

Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Владивостокский базовый медицинский колледж»
(КГБПОУ «ВБМК»)

УТВЕРЖДЕНО

Директор КГБПОУ «ВБМК»

А.В.Кузьмин

2026г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА»

**ДЛЯ ЛИЦ, ПОЛУЧАЮЩИХ ИЛИ ИМЕЮЩИХ СРЕДНЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ**

г.Владивосток 2026 г.

**Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по специальности
"Судебно-медицинская экспертиза" для лиц, получающих или имеющих среднее профессиональное образование**

I. Общие положения

1. Целью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов со средним медицинским образованием (далее – Программа) является совершенствование компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности по специальности «Судебно-медицинская экспертиза» (область профессиональной деятельности – 02 Здравоохранение, уровень квалификации – 5 уровень).

2. В результате освоения образовательной программы организация, осуществляющая образовательную деятельность (далее – организация), обеспечивает совершенствование у обучающегося (слушателя) профессиональных компетенций (далее – ПК), включающих необходимые знания, умения, в соответствии с планируемыми результатами обучения и рабочими программами модулей.

3. Форма обучения по Программе – очная, с возможностью частичного использования электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (далее – ЭО и ДОТ).

4. Трудоемкость обучения (срок освоения Программы): 144 академических часа.

5. Календарный учебный график.

Недели	Модуль 1	Модуль 2	Модуль 3	ПА/Итоговая аттестация	Итого
1	16	20			36
2		36			36
3		36			36
4		25	6	5	36
Итого	16	117	6	5	144

II. Планируемые результаты обучения

6. Планируемые результаты обучения:

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания	Умения
2	ПК-2. Способен выполнять стандартные операционные процедуры лабораторных и инструментальных исследований при проведении судебно-медицинских экспертиз (исследований)	<p>2.31. Свойства химических реактивов, расчетные формулы, используемые при приготовлении растворов, рабочих реактивов, в том числе для выполнения ручных методов исследования.</p> <p>2.32. Правила эксплуатации лабораторной аппаратуры и инструментария при проведении судебно-медицинской экспертизы (исследования).</p> <p>2.33. Правила работы на спектрофотометре, фотоэлектроколориметре, центрифугах.</p> <p>2.34. Порядок проведения газожидкостной хроматографии, хроматографии в тонких слоях сорбента объектов судебно-медицинской экспертизы и обработки результатов анализа.</p> <p>2.35. Требования к организации рабочего пространства при проведении судебно-медицинской экспертизы (исследования).</p> <p>2.36. Методики проведения лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских гистологических экспертиз (исследований).</p> <p>2.37. Способы фиксации гистологического материала.</p> <p>2.38. Техника приготовления гистологических препаратов.</p> <p>2.39. Основные виды проводок биологического материала.</p> <p>2.310. Методы заливки гистологического материала.</p> <p>2.311. Техника работы на микротоме.</p> <p>2.312. Техника приготовления и окраски гистологических препаратов, виды и группы красителей.</p> <p>2.313. Методики проведения лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских медико-криминалистических экспертиз (исследований).</p> <p>2.314. Виды экспертиз, методы исследования и технические приемы, применяемые при производстве судебно-медицинских медико-криминалистических экспертиз (исследований).</p> <p>2.315. Правила исследовательской фотографии.</p> <p>2.316. Основные методы спектрального анализа.</p> <p>2.317. Методики проведения лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских биологических и молекулярно-генетических экспертиз (исследований).</p> <p>2.318. Общие сведения о группах крови.</p> <p>2.319. Методика забора крови.</p> <p>2.320. Методы исследования следов крови.</p> <p>2.321. Методика определения титра и специфичности преципитирующих</p>	<p>2.у1. Подготовка инструментария, лабораторной посуды, медицинских изделий для проведения лабораторных и инструментальных исследований в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования).</p> <p>2.у2. Подготовка для проведения лабораторных и инструментальных исследований процентных, стандартных, рабочих и типовых растворов, химических реактивов, диагностических сывороток, реагентов, хроматографических спектральных пластинок, сорбентов, системы растворителей в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования).</p> <p>2.у3. Маркировка вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения, поступивших для проведения лабораторных и инструментальных исследований, в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования).</p> <p>2.у4. Выполнение стандартных операционных процедур лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских гистологических экспертиз (исследований).</p> <p>2.у5. Выполнение стандартных операционных процедур лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских медико-криминалистических экспертиз (исследований).</p> <p>2.у6. Выполнение стандартных операционных процедур лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских спектрографических экспертиз (исследований).</p> <p>2.у7. Выполнение стандартных операционных процедур лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских биологических и цитологических экспертиз (исследований).</p> <p>2.у8. Выполнение стандартных операционных процедур лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских генетических экспертиз (исследований).</p> <p>2.у9. Выполнение стандартных операционных процедур лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских биохимических экспертиз (исследований).</p> <p>2.у10. Выполнение стандартных операционных процедур лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских химических и химико-токсикологических экспертиз (исследований).</p> <p>2.у11. Обеспечение качества лабораторных и инструментальных исследований на аналитическом этапе.</p> <p>2.у12. Ведение журналов лабораторных исследований и контроля качества.</p>

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания	Умения
		<p>сывороток.</p> <p>2.322. Основы проведения молекулярно-генетического исследования.</p> <p>2.323. Основные этапы выделения дезоксирибонуклеиновой кислоты из образцов сухой и жидкой крови.</p> <p>2.324. Методики проведения лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских биохимических экспертиз (исследований).</p> <p>2.325. Методы ручных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз.</p> <p>2.326. Методики проведения лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских химических и химико-токсикологических экспертиз (исследований).</p> <p>2.327. Основы токсикологии, классификация ядов и сильнодействующих веществ.</p> <p>2.328. Правила внутрилабораторного контроля качества в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования).</p> <p>2.329. Правила и сроки хранения биологического материала на постаналитическом этапе в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования).</p> <p>2.330. Правила охраны труда и техники безопасности при проведении судебно-медицинской экспертизы (исследования).</p> <p>2.331. Санитарно-гигиенические и санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению безопасных условий на рабочем месте при проведении судебно-медицинской экспертизы (исследования).</p> <p>2.332. Санитарные правила и нормы при обращении с медицинскими отходами.</p>	<p>2.y13. Организация рабочего пространства с учетом правил охраны труда и техники безопасности.</p> <p>2.y14. Соблюдение санитарно-гигиенических требований при проведении судебно-медицинской экспертизы (исследования).</p> <p>2.y15. Проведение дезинфекционных мероприятий при проведении судебно-медицинской экспертизы (исследования).</p> <p>2.y16. Обеспечение сбора, обезвреживания, временного хранения, транспортировки, учета и утилизации медицинских отходов.</p>
3	ПК-3. Способен вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала	<p>3.31. Правила и порядок оформления медицинской документации в медицинских организациях, в том числе в форме электронного документа.</p> <p>3.32. Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».</p> <p>3.33. Основы законодательства Российской Федерации о защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.</p> <p>3.34. Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.</p> <p>3.35. Должностные обязанности находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала.</p> <p>3.36. Требования противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности, порядок действия в чрезвычайных ситуациях, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка.</p>	<p>3.y1. Заполнение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа.</p> <p>3.y2. Использование в работе медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».</p> <p>3.y3. Выполнение мероприятий по защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну, при использовании их в профессиональной деятельности.</p> <p>3.y4. Контроль за исполнением должностных обязанностей находящимся в распоряжении средним и младшим медицинским персоналом.</p> <p>3.y5. Составление плана работы и отчета о своей работе.</p> <p>3.y6. Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.</p> <p>3.y7. Соблюдение требований противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности, порядка действия в чрезвычайных ситуациях, основ личной безопасности и конфликтологии, правил внутреннего трудового распорядка.</p>

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания	Умения
4	ПК-4. Способен оказывать медицинскую помощь в экстренной форме	<p>4.31. Принципы и методы оказания медицинской помощи в экстренной форме в соответствии с нормативными правовыми актами и клиническими рекомендациями.</p> <p>4.32. Клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.</p> <p>4.33. Факторы риска, представляющие непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц, методы устранения указанных факторов риска.</p> <p>4.34. Правила и порядок проведения первичного осмотра пациента (пострадавшего) при оказании медицинской помощи в экстренной форме при отсутствии сознания; остановке дыхания и (или) остановке кровообращения; нарушении проходимости дыхательных путей инородным телом и иных угрожающих жизни и здоровью нарушениях дыхания; наружных кровотечениях; травмах, ранениях и поражениях, вызванных механическими, химическими, электрическими, термическими поражающими факторами, воздействием излучения; отравлениях; укусах или ужаления ядовитых животных; судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания; острых психологических реакциях на стресс.</p> <p>4.35. Правила эффективной коммуникации с пациентами, их законными представителями, окружающими лицами и медицинскими работниками при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</p> <p>4.36. Алгоритм обращения в службы спасения, в том числе вызова выездной бригады скорой медицинской помощи.</p> <p>4.37. Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции).</p> <p>4.38. Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) с использованием автоматического наружного дефибриллятора.</p> <p>4.39. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реанимационных мероприятий.</p> <p>4.310. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.</p> <p>4.311. Методы обеспечения проходимости дыхательных путей.</p> <p>4.312. Правила остановки наружных кровотечений.</p> <p>4.313. Правила наложения повязок при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</p> <p>4.314. Способы охлаждения при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужалениях ядовитых животных; проведения термоизоляции и согревания при воздействии низких температур.</p> <p>4.315. Методы иммобилизации с использованием медицинских изделий и</p>	<p>4.y1. Диагностика состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.</p> <p>4.y2. Определение факторов, представляющих непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц.</p> <p>4.y3. Устранение факторов, представляющих непосредственную угрозу для жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших), а также участников оказания медицинской помощи в экстренной форме и окружающих лиц, в том числе предотвращение дополнительного травмирования пострадавшего (пострадавших).</p> <p>4.y4. Обеспечение собственной безопасности, в том числе с использованием средств индивидуальной защиты.</p> <p>4.y5. Вызов выездной бригады скорой медицинской помощи, перемещение, транспортировка пострадавшего, передача пострадавшего выездной бригаде скорой медицинской помощи.</p> <p>4.y6. Оценка количества пострадавших.</p> <p>4.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.</p> <p>4.y8. Осуществление эффективной коммуникации с пациентом, его законным представителем, окружающими лицами и медицинскими работниками, в том числе выездной бригадой скорой помощи при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</p> <p>4.y9. Устранение воздействия повреждающих факторов на пострадавшего.</p> <p>4.y10. Извлечение пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест.</p> <p>4.y11. Перемещение пострадавшего в безопасное место.</p> <p>4.y12. Обеспечение проходимости дыхательных путей при их закупорке инородным телом.</p> <p>4.y13. Проведение первичного осмотра пациента при состояниях, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.</p> <p>4.y14. Осуществление мероприятий по временной остановке наружного кровотечения, в том числе прямым давлением на рану, наложением давящей повязки (в том числе с фиксацией инородного тела), наложением кровоостанавливающего жгута.</p> <p>4.y15. Определение наличия признаков жизни у пострадавшего (наличие сознания, наличие дыхания с помощью слуха, зрения и осязания).</p> <p>4.y16. Проведение сердечно-легочной реанимации и поддержание проходимости дыхательных путей.</p> <p>4.y17. Использование автоматического наружного дефибриллятора.</p> <p>4.y18. Наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении</p>

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания	Умения
		<p>подручных средств.</p> <p>4.з16. Правила использования средств индивидуальной защиты при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</p> <p>4.з17. Правила и порядок проведения мониторинга состояния пациента при оказании медицинской помощи в экстренной форме, порядок передачи пациента выездной бригаде скорой медицинской помощи.</p>	<p>грудной клетки.</p> <p>4.у19. Промывание желудка.</p> <p>4.у20. Охлаждение при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужалениях ядовитых животных.</p> <p>4.у21. Проведение термоизоляции и согревания при воздействии низких температур.</p> <p>4.у22. Проведение иммобилизации (обездвиживания) с использованием медицинских изделий или подручных средств; аутоиммобилизация или обездвиживание руками травмированных частей тела.</p> <p>4.у23. Предотвращение дополнительного травмирования головы при судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания.</p> <p>4.у24. Придание и поддержание оптимального положения тела пострадавшего в зависимости от его состояния.</p> <p>4.у25. Осуществление контроля состояния пострадавшего (наличия сознания, дыхания, кровообращения и отсутствия наружного кровотечения), оказание пострадавшему психологической поддержки.</p>

III. Учебный план

7. Учебный план:

№ п/п	Наименования модулей, тем, разделов практики	Количество часов (трудоемкость)							
		всего	в том числе по видам учебной деятельности						
			лекции	Практические занятия				практика	аттестация
				всего	в том числе				
			практическая подготовка		без практ подготовки				
1	Модуль 1. Общие вопросы организации судебно-медицинской экспертизы	16	8	8	6	2	0	1	
1.1	Организация судебно-медицинской службы в Российской Федерации	2	2	0	0	0	0	0	
1.2	Подвиды судебно-медицинской экспертизы	2	2	0	0	0	0	0	
1.3	Организационные основы деятельности лабораторий в составе учреждений судебно-медицинской экспертизы	12	4	8	6	2	0	0	
2	Модуль 2. Современные лабораторные исследования в судебно-медицинской экспертизе	118	39	78	78	0	0	1	
2.1	Современные гистологические методы исследования при производстве судебно-медицинских экспертиз	18	6	12	12	0	0	0	
2.2	Современные биологические и цитологические методы исследования при производстве судебно-медицинских экспертиз	18	6	12	12	0	0	0	
2.3	Современные генетические исследования при производстве судебно-медицинских экспертиз	18	6	12	12	0	0	0	
2.4	Современные медико-криминалистические методы при производстве судебно-медицинских экспертиз	18	6	12	12	0	0	0	
2.5	Спектрографический анализ при производстве судебно-медицинских экспертиз	10	4	6	6	0	0	0	
2.6	Химический и химико-токсикологический анализ при производстве судебно-медицинских экспертиз	18	6	12	12	0	0	0	
2.7	Современные биохимические исследования при производстве судебно-медицинских экспертиз	17	5	12	12	0	0	0	
2.8	Промежуточная аттестация по модулю 2	1	0	0	0	0	0	1	
3	Модуль 3. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме	6	2	4	0	4	0	0	
3.1	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	6	2	4	0	4	0	0	
4	Итоговая аттестация	4	0	0	0	0	0	4	
Итого часов (трудоемкость)		144	49	90	84	6	0	5	

IV. Рабочие программы модулей

8. Рабочие программы модулей:

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
1	Модуль 1. Общие вопросы организации судебно-медицинской экспертизы		
1.1	Организация судебно-медицинской службы в Российской Федерации	Основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан. Основы законодательства о судебно-медицинской экспертизе в Российской Федерации. Современные нормативно-правовые документы, регулирующие судебно-медицинскую экспертную деятельность. Взаимодействие судебно-медицинской службы с органами правопорядка и здравоохранения. Различия и сходство судебно-медицинской и патологоанатомической деятельности. Понятие процессуальности в судебной медицине. Принципы организации судебно-медицинской службы в Российской Федерации с правовой регламентацией работы среднего медицинского персонала. Требования к квалификации специалиста бюро судебно-медицинской экспертизы. Судебно-медицинские	ПК-1

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		учреждения. Структурная организация бюро судебно-медицинской экспертизы: отделы, отделения, лаборатории. Должностные Обязанности, права и ответственность среднего медицинского персонала бюро судебно-медицинской экспертизы.	
1.2	Подвиды судебно-медицинской экспертизы	Подвиды судебно-медицинской экспертизы: судебно-медицинская экспертиза трупов; судебно-медицинская экспертиза вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения (судебно-гистологическая, судебно-биологическая и судебно-цитологическая, генетическая, медико-криминалистическая, спектрографическая, судебно-химическая и химико-токсикологическая, биохимическая); судебно-медицинская экспертиза живых лиц; судебно-медицинская экспертиза по материалам дела. Цели, задачи, этапы и порядок проведения экспертизы. Роль современных лабораторных исследований при проведении судебно-медицинских экспертиз.	ПК-1
1.3	Организационные основы деятельности лабораторий в составе учреждений судебно-медицинской экспертизы	Общие требования безопасных условий труда в лабораторных подразделениях бюро судебно-медицинской экспертизы. Приборы и медицинские изделия лаборатории, техника безопасности при работе с ними. Контроль работы приборов и медицинских изделий, метрологический контроль. Требования безопасности при проведении работ в лаборатории. Требования к охране труда при работе с взрывоопасными, легковоспламеняющимися, горючими веществами и ртутью. Обеспечение санитарно-эпидемиологического режима при проведении исследований. Основы асептики и антисептики. Уровни деkontаминации рук. Дезинфекция. Предстерилизационная очистка и стерилизация изделий медицинского назначения. Меры индивидуальной защиты персонала. Экстренные профилактические мероприятия при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинского персонала. Проведение внутрилабораторного контроля качества специальных лабораторных исследований в судебно-медицинской экспертизе. Санитарные правила обращения с медицинскими отходами. Организация системы сбора и утилизации отходов в лаборатории. Тара для сбора отходов. Виды медицинской документации. Унифицированные формы медицинской документации. Архивация документов. Понятие о медицинских информационных системах и медицинских информационных автоматизированных системах: цели, задачи, функции, классификация и структура. Оформление учетно-отчетной, статистической и контролирующей документации.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
2	Модуль 2. Современные лабораторные исследования в судебно-медицинской экспертизе		
2.1	Современные гистологические методы исследования при производстве судебно-медицинских экспертиз	Современные материалы и методы судебно-гистологического исследования. Подготовка биоматериала для гистологического исследования при судебно-медицинской экспертизе. Фиксация биоматериала для гистологического исследования. Определение фиксации. Физические и химические способы фиксации. Простые и сложные фиксирующие жидкости, особенности их использования. Подготовка срезов к окрашиванию и заключению. Современные методы окрашивания и заключения гистологических срезов. Расчет и приготовление спиртов различной концентрации. Хранение, порядок выдачи и уничтожения архивного материала в судебно-гистологическом отделении. Обеспечение контроля качества на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах исследования.	ПК-1, ПК-2, ПК-3

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
2.2	Современные биологические и цитологические методы исследования при производстве судебно-медицинских экспертиз	Современные материалы и методы судебно-биологического и судебно-цитологического исследования. Подготовка биоматериала для биологического и цитологического исследования при судебно-медицинской экспертизе. Современные методы установления наличия крови, видовой принадлежности крови, исследования выделений, волос. Современные методы диагностики происхождения клеток, установления принадлежности клеток человеку, групповой принадлежности клеток. Лабораторное обеспечение проведения судебно-биологического и судебно-цитологического исследования. Обеспечение контроля качества на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах исследования.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
2.3	Современные генетические исследования при производстве судебно-медицинских экспертиз	Современные материалы и методы судебно-генетического исследования для установления биологического родства, идентификации личности или выявления иных особенностей генетического материала. Условия проведения генетической экспертизы. Актуальные технологии и виды исследований при проведении генетической экспертизы. Лабораторное обеспечение проведения генетической экспертизы. Оформление результатов исследования. Обеспечение контроля качества на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах исследования.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
2.4	Современные медико-криминалистические методы при производстве судебно-медицинских экспертиз	Современные методы исследований при проведении медико-криминалистической экспертизы. Физико-химические исследования при проведении медико-криминалистической экспертизы. Объекты судебно-медицинских экспертиз в физико-химических отделениях. Особенности взятия объектов для производства медико-криминалистической экспертизы. Метод восстановления картины повреждений по Ратневскому. Лабораторное обеспечение проведения медико-криминалистических методов судебной экспертизы. Оформление результатов исследования. Обеспечение контроля качества на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах исследования.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
2.5	Спектрографический анализ при производстве судебно-медицинских экспертиз	Методы спектрального анализа, применяемые при проведении судебных экспертиз. Объекты исследования, этапы спектрографического анализа. Лабораторное обеспечение проведения спектрографического анализа. Оформление результатов исследования. Обеспечение контроля качества на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах исследования.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
2.6	Химический и химико-токсикологический анализ при производстве судебно-медицинских экспертиз	Требования к помещениям для проведения химических и химико-токсикологических исследований, специальные медицинские изделия, посуда. Особенности взятия объектов для производства судебно-химической экспертизы. Техника и способы измельчения веществ, фильтрования, дистилляции и экстракции. Способов высушивания и прокаливания. Правила расчета и приготовления рабочих растворов химических реактивов. Лабораторное обеспечение проведения химического и химико-токсикологического анализа. Оформление результатов исследования. Обеспечение контроля качества на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах исследования.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
2.7	Современные биохимические исследования при производстве судебно-медицинских экспертиз	Цели, задачи, сроки проведения экспертизы для установления биохимических показателей. Виды исследуемого материала. Методы исследований биохимических показателей, медицинские изделия и оснащение лаборатории, правила эксплуатации. Лабораторное обеспечение проведения биохимических исследований. Оформление результатов исследования. Обеспечение контроля качества на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах исследования.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
2.8	Промежуточная аттестация по модулю 2	Контроль результатов обучения в рамках освоения тем 2.1-2.7.	ПК-1, ПК-2, ПК-3

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
3	Модуль 3. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме		
3.1	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	Современное нормативно-правовое регулирование оказания медицинской помощи в экстренной форме. Диагностика состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. Коммуникация со службами спасения, выездными бригадами скорой медицинской помощи, пациентом, его законным представителем и окружающими лицами. Транспортировка и иммобилизация пациента. Сердечно-легочная реанимация. Остановка наружных кровотечений. Обеспечение проходимости дыхательных путей. Промывание желудка. Применение согревания и охлаждения. Проведение термоизоляции и согревания при воздействии низких температур.	ПК-4

V. Формы аттестации

9. Промежуточная аттестация по модулям 1 и 2 предусмотренная учебным планом, включает в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений в соответствии с содержанием модуля и планируемыми результатами обучения.

Критерии успешного прохождения промежуточной аттестации (оценка «зачтено»):

- выполнение заданий в тестовой форме не менее 70% верных ответов;
- решение ситуационной задачи: верно определена клиническая ситуация, состояние пациента, действия лаборанта в данной ситуации в клинических и смоделированных условиях;

Итоговая аттестация проводится в виде экзамена и включает в себя решение тестовых заданий, собеседование, решение ситуационных задач, демонстрацию умений. Итоговая аттестация проводится для оценки степени достижения обучающимися запланированных результатов обучения по Программе и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку обучающегося. Обучающийся допускается к итоговой аттестации при успешном прохождении промежуточных аттестаций, предусмотренных учебным планом.

Обучающийся, освоивший Программу и успешно прошедший итоговую аттестацию, получает документ о квалификации – удостоверение о повышении квалификации.

10. Оценочные материалы Программы формируются организацией для проведения текущего контроля, промежуточных аттестаций, итоговой аттестации в соответствии с содержанием модулей и планируемыми результатами обучения. Каждое задание оценочных материалов должно быть соотнесено с результатами обучения, для оценки которых оно предназначено.

Пример тестового задания

Инструкция: Выберите один правильный ответ

Вопрос (задание)	Варианты ответов	Правильный ответ	Коды результатов обучения
О хорошо проведенном обезвоживании ткани свидетельствует	А) отсутствие мути при переносе объекта из спирта в ксилол Б) появление мути при переносе объекта из спирта в ксилол В) появление белого облачка в ксилоле после спирта Г) почернение кусочков	А	2.36, 2.38

Пример ситуационной задачи

Инструкция: ознакомьтесь с условием задачи. На основании полученной информации дайте развернутые ответы на вопросы, приведенные ниже.

Условия:

При судебно-токсикологическом исследовании в крови трупа найдено 1,9‰ этилового алкоголя, в моче - 2,8‰ алкоголя. В крови трупа обнаружено 62% карбоксигемоглобина.

Задания:

1. Выскажите суждение о возможной причине смерти.
2. Назовите методы определения алкоголя в биологических жидкостях.

3. Назовите и опишите методы определения карбоксигемоглобина в крови.

4. Сформулируйте правила приема материала на данное судебно-токсикологическое исследование. Эталоны ответов:

1. Предположительной причиной смерти является отравление угарным газом (накопление в крови карбоксигемоглобина выше предельно допустимых значений) в состоянии сильного алкогольного опьянения (в моче и крови увеличены показатели содержания этилового спирта).

2. Методы обнаружения алкоголя в крови: методика Видмарка; ферментный метод; метод газовой хроматографии. Методы обнаружения алкоголя в моче: метод газовой хроматографии; расчетный метод с помощью формулы Видмарка.

3. Определение карбоксигемоглобина в крови осуществляется с применением следующих проб:

Проба с дистиллированной водой. Каплю исследуемой крови вводят в пробирку с водой (разведение примерно 1:300). При наличии карбоксигемоглобина вода окрашивается в розовый оттенок. В контрольной пробирке с кровью человека, не подвергшегося воздействию монооксида углерода, кровь в таком же разведении дает окраску воды коричневого оттенка.

Проба с танином. К исследуемой крови, разведенной в воде (1:9), добавляют несколько капель 3% водного раствора танина (дубильной кислоты). При наличии в крови карбоксигемоглобина выпавший преципитат имеет беловато-коричневый цвет. В контрольной пробирке с нормальной кровью цвет существенно не изменяется.

Проба с формалином. К исследуемой крови добавляют формалин в равном объеме. При наличии в крови карбоксигемоглобина цвет ее не меняется. В контрольной пробирке с нормальной кровью отмечается грязно-бурая окраска.

4. Правила приема материала на данное судебно-токсикологическое исследование: каждый орган, кровь, мочу помещают в отдельные чистые и сухие герметичные емкости. Пробирка (флакон) с 5 мл крови хранится в химико-токсикологической лаборатории как контрольный образец. Вторая пробирка (флакон) с 10 мл крови (анализируемый образец) используется для проведения химико-токсикологических исследований.

Коды результатов обучения: 1.38, 2.324, 2.326.

VI. Организационно-педагогические условия реализации Программы

11. Требования к кадровым условиям реализации Программы:

Реализация Программы обеспечивается работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми на иных условиях.

Квалификация работников организации, реализующих Программу, отвечает квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей работников образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 26 августа 2010 г. № 761н, или Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н, и профессиональным стандартам (при наличии).

Лекции, а также занятия семинарского типа, не предусматривающие практическую подготовку в соответствии с учебным планом, проводятся лицами со средним медицинским образованием или высшим медицинским образованием и имеющими стаж медицинской и (или) педагогической деятельности по профилю Программы не менее 3 лет.

Занятия семинарского типа проводятся в группе обучающихся численностью не более 10 человек.

12. Требования к кадровому обеспечению реализации Программы в части практической подготовки:

Занятия семинарского типа модулей 1 и 2, предусматривающие практическую подготовку в соответствии с учебным планом, проводятся в группе обучающихся численностью не более 10 человек лицами со средним медицинским образованием или высшим медицинским образованием, при этом:

1) лица со средним медицинским образованием должны иметь аккредитацию по одной из специальностей «Лабораторное дело», «Лабораторная диагностика», «Судебно-медицинская экспертиза», «Гистология», осуществлять соответствующую медицинскую деятельность и иметь стаж такой деятельности не менее 3 лет;

2) лица с высшим медицинским образованием должны иметь дополнительное профессиональное образование по профилю Программы, аккредитацию по одной из специальностей «Патологическая анатомия», «Судебно-медицинская экспертиза», «Токсикология», осуществлять соответствующую медицинскую деятельность и иметь стаж такой деятельности не менее 3 лет.

13. Требования к материально-техническому обеспечению реализации Программы:

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

Модуль	Требования к материально-техническим условиям реализации Программы
Модуль 1. Общие вопросы организации судебно-медицинской экспертизы	<p>1. Учебная аудитория №504 г.Владивосток, ул.Новожилова, 41, площадью 40 кв. м., оснащенная видеопроекционной аппаратурой и неограниченным доступом к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». Телевизор для визуализации действий обучающихся в программных комплексах.</p> <p>2. Комплект лицензионного и (или) свободно распространяемого программного обеспечения, отечественного производства: ОС «Астра».</p> <p>3. Тренажеры (симуляторы, манекены, модели):</p>
Модуль 2. Лабораторные исследования в судебно-медицинской экспертизе	<p>Модуль «Манипуляции и процедуры»;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Тренажер манекен; - Электронные медицинские весы с ростомером; - 3D-атлас анатомии человека Пирогов; - Модуль «Манипуляции и процедуры»; - Шкаф медицинский с роллетами, антибактериальный, разборный; - Облучатель медицинский бактерицидный; - Детские электронные весы для новорожденных; - Контейнер для транспортировки образцов; термоизолированный, многоразового использования; - Тележка медицинская универсальная; - Облучатель ультрафиолетовый бактерицидный; - Контейнер для сбора колюще-режущих медицинских отходов; - Устройство для сушки предметных стекол; - Микроскоп световой стандартный; - Планшет для предметных стекол; - Муляж скелета человека; - Манекен портняжный; - Лупа для макроскопических исследований; - Центрифуга лабораторная; - Термометр инфракрасный для измерения температуры тела пациента, ушной/кожный; - Набор для гинекологического обследования.
Модуль 3. Оказание медицинской помощи в экстренной форме	<p>1. Учебная аудитория площадью №504 г.Владивосток, ул.Новожилова, 41, площадью 30 кв. м., оснащенная видеопроекционной аппаратурой и неограниченным доступом к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</p> <p>2. Комплект лицензионного и (или) свободно распространяемого программного обеспечения, отечественного производства: ОС «Астра».</p> <p>3. Тренажеры (симуляторы) с обратной связью для оказания медицинской помощи в экстренной форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Тренажер для СЛР в полный рост с планшетом, ноутбуком, программой, модулем; - Робот-тренажер взрослого пострадавшего для СЛР/ИВЛ с ноутбуком; - Механический полноростовой манекен для отработки первой помощи и транспортировки; - Тренажер для отработки навыков СЛР с компьютерной регистрацией показателей; - Тренажер СЛР с электронным контролером и набором ран; - Манекен ребенка для сердечно-легочной реанимации; - Тренажер-манекен пострадавшего для отработки приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей; - Манекен для пункции грудной клетки; - Манекен для СЛР, спасения утопающего взрослого человека; - Модуль «Манипуляции и процедуры»; - Дефибриллятор; - Картридж для дефибриллятора с электродами и батареей для детей; - Манекен для отработки навыков промывания желудка; - Набор фельдшерский большой; - Тренажер-рука для внутривенных инъекций и венепункции с запасной кожей; - Тренажер для иммобилизации при повреждениях позвоночника; - Тренажер для иммобилизации переломов; - Тренажер-манекен взрослого пострадавшего для отработки навыков первой помощи при боевых действиях; - Термометр медицинский;

	<ul style="list-style-type: none"> - Пульсоксиметр; - Фонендоскоп; - Электрокардиограф; - Измеритель артериального давления; - Многофункциональные кровати для придания оптимального положения тела; - Набор перевязочный малый для оказания первой помощи.
--	---

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

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

Наименование модулей, тем, разделов практики	Требования к базам практической подготовки и их мощности в расчете на 1 обучающегося при реализации Программы
Модуль 1. Общие вопросы организации судебно-медицинской экспертизы	
Темы, предусматривающие практическую подготовку	<p>Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз (наличие соответствующей лицензии) по судебно-медицинской экспертизе; 2) не менее 1 занятой штатной единицы должности медицинского технолога, или медицинского лабораторного техника (фельдшера-лаборанта), или лаборанта на 2 обучающихся.
Модуль 2. Современные лабораторные исследования в судебно-медицинской экспертизе	
Темы, предусматривающие практическую подготовку	<p>Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз (наличие соответствующей лицензии) по судебно-медицинской экспертизе; 2) не менее 1 занятой штатной единицы должности медицинского технолога, или медицинского лабораторного техника (фельдшера-лаборанта), или лаборанта на 2 обучающихся.

15. Требования к использованию ЭО и ДОТ, учебно-методическому обеспечению реализации Программы:

По решению организации лекции при реализации Программы могут проводиться с использованием ЭО и ДОТ полностью или частично.

По решению организации занятия семинарского типа при реализации Программы могут проводиться с использованием ЭО и ДОТ, если это предусмотрено учебным планом.

Использование ЭО и ДОТ при проведении занятий промежуточной и итоговой аттестаций не допускается.

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

Перечень электронно-библиотечных ресурсов:

Основные печатные издания:

1. «Судебная медицина»: учебник / под общ. ред. В. Н. Крюкова. — 2 –е изд. перераб. и доп. — Москва : Норма : ИНФРА-М, 2026. — 432 с.: ил.
2. Судебно-медицинская экспертиза: Национальное руководство / под ред. Ю.И. Пиголкина — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. — 784 с.: ил. — (Серия «Национальные руководства»). — DOI: 10.33029/9704-8267-4-FME-2024-1-784.
3. «Судебная медицина»: учебник / под ред. Ю. И. Пиголкина. — 4 –е изд. перераб. и доп. — Москва: ГЭОТАРМедиа, 2022. — 592 с.
4. Грицаенко, П. П. Судебная медицина : учебник для вузов / П. П. Грицаенко. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 246 с. — (Высшее образование). — ISBN978-5-534-21749-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].

5. Хохлов, В. В. Судебная медицина: учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. В. Хохлов, А. Б. Андрейкин. — 5-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2026. — 451с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17800-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].
6. Судебно-медицинская экспертиза: учебник и практикум для вузов / под редакцией Е.Х. Баринаова, В.А. Клевно, П.О. Ромодановского. — Москва: Издательство Юрайт, 2026. — 317с.— (Высшее образование). — ISBN978-5-534-13718-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].
7. Ромодановский, П. О. Судебная медицина в схемах и рисунках : учебное пособие / П. О. Ромодановский, Е. Х. Баринов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 336 с.
8. Е. Х. Баринов, М. А. Кислов, А. Н. Приходько и другие «Выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз». Год издания — 2025, издательство «ГЭОТАР-Медиа», ISBN 978-5-9704-8771-6
9. Судебная педиатрия: учебник / В.Л. Попов, В.М. Караваев, О.В. Соколова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2026. – 560 с.: ил. – DOI: 10/33029/9704-9712-8-FPD-2026-1-560.
10. Судебная медицина: учебник. 2-е издание, переработанное / под ред. И.В. Буромского, Е.М. Кильдюшова – Москва: Норма: ИНФРА-М, 2025. – 632 с. – DOI 10.12737/2152079.
11. Судебная медицина: учебник / под ред. И.В. Буромского, Е.М. Кильдюшова, Н.К. Исмаилова. – Бишкек: Издательский дом КРСУ, 2024. – 782 с.: ил.
12. Мусин Э.Х., Макаров И.Ю., Романько Н.А. Исследование огнестрельных повреждений, причиненных эластичными поражающими элементами патронов травматического действия: Методические рекомендации. – М., 2021. – 32 с.
13. В.П. Новоселов, С.В. Савченко, Экспертная диагностика ушиба сердца Монография. Серия «Наука и практика судебной медицины», Вып. 9 – Томск: STT, 2021. – 234 с.
14. Судебная медицина: учебник-практикум / А.В. Максимов, М.А. Кислов. — М.: Практическая медицина, 2025. — 304 с.: ил.
15. Судебно-медицинская экспертиза огнестрельной травмы: учебное пособие / М.А. Кислов, А.В. Максимов, О.В. Лысенко, Д.А. Карпов. — М.: Практическая медицина, 2024. — 120 с.: ил. — (Серия: Библиотека судебно-медицинского эксперта)
16. Судебно-медицинская гистология: иллюстрированный алгоритм судебно-гистологического исследования / И.А. Фролова; под ред. В.А. Клевно. — М.: Практическая медицина; Ассоциация СМЭ, 2023. — 324с.: 485 ил.
17. Интерпретация лабораторных и инструментальных исследований в судебно - медицинской экспертной практике: учебное пособие / М. А. Кислов, А. В. Максимов, К. Н. Крупин, Е. И. Филиппенкова. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 192 с. - DO 1:10.33029/9704-7376-4-INT-2023-1-192.
18. Судебно-медицинская экспертиза: учебник и практикум для среднего профессионального образования, (под ред. Е. Х. Баринаова, В. А. Клевно, П. О. Ромодановского. — М.: Юрайт, 2026. — 317 с. — Серия «Профессиональное образование»).
19. Атлас по судебно-медицинской гистологии : учебное пособие / Ю.И. Пиголкин, О.В. Должанский, М.А. Кислов, Е.И. Филиппенкова, К.Н. Крупин ; под ред. Ю.И. Пиголкина. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. — 184 с. — DOI: 10.33029/9704-6194-5-AFH-2021-1-184. — ISBN 978-5-9704-6194-5.
20. Крымская, И.Г. Гигиена труда и профессиональные болезни: учебное пособие / И.Г. Крымская. - Ростовна-Дону: Феникс, 2023. - 544 с. - (Среднее медицинское образование) - ISBN 978-5-222-38545-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222385456>. – Режим доступа: по подписке.
21. Вёрткин, А.Л. Неотложная медицинская помощь на догоспитальном этапе: учебник / А.Л. Вёрткин, Л.А. Алексанян, М.В. Балабанова [и др.]; под ред. А.Л. Вёрткина. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-9704-8770-9. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970487709>. - Режим доступа: по подписке.
22. Демичев, С.В. Первая помощь: учебник / С.В. Демичев. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 192 с.: ил. - ISBN 978-5-9704-7543-0. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970475430>. – Режим доступа: по подписке.

Дополнительные источники:

1. Оказание первичной доврачебной медико-санитарной помощи при неотложных и экстремальных состояниях: учебник / И.П. Левчук, С.Л. Соков, А.В. Курочка, А.П. Назаров. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-7581-2. – Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970475812>. – Режим
2. Проведение профилактических мероприятий: учебное пособие / С.И. Двойников, Ю.А. Тарасова, И.А. Фомушкина, Э.О. Костюкова; под ред. С.И. Двойникова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 520 с. - ISBN 978-5-9704-8610-8. – Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970486108>. – Режим доступа: по подписке
3. Тимофеев И.В. Медицинская помощь: конституционно-правовые, организационные и деонтологические аспекты. – СПб.: Изд-во ДНК, 2020. – 544с.: ил.
4. Медик, В.А. Общественное здоровье и здравоохранение: учебник / В.А. Медик, В.И. Лисицин. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-8606-1. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970486061>. – Режим доступа: по подписке.
5. Крымская, И.Г. Гигиена труда и профессиональные болезни: учебное пособие / И.Г. Крымская. - Ростовна-Дону: Феникс, 2023. - 544 с. - (Среднее медицинское образование) - ISBN 978-5-222-38545-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222385456>. – Режим доступа: по подписке.

Основные электронные издания:

1. Медицинская видеобиблиотека Med-edu.ru <http://www.mededu.ru/therapy/?type=1>
2. Медицинский информационный портал Medtestpro.ru <ps://www.medpoisk.ru/view/hospita>
3. Виртуальное обучение на медицинских тренажерах и симуляторах Virtumed.ru <https://virtumed.ru/>
4. Русский медицинский сервер Rusmedserv.com <https://www.rusmedserv.com/>
5. Медицинский справочник Msdmanuals.com <https://www.msdmanuals.com/ru>
6. Электронная медицинская библиотека «BooksMed» <https://booksmed.info/>
7. Медицинская онлайн библиотека <http://med-lib.ru/speclit/>
8. Каталог медицинских документов <https://infamed.com/katalog/>
9. Электронная библиотека "Razym.ru" <https://postila.ru/post/6985357>
10. История медицины <https://www.historymed.ru/>
11. «Энциклопедический словарь медицинских терминов» <http://studentmedic.ru/termins.php>
12. «Электронная библиотечная система. Консультант студента» <https://www.studentlibrary.ru/>
13. Официальный сайт Министерства здравоохранения РФ <https://www.rosminzdrav.ru/>
14. Официальный сайт федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский центр судебно-медицинской экспертизы» Министерства здравоохранения Российской Федерации <http://www.rc-sme.ru/>
15. Научно- практический журнал «Судебно-медицинская экспертиза» ISSN 0039-4521 (Print), ISSN 2309-5326 (Online) / электронная версия
16. Методические указания к дезинфицирующим средствам, нормативные документы [Электронный ресурс] <http://dezsredstva.ru/>

Перечень учебных изданий, в том числе электронных, иных информационных материалов, необходимых для освоения Программы, размещено в личном кабинете обучающего.

16. Финансовое обеспечение реализации Программы должно осуществляться в объеме не ниже определенного в соответствии с Бюджетным кодексом Российской Федерации и Федеральным законом № 273-ФЗ.

