционной безопасности в гистологической лаборатории. Нормы санитарнопротивоэпидемического режима гистологической лаборатории. Санитарные нормы и правила личной гигиены лаборанта, медицинского лабораторного техника, фельдшера-лаборанта, медицинского табораторного техника, фельдшера-лаборанта, медицинского технолога. Требования к организации рабочего пространства в гистологической лаборатории. Проведение дезинфекции медицинских изделий, поверхностей и объектов, контроль качества дезинфекции. Использование средств индивидуальной защиты при работе с дезинфектантами и химическими средствами. Особенности проведения гистологических исследований с использованием стерильных материалов. Содержание практических занятий: Отработка алгоритма манипуляций: гигиенический уровень обработки рук; одевание стерильных и снятие использованных перчаток. Сбор и перемещение использованных расходных материалов и медицинских изделий однократного применения к местам временного хранения. Классы отходов в гистологии. Содержание самостоятельной работы: Изучение учебной литературы по теме, выполнение индивидуальных заданий.
1.6.	Порядок и правила учета, хранения и применения расходных материалов и реагентов	Содержание лекций: Нормативные правовые документы, регламентирующие порядок обеспечения условий хранения лекарственных препаратов (в т.ч. этилового спирта), реагентов, медицинских изделий в гистологической лаборатории. Проведение учета, сбора, утилизации (приведение в негодность) неиспользованных или испорченных лекарственных препаратов (в т.ч. этилового спирта), медицинских изделий и химических средств в гистологической лаборатории. Внесение информации в учетно-отчетные формы медицинской документации по хранению лекарственных препаратов отдельных групп учета, подлежащих предметно-количественному учету. Содержание самостоятельной работы: Изучение учебной литературы по теме, выполнение индивидуальных заданий.
1.7.	Экстренная медицинская помощь при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента	Содержание лекций: Правила и порядок проведения первичного осмотра пациента (пострадавшего). Методы оценки безопасности окружающей среды и состояния пациента. Методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов, физикального обследования пациентов. Состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме, экстренная помощь. Правила

№ п/п	Наименование тем программы	Содержание темы	
		проведения базовой сердечно-легочной реанимации. Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) с использованием автоматического наружного дефибриллятора. Методы обеспечения проходимости дыхательных путей. Содержание практических занятий: Проведение сердечно-легочной реанимации и поддержание проходимости дыхательных путей. Использование автоматического наружного дефибриллятора. Обеспечение проходимости дыхательных путей при их закупорке инородным телом. Порядок применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме. Проведение мониторинга состояния пациента и мероприятий по поддержанию жизнедеятельности организма пациента (пострадавшего) до прибытия врача или бригады скорой медицинской помощи. Порядок передачи бригаде скорой медицинской помощи. Содержание самостоятельной работы: Правила и порядок проведения первичного осмотра пациента (пострадавшего) и оказания медицинской помощи в экстренной форме при наружных кровотечениях; травмах, ранениях и поражениях, вызванных механическими, химическими, электрическими, термическими поражающими факторами, воздействием излучения; отравлениях; укусах или ужаливаниях ядовитых животных; судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания; острых психологических реакциях на стресс.	
1.8.	Общение в профессиональной деятельности лаборанта, медицинского лабораторного техника, фельдшера-лаборанта, медицинского технолога	Содержание самостоятельной работы: Виды и особенности профессионального общения. Принципы организации работы в команде. Методы, формы, способы взаимодействия со специалистами в гистологической лаборатории. Профессиональное взаимодействие с представителями различных медицинских и иных организаций с использованием этических и психологических принципов. Компоненты имиджа лаборанта, медицинского лабораторного техника, фельдшера-лаборанта, медицинского технолога. Межличностные конфликты в профессиональной деятельности. Методы предупреждения конфликтов, психофизиологической реабилитации при эмоциональном выгорании медицинских работников. Правила бесконфликтного общения с коллегами. Обеспечение психологического комфорта на рабочем месте. Создание позитивной среды для общения с коллегами и пациентами, правила позитивного реагирования медицинских работников на негативную реакцию пациентов и их родственников.	
1.9.	Промежуточная	Выполнение индивидуальных тестовых заданий.	
2.		гистологические методы исследований биопсийного (операционного)	
2.1.	организация патологоанатомической службы и рабочего места лаборанта, медицинского лабораторного техника, фельдшера-лаборанта, медицинского технолога	Роль патологоанатомической службы в практическом здравоохранении. Структура и задачи патологоанатомической службы. Нормативные документы, регламентирующие её деятельность. Понятие о патологоанатомическом отделении. Функциональные обязанности. Набор помещений гистологической лаборатории. Санитарногигиенические требования к помещениям отделения. Виды специального оборудования: микроскоп и источники света. Типы микротомов, ножи для микротома. Вспомогательные приборы и аппараты: термостаты для заливки в парафин, водяная баня, сушильные и вытяжные шкафы, криостат. Медицинские лабораторные изделия: инструментарий, лабораторная посуда. Содержание практических занятий: Размещение аппаратуры, оборудования и мебели с учетом технологического процесса при гистологических исследованиях в патологоанатомическом отделении. Проведение мероприятий по уходу за микроскопом, микротомом криостатом, иными приборами и	

№ п/п	Наименование тем программы	Содержание темы	
		аппаратами. Обеспечение устройства рабочего места. Выполнение правил техники безопасности проведения работ в патологоанатомическом отделении и прозекторской. Внесение информации об обеспеченности лаборатории и рабочего места аппаратурой и оборудованием в учетно-отчетные формы медицинской документации.	
2.2.	Требования к условиям взятия биопсийного (операционного) материала и оформлению направлений на исследование	Содержание лекций: Унифицированные требования по оснащению помещений (операционных, манипуляционных, процедурных) для отбора проб (образцов) материала для прижизненных патологоанатомических исследований. Виды посуды, фиксирующих растворов, маркировочныхе материалов, учетно-отчетных форм медицинской документации. Оформление направлений на прижизненные патологоанатомические исследования биопсийного (операционного) материала.	
2.3.	Требования к взятию и доставке биопсийного (операционного) материала для исследования	Содержание лекций: Виды тканей, получаемых при диагностических и лечебных манипуляциях (операциях), подлежащих гистологическому исследованию. Порядок взятия материала, правила консервации, маркировки и транспортировки биопсийного (операционного) материала для гистологического исследования с использованием стандартизированных процедур. Порядок внесения информации о взятии и доставке биопсийного (операционного) материала в учетноотчетные формы медицинской документации.	
2.4.	Технологии приема и регистрации биопсийного (операционного) материала для исследования	Содержание лекций: Порядок приема и регистрации биопсийного (операционного)материала с использованием стандартизированных процедур. Порядок внесения информации о приеме и регистрации биопсийного (операционного) материала в учетно-отчетные формы медицинской документации. Формы регистрационных журналов.	
2.5.	Подготовка биопсийного (операционного) материала для исследования	Содержание лекций: Порядок выявления признаков качества предварительной фиксации биопсийного (операционного) материала. Правила приготовления образцов ткани для исследования. Виды маркировки образцов. Порядок внесения информации о подготовке биопсийного (операционного) материала к исследованию в учетно-отчетные формы медицинской документации.	
2.6.	Подготовка и маркировка аутопсийного материала к исследованию	Содержание лекций: Правила приготовление образцов ткани для аутопсийного исследования. Виды маркировки образцов. Требования к присвоению регистрационных номеров тканевым образцам, иссекаемым из органов и тканей тел умерших. Порядок внесения информации о подготовке аутопсийного материала к исследованию в учетно-отчетные формы медицинской документации.	
2.7.	Техника приготовления гистологических препаратов	Содержание лекций: Требования, предъявляемые к гистологическим препаратам. Приемы взятия материала для гистологического исследования. Правила этикетирования материала, взятого для исследования. Содержание практических занятий: Технология приготовления препаратов для гистологического исследования. Внесение информации о результатах приготовления гистологического материала для исследования в учетно-отчетные формы медицинской документации.	
2.8.	Фиксация гистологического материала	Содержание лекций: Виды фиксирующих жидкостей: формальдегид, глутаровый альдегид, спиртовые фиксаторы, ацетон, сложно-компонентные фиксаторы и иные жидкости, применяемые для приготовления вспомогательных реактивов и растворов. Жидкости, содержащие сулему и бихромат калия, хроматы и хромовую кислоту, четырехокись осмия, пикриновую кислоту. Общие правила фиксации гистологического материала. Характеристика фиксирующих жидкостей. Продолжительность фиксации. Порядок	

№ п/п	Наименование тем программы	Содержание темы	
		внесения информации о результатах проведенной работы по фиксации гистологического материала в учетно-отчетные формы медицинской документации.	
		Содержание практических занятий: Проведение фиксации гистологического материала с использованием соответствующих фиксирующих жидкостей. Выполнение требований к продолжительности фиксации. Внесение информации о результатах проведенной работы по фиксации гистологического материала в учетноотчетные формы медицинской документации.	
2.9.	Промывка и обезвоживание	Содержание лекций: Цель промывки фиксированного материала. Методика и длительность промывки. Методы обезвоживания материала. Порядок расчета спиртов возрастающей концентрации с использованием специальной таблицы. Длительность нахождения материала в каждом спирте. Порядок внесения информации о результатах промывания и обезвоживания фиксированного материала в учетно-отчетные формы медицинской документации. Содержание практических занятий: Проведение промывки фиксированного материала в соответствии с принятой методикой и длительностью процедуры. Использование оборудования и приспособлений для промывки. Обезвоживание фиксированного материала. Приготовление растворов для обезвоживания. Внесение информации о результатах промывания и обезвоживания фиксированного материала в учетно-отчетные формы медицинской документации.	
2.10.	Методы заливки в застывающие среды	Содержание лекций: Значение уплотнения гистологического материала и заливки его в застывающие среды (целлоидин, парафин, целлоидин-парафин, желатину, эпоксидные смолы). Методика приготовления парафина и целлоидина. Схемы заливки гистологического материала в парафин с использованием батареи для заливки. Показания и противопоказания заливки в парафин. Порядок внесения информации о результатах заливки гистологического материала в застывающие среды в учетноотчетные формы медицинской документации. Содержание практических занятий: Приготовление парафина и целлоидина. Проведение заливки фрагментов и образцов органов и тканей по принятой схеме. Проведение гистологического материала через батарею для заливки в парафин. Использование скоростных методов проводки. Внесение информации о результатах заливки гистологического материала в застывающие среды в учетно-отчетные формы медицинской документации.	
2.11.	Медицинское оборудование	Содержание лекций: Устройство и принципы работы микроскопа, микротома, термостата. Правила проведения заточки и правки микротомных ножей. Технологии резания парафиновых, целлоидиновых и замороженных срезов на микротоме. Содержание практических занятий: Овладение технологией работы с микроскопом, микротомом, термостатом. Проведение заточки и правки микротомных ножей. Овладение технологией резания парафиновых, целлоидиновых и замороженных срезов на микротоме. Исключение возможных погрешностей при изготовлении срезов. Внесение информации о результатах освоения технологии работы с микроскопом и микротомом в учетно-отчетные формы медицинской документации.	
2.12.	Приготовление гистологических срезов	Содержание лекций: Правила приготовления срезов на санном, ротационном, замораживающем микротомах. Виды возможных погрешностей при изготовлении срезов. Понятие о серийных срезах. Приготовление полутонких срезов, гистотопографических срезов. Правила отмывания стекол от предыдущих гистологических исследований. Порядок	

№ п/п	Наименование тем программы	Содержание темы	
		внесения информации о результатах приготовления различных видов гистологических срезов в учетно-отчетные формы медицинской документации. Содержание практических занятий: Приготовление полутонких срезов, гистотопографических срезов на санном, ротационном, замораживающем микротомах, криостатах. Коррекция возможных погрешностей при изготовлении срезов. Использование стекол от предыдущих гистологических исследований. Внесение информации о результатах приготовления различных видов гистологических срезов в учетно-отчетные формы медицинской документации.	
2.13.	Окраска гистологических срезов	Содержание лекций: Порядок депарафинизации помощью растворителя (бензола, толуола, ксилола, бензина и т.п.) и обезвоживания срезов. Обзорные методы окраски. Виды смол, используемых для заключения в среды (растворы канадского бальзама или даммаровой смолы, сгущенного кедрового масла, эупараля в ксилоле и хлороформе). Виды водных сред для заключения (гумми-сироп, глихрогель, глицерин-желатин). Правила заключения в красящий раствор парафиновых, целлоидиновых и замороженных срезов. Техника заключения срезов в бальзам, глицерин и другие среды. Характеристика красителей, окраска срезов различными методами. Различные методы декальцинации костей. Методы обработки и окраски срезов костной ткани. Приготовление шлифтов кости. Приготовление срезов из глазного яблока. Порядок внесения информации о результатах окрашивания гистологических срезов в учетно-отчетные формы медицинской документации. Содержание практических занятий: Окраска срезов жирорастворимыми и водорастворимыми красителями с использованием различных методов окрашивания. Просветление и заключение срезов в бальзам, глицерин и другие среды. Заключение срезов в смолы и сиропы. Внесение информации о результатах окрашивания гистологических срезов в учетно-отчетные формы медицинской документации.	
2.14.	Особенности окраски нервной, соединительной, мышечной, костной ткани	Содержание лекций: Виды красителей (ядерные гематоксилин, цитоплазматические, жировые). Виды стабилизационных красителей (соли диазолия, тетразолин, растворы йода). Общие принципы окрашивания нервной, соединительной, мышечной, костной тканей, глазного яблока. Порядок внесения информации о результатах окрашивания срезов нервной, соединительной, мышечной, костной тканей, глазного яблока в учетноотчетные формы медицинской документации. Содержание практических занятий: Окраска срезов различными методами с использованием красителей. Просветление и заключение срезов в бальзам, глицерин и другие срезы. Различные методы декальцинации. Проведение кусочков костей через них. Последующая обработка и окраска срезов костной ткани. Приготовление шлифтов кости. Приготовление срезов из глазного яблока. Внесение информации о результатах окрашивания срезов нервной, соединительной, мышечной, костной тканей, глазного яблока в учетно-отчетные формы медицинской документации.	
2.15.	Контроль качества микропрепаратов	Содержание лекций: Общие принципы и уровни организации контроля качества микропрепарата. Порядок выявления лабораторных дефектов препарата. Виды экспертизы процесса приготовления препарата (качество используемых реагентов, соблюдение стандартных протоколов лабораторных процедур, действия персонала и другие). Методы устранения дефектов приготовления препарата (повторное изготовление среза, просветление, окрашивание, заключение препарата). Критерии качества микропрепарата с учетом качества предметного и покровного стекла, равномерность окрашивания, общее состояние и толщина среза, отсутствие следов повреждения. Порядок внесения информации о	

N₂	Наименование тем	Содержание темы	
п/п	программы	1112	
		результатах проведения контроля качества микропрепаратов в учетно- отчетные формы медицинской документации. Содержание практических занятий: Проведение экспертизы процесса приготовления препарата (качество используемых реагентов, соблюдение стандартных протоколов лабораторных процедур, действия персонала и другие). Внесение информации о результатах проведения контроля качества микропрепаратов в учетно-отчетные формы медицинской документации.	
		Содержание лекций:	
2.16.	Архивирование первичных биопсийных (операционных) и аутопсийных материалов	Организация архива первичной медицинской документации. Организация архива влажного материала (тканевых образцов в 10% растворе нейтрального формалина). Организация архива микропрепаратов и парафиновых блоков. Организация архива микропрепаратов. Порядок и условия хранения архивного материала. Порядок выдачи архивных материалов (по заверенному заявлению, в упакованном и опечатанном виде с сопроводительным письмом). Порядок внесения информации о результатах работы с архивными материалами, документами в учетно-отчетные формы медицинской документации. Содержание практических занятий: Ведение архива первичной медицинской документации, влажного материала, микропрепаратов, парафиновых блоков. Внесение информации о результатах работы с архивными материалами, документами в учетно-отчетные формы медицинской документации.	
	Формулирование	Содержание лекций:	
2.17	заключения результатов гистологических исследований	Общие основы и принципы формулировки заключения результатов гистологических исследований.	
		Содержание практических занятий: Внесение информации о результатах гистологических исследований в	
		учетно-отчетные формы медицинской документации.	
2.18.	Промежуточная аттестация по разделу 2	Выполнение индивидуальных тестовых заданий.	
3.	Итоговая аттестация	Выполнение индивидуальных тестовых заданий.	

2.4. Формы аттестации

2.4.1. Порядок проведения аттестации

Оценка качества освоения программы слушателями включает проведение промежуточной и итоговой аттестации.

Промежуточная аттестация проводится в форме тестирования с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения в электронной информационно-образовательной среде Центра по окончании изучения каждого раздела.

К итоговой аттестации допускаются обучающиеся, освоившие все разделы и темы программы, что подтверждается успешным прохождением промежуточной аттестации. Итоговая аттестация проводится в форме итогового зачета, который включает в себя тестирование, в том числе с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения в электронной информационно-образовательной среде Центра.

При успешном прохождении итоговой аттестации обучающиеся получают удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

2.4.2. Оценочные материалы

Примеры тестовых заданий

Инструкция: выберите один правильный ответ.

No	Вопрос	Варианты ответов	Правильный
			ответ
1.	Секционный материал является	А) материалом аутопсии	A
		Б) пунктатом	
		В) операционным материалом	
		Г) биопсионным материалом	
2.	Окраска нервной ткани по Бильшовскому	А) синапсы	В
	постоянно выявляет	Б) волокнистые астроциты	
		В) осевые цилиндры	
		Г) шванновские клетки	
3.	Сроки хранения гистологического препарата с	A) 6	A
	часто встречающейся патологией составляет	Б) 10	
	месяцев	B) 12	
	, ,	Γ) 18	
1			

2.4.3. Критерии оценивания

Критерий оценивания тестирования в рамках промежуточной и итоговой аттестации: за каждый правильный ответ ставится 1 балл. Общая оценка определяется путём суммирования баллов. Слушатель считается аттестованным, если имеет положительную оценку («зачтено»).

Таблица 8

Оценка	Доля правильных ответов	Степень освоения компетенций
«зачтено»	100 - 70%	Компетенции освоены
«не зачтено»	менее 70%	Компетенции не освоены

3. Организационно-педагогические условия реализации программы

3.1. Кадровое обеспечение программы

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей работников образования»¹, Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования»² и профессиональных стандартов (при наличии).

3.2. Материально-технические условия реализации программы

3.2.1. Условия для реализации программы

При организации и проведении учебных занятий необходимо иметь учебнометодическую документацию и материалы по всем разделам программы, соответствующую материально-техническую базу, обеспечивающую организацию всех видов занятий (таблицы 9, 10).

Таблица 9

¹ Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 26.08.2010 № 761н Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих Раздел «Квалификационные характеристики должностей работников образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 06.03.2010, регистрационный № 18638)

² Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11.01.2011 № 1н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих. раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23.08.2011, регистрационный № 20237)

№ п/п	Тема	Общие требования к организациям (структурным подразделениям организаций), реализующим программу
1.	Раздел 1. Общие вопросы	Оборудование:
	профессиональной деятельности специалиста гистологической	стеклянная палочкаемкость для дезинфекции
	лаборатории	 емкость для дезинфекции емкость для медицинских отходов класса Б
2.	Раздел 2. Современные	 емкость-контейнер для сбора острых медицинских отходов
	гистологические методы	класса Б
	исследований биопсийного	 журнал регистрации аварийных ситуаций
	(операционного) и аутопсийного	- журнал регистрации патологоанатомического заключения
3.	(секционного) материала Итоговая аттестация	биопсийного (операционного) материала — журнал регистрации поступления биопсийного
3.	итоговая аттестация	(операционного) материала и выдачи результатов
		прижизненных патологоанатомических исследований
		коврик напольный
		— микровизор или видеокамера к микроскопу
		микроскоп медицинскиймобильный телефон, допустима имитация
		 набор гистологических препаратов
		 набор объективов x10, x40
		- направление на прижизненное патологоанатомическое
		исследование биопсийного (операционного) материала
		пакет для сбора и хранения медицинских отходов класса Б пакет для сбора и хранения медицинских отходов класса Б пакет для сбора и хранения медицинских отходов класса Б
		планшет для готовых препаратовпротокол прижизненного патологоанатомического
		исследования биопсийного (операционного) материала
		– раковина с централизованным водоснабжением,
		оборудованная смесителем
		- стеклянная палочка
		стол для расходных материалов стол для регистрации
		стол дабораторный
		- стол лабораторный или столик для расправления и сушки
		срезов
		– стул лаборанта
		 холодильник для хранения адгезивной жидкости (возможна имитация)
		 компьютеры с выходом в Интернет
		Симуляционное оборудование:
		– торс механический взрослого человека для отработки
		приемов сердечно-легочной реанимации Расходные материалы:
		 аптечка первой помощи
		 водно-спиртовый раствор эозина
		гистологический материалдезинфицирующий раствор
		дезинфицирующий раствордепарафинированный срез
		дистиллированная вода
		– фильтровальная бумага
		иммерсионное масло
		- кисточка краситали, растрор гоматаканиния
		красители: раствор гематоксилиналоток лабораторный универсальный
		 маска медицинская нестерильная одноразовая
		 обезжиренное предметное стекло
		 парафиновый блок
		перчатки медицинские нестерильные
		пинцет медицинскийпипетка
		– пластиковый пакет с замком Zip Lock или марлевый
		мешочек, или картонная коробочка
		 подсиняющий раствор (1 капля 10% аммиака на 100 мл)

 покровное стекло
 предметные стекла, обработанные адгезивной средой
препаровальная игла
 просветленный срез
 рабочий раствор дезинфицирующего средства
 салфетки одноразовые сухие марлевые
 салфетки одноразовые сухие марлевые
– скальпель
- специальная лицевая маска или лицевая пленка для
искусственной вентиляции легких
спирт 96%
 спиртовые салфетки
 среды заключения (бальзам), инструкция к применению
 укладка экстренной профилактики парентеральных
инфекций (спирт 70%, спиртовой раствор йода 5%, бинт
марлевый медицинский стерильный, лейкопластырь
бактерицидный, упаковка салфеток марлевых стерильных)
 фильтровальная бумага
- химические стаканы 50 или 100 мл
 шариковая ручка с синими чернилами для заполнения
медицинской документации

Таблица 9

№ п/п	Тема	Требования к организациям (структурным подразделениям организаций), на базе которых осуществляется практическая подготовка обучающихся по программе
1.	Раздел 2. Современные	Наличие структурного подразделения для оказания первичной
	гистологические методы	доврачебной медико-санитарной и (или) специализированной
	исследований биопсийного	медицинской помощи в амбулаторных и (или) стационарных
	(операционного) и аутопсийного	условиях по лабораторной диагностике, гистологии.
	(секционного) материала	

3.2.2. Перечень учебно-методической документации, наглядных пособий и других учебных материалов

Основная учебная литература:

- 1. Цитология, гистология и эмбриология: атлас /В.Л. Быков, С.И. Юшканцев. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018.-296 с.
- 2. Шабалова, И. П. Теория и практика лабораторных цитологических исследований : учебник / И. П. Шабалова, Н. Ю. Полонская, К. Т. Касоян. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. 176 с. ISBN 978-5-9704-8777-8.
- 3. Юрина Н.А. Гистология: учебник для мед. училищ, колледжей: Учебник / Н.А. Юрина, А.И. Радостина. Изд. стереотипное, допол. М.: изд. Альянс, 2018. 256 с ил.

Дополнительная учебная литература:

- 1. Коржевский, Д.Э. Основы гистологической техники: Учебник/ Д.Э. Коржевский, А.В.Гиляров. СПб.: СпецЛит, 2010. 96 с.
- 2. Мальков, П.Г. Стандартные технологические процедуры при проведении патолого-анатомических исследований. Клинические рекомендации / П.Г. Мальков, Г.А. Франк, М.А. Пальцев. М.: Практическая медицина, 2018.-237 с.
- 3. Омельченко, В. П. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. 416 с. ISBN 978-5-9704-8955-0.
- 4. Тришкина, Т. А. Основы делового общения : учебное пособие / Т. А. Тришкина. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. 240 с. ISBN 978-5-9704-8701-3.

Интернет-ресурсы:

- 1. Министерство здравоохранения Российской Федерации: офиц. сайт URL: http://www.rosminzdrav.ru/
- 2. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека: офиц. сайт. URL: http://rospotrebnadzor.ru/
- 3. Официальный интернет-портал правовой информации: офиц. сайт URL: http://pravo.gov.ru
- 4. Консультант Π люс: сайт: некоммерч. интернет-версия. URL: https://www.consultant.ru
- 5. Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ: офиц. сайт URL: https://www.garant.ru
- 6. Рубрикатор клинических рекомендаций: офиц. сайт URL: https://cr.minzdrav.gov.ru
- 7. Общероссийская общественная организация «Ассоциация медицинских сестер России» (PAMC): офиц. сайт URL: http://medsestre.ru
- 8. Консультант студента, электронная библиотека: офиц. сайт URL: http://www.studmedlib.ru
 - 9. Лань, электронная библиотека: офиц. сайт URL: https://e.lanbook.com/.

Нормативные документы:

Актуальный перечень нормативных правовых документов по тематике программы размещен на странице курса в электронной информационно-образовательной среде ФГБУ ДПО ВУНМЦ Минздрава России.

Освоение программы в части электронного обучения слушателями осуществляется с использованием специализированной системы дистанционного обучения (edu.fgouvunmc.ru), функциональность которой обеспечивается ФГБУ ДПО ВУНМЦ Минздрава России.

Разработанный электронный учебный курс содержит следующие объекты (электронная учебно-методическая документация):

- 1. Учебные элементы курса:
- алгоритмы практических действий;
- литература для самостоятельного изучения по теме курса.
- 2. Блок контрольно-измерительных материалов:
- банк тестовых вопросов для промежуточной аттестации;
- банк тестовых вопросов для итоговой аттестации.

4. Оценка качества освоения программы

- 4.1. Оценка качества освоения программы проводится в отношении:
- соответствия результатов освоения дополнительной профессиональной программы заявленным целям и планируемым результатам обучения;
- соответствия процедуры (процесса) организации и осуществления дополнительной профессиональной программы установленным требованиям к структуре, порядку и условиям реализации программ;
- способности организации результативно и эффективно выполнять деятельность по предоставлению образовательных услуг.
- 4.2. Оценка качества освоения программы проводится с использованием внутреннего мониторинга качества образования.
 - 4.3. Объектами внутреннего мониторинга качества образования являются:

- оценка качества дополнительных профессиональных программ;
- оценка профессиональной компетентности специалистов, привлекаемых к реализации дополнительных профессиональных программ;
 - оценка качества организации и обеспеченности образовательного процесса;
- оценка качества результатов освоения дополнительных профессиональных программ.
- 4.4. В качестве источников данных для оценки качества образования используются следующие источники:
 - результаты анкетирования слушателей (или) заказчиков;
 - результаты промежуточной аттестации слушателей;
 - результаты итоговой аттестации слушателей;
 - итоги самостоятельной работы слушателей;
 - образовательная статистика;
- результаты посещения занятий, проводимых в рамках реализации программы педагогическими работниками;
 - мониторинговые исследования.
- 4.5. ФГБУ ДПО ВУНМЦ Минздрава России на добровольной основе может применять процедуры независимой оценки качества образования, профессионально-общественной аккредитации дополнительных профессиональных программ и общественной аккредитации организаций.