

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИЖЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

«ОДОБРЕНО»

Председатель методического совета
факультета повышения квалификации и
профессиональной переподготовки
к. м. н., доцент Шевякова И.А.

«10» июля 2026г.



«УТВЕРЖДАЮ»

Декан факультета повышения
квалификации и
профессиональной
переподготовки
к. м. н., доцент Николаева А.В.

«10» июля 2026г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «СУДЕБНО-МЕДИЦИСКАЯ
ЭКСПЕРТИЗА» по специальности "Судебно-медицинская экспертиза"**

Трудоемкость: 144 академических часа

Форма освоения: очная

Документ о квалификации: удостоверение о повышении квалификации

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат:
74 0F DD 97 62 22 42 2D AC 65 76 AF A8 6A B9 12
Владелец:
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ИЖЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Шкляев Алексей Евгеньевич

Действителен:
с 14.04.2026 г. по 08.07.2027 г.

Ижевск, 2026

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Судебно-медицинская экспертиза» для специалистов с высшим медицинским образованием по специальности «Судебно-медицинская экспертиза» разработана сотрудниками кафедры судебной медицины с курсом судебной гистологии ФПК и ПП (заведующий кафедрой – доктор медицинских наук, профессор Вавилов А.Ю.) под руководством ректора ФГБОУ ВО Ижевский ГМУ – доктора медицинских наук, профессора А.Е. Шкляева в соответствии с приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 18.05.2026 № 466н.

Утверждена Методическим советом ФПК и ПП ФГБОУ ВО Ижевский ГМУ в качестве основной дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов с высшим медицинским образованием по специальности « Судебно-медицинская экспертиза» 10.07.2026 г.

**Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации по специальности «Судебно-медицинская
экспертиза» для лиц, получающих или имеющих высшее образование**

I. Общие положения

1. Целью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов с высшим медицинским образованием (далее - Программа) является совершенствование компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности по специальности «Судебно-медицинская экспертиза» (область профессиональной деятельности - 02 Здравоохранение, уровень квалификации - 8 уровень).

2. В результате освоения 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:

Модуль/ недели	Модуль 1	Модуль 2	Модуль 3	Модуль 4	Модуль 5	Модуль 6	Итоговая аттестаци я	Итого
Неделя 1	18	18						36
Неделя 2		20	16					36
Неделя 3			30	6				36
Неделя 4				6	18	8	4	36
Итого	18	38	46	12	18	8	4	144

II. Планируемые результаты обучения

6. Планируемые результаты обучения:

№ п/п	Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее - з)	Умения (далее - у)
1	ПК-1. Способен осуществлять производство судебно-медицинской экспертизы (исследования) трупа	1.31.Актуальные нормативные правовые акты, регламентирующие производство судебно-медицинской экспертизы, порядки изъятия и заготовки органов и (или) тканей человека для целей трансплантации, а также для клинических, научных и учебно-методических целей. 1.32.Актуальные нормативные правовые акты, регламентирующие организацию безопасности работы с микроорганизмами соответствующих групп патогенности, ВИЧ-инфекций. 1.33.Организация, структура, штаты и оснащение медицинских организаций, осуществляющих производство судебно- медицинских экспертиз. 1.34.Актуальные вопросы организации и производства судебно-медицинских экспертиз, в том числе правила проведения судебно-медицинской экспертизы трупа. 1.35.Порядок изъятия и заготовки органов и (или) тканей человека для трансплантации, а также для клинических, научных и учебно-методических целей. 1.36.Признаки новорожденное™, доношенное™, зрелости, жизнеспособности, живорожденности; причины смерти в антенатальном, интранатальном и постнатальном периодах; особенности судебно-медицинского исследования трупов плодов и новорожденных. 1.37.Танатология: определение, актуальные направления судебно-медицинской танатологии, умирание и смерть, новая концепция смерти (смерть мозга); порядок констатации смерти; вероятные и достоверные признаки смерти; ранние трупные явления, поздние трупные изменения; установление давности наступления смерти. 1.38.Разрушение трупа и его частей под воздействием внешних факторов 1.39. Актуальные вопросы международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем. 1.310.Повреждения острыми предметами: механизм образования и морфологические особенности повреждений от действия предметов с режущими, колющими, колюще-режущими, рубящими, комбинированными свойствами. 1.311.Повреждения твердыми тупыми предметами: морфогенез повреждений различных органов и тканей; клинические и	1 .у 1. Использование медицинских изделий в производстве судебно-медицинской экспертизы. 1 .у2. Проведение наружного исследования трупа и его частей. 1.у3. Проведение осмотра трупа на месте его обнаружения при повреждениях различного происхождения (происшествия), а также: при внебольничном производстве аборта, обнаружении трупа плода и новорожденного, обнаружении трупа, личность которого не установлена, обнаружении частей трупа, обнаружении скелетированного, кремированного трупа, трупа с поздними трупными изменениями, эксгумированного трупа, массовой гибели людей в чрезвычайных ситуациях, подозрении на особо опасные инфекции, ВИЧ-инфекцию, синдром приобретенного иммунодефицита. 1 .у4. Описание состояния предметов одежды и обуви на трупе, их повреждений и загрязнений; предметов, находящихся на трупе, его частях и в непосредственной близости от них. 1.у5. Установление следов объектов биологического и иного происхождения. 1.у6. Содействие следователю в обнаружении, фиксации, изъятии и упаковке вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения, а также в формулировке вопросов, которые могут быть поставлены перед судебно- медицинским экспертом судом, лицом, назначившим судебно-медицинскую экспертизу. 1 .у7. Изучение, анализ и интерпретация информации, полученной из документов, представленных судом, лицом, назначившим судебно-медицинскую экспертизу. 1.у8. Планирование, определение порядка, объема судебно-медицинской экспертизы трупа и его частей. 1 .у9. Производство судебно-медицинской экспертизы (исследования) трупа и его частей в случаях смерти от: повреждений твердыми тупыми предметами, транспортной травмы, повреждений острыми предметами, огнестрельных повреждений и взрывной травмы, кислородного голодания, вызванного внешними факторами, поражения атмосферным и техническим электричеством, высокой и низкой температурой, высоким и низким барометрическим давлением, действия ионизирующего излучения, отравлений. 1.у 10. Производство судебно-медицинской экспертизы (исследования) трупа и его частей в случаях массовой гибели людей при чрезвычайных ситуациях. 1.у11. Производство судебно-медицинской экспертизы (исследования) неопознанных, скелетированных, эксгумированных, кремированных трупов, трупов в состоянии поздних трупных изменений. 1 .у 12. Производство судебно-медицинской экспертизы (исследования) трупа плода и новорожденного. 1 .у 13. Проведение судебно-медицинской экспертизы (исследования) трупа в случаях ненасильственной смерти от различных заболеваний.

№ п/п	Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее - з)	Умения (далее - у)
		патоморфологические проявления черепно-мозговой травмы; вопросы судебно-медицинской экспертизы автомобильной травмы, травмы от падения с высоты, железнодорожной травмы, а также авиационной, мотоциклетной, тракторной травмы, травмы на водном транспорте. 1.312. Огнестрельные повреждения: повреждающие факторы выстрела и механизм образования огнестрельного повреждения; общая и частная морфология огнестрельного повреждения; взрывная травма: поражающие факторы, морфологические признаки, особенности исследования трупа; лабораторные методы исследования, применяемые при экспертизе огнестрельной и взрывной травмы. 1.3 13. Виды гипоксических состояний и причины их развития, классификация, морфологические признаки, причины смерти; механическая асфиксия и утопление. 1.314. Патоморфологические изменения тканей и органов при поражениях техническим и атмосферным электричеством, местном и общем действии низкой и высокой температуры, воздействием ионизирующего излучения, резких изменений внешнего давления. 1.315. Классификация ядов; действие отравляющих, наркотических, токсикоманических веществ на организм, их клинические и морфологические проявления, особенности производства судебно-медицинских экспертиз (исследований). 1.316. Медицинские изделия, используемые в производстве судебно-медицинской экспертизы. 1.317. Актуальные вопросы осмотра трупов при различных видах смерти. 1.318. Современные методики проведения наружного исследования трупа и его частей: установление антропологической и половой характеристики трупа; описание признаков внешности методом словесного портрета, установление наличия трупных явлений и суправитальных реакций. 1.319. Современные методики исследования предметов, доставленных с трупом и его частями. 1.320. Правила судебной фотографии, видеосъемки, зарисовки повреждений на контурных схемах частей тела человека. 1.321. Виды и объем инструментальных и (или) лабораторных исследований объектов биологического и иного происхождения в зависимости от выявленных повреждений, патологических изменений и вопросов, поставленных судом, лицом, назначившим судебно-медицинскую экспертизу.	1.у14. Проведение судебно-медицинской экспертизы (исследования) трупа с подозрением на особо опасные инфекции, ВИЧ-инфекцию, синдром приобретенного иммунодефицита в соответствии с нормативными правовыми документами и санитарными правилами по безопасности работы с микроорганизмами соответствующих групп патогенности. 1.у15. Применение инструментальных и лабораторных методов определения давности наступления смерти при наружном исследовании трупа и его частей. 1.у16. Установление антропологического типа, пола, возраста, роста, телосложения при наружном исследовании трупа и его частей. 1.у17. Описание признаков внешности методом словесного портрета при наружном исследовании трупа и его частей. 1.у18. Фиксирование морфологических признаков повреждений при наружном исследовании трупа и его частей. 1.у19. Исследование, в том числе и с оптическими средствами, измерение, описание, фотографирование, зарисовка (схематически) повреждений на контурных схемах частей тела человека при наружном исследовании трупа и его частей. 1.у20. Производство изъятия мазков, выделений, наложений, одежды, обуви и других объектов, необходимых для проведения дополнительных инструментальных и (или) лабораторных исследований при наружном исследовании трупа и его частей. 1.у21. Исследование предметов, доставленных с трупом и его частями. 1.у22. Изучение, интерпретация и анализ результатов наружного исследования трупа и его частей. 1.у23. Проведение внутреннего исследования трупа и его частей. 1.у24. Планирование и определение порядка и объема проведения внутреннего исследования трупа и его частей, руководствуясь выявленными повреждениями, патологическими изменениями, имеющимися сведениями об обстоятельствах дела. 1.у25. Применение при исследовании трупа приемов секционной техники, выполнение дополнительных диагностических проб у секционного стола. 1.у26. Анализ и интерпретация результатов внутреннего исследования трупа и его частей. 1.у27. Изъятие и направление объектов от трупа и его частей для дополнительного инструментального и (или) лабораторного исследования, заполнение соответствующего направления. 1.у28. Планирование и определение объема дополнительных инструментальных и (или) лабораторных исследований трупа и его частей. 1.у29. Анализ и интерпретация полученных результатов дополнительных инструментальных и (или) лабораторных исследований. 1.у30. Использование и приобщение к материалам судебно-медицинской экспертизы результатов дополнительных инструментальных и (или) лабораторных исследований объектов от трупа и его частей. 1.у31. Установление давности наступления смерти. 1.у32. Установление характера и локализации повреждений на трупе; тяжесть вреда, причиненного здоровью; наличие причинной связи между повреждениями и

№ п/п	Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее - з)	Умения (далее - у)
		1.322. Современные методики изъятия мазков, выделений, наложений, одежды, обуви и других объектов, необходимых для проведения дополнительных инструментальных и (или) лабораторных исследований; порядок их упаковки, транспортировки, сроки хранения. 1.323. Современные методики и порядок проведения внутреннего исследования трупа и его частей. 1.324. Современные методики производства судебно- медицинской экспертизы эксгумированного трупа. 1.325. Современные методики судебно-медицинской экспертизы дефектов оказания медицинской помощи. 1.326. Современные методы определения вида внешнего воздействия, последовательности и прижизненности происхождения повреждений, давности их образования. 1.327. Особенности судебно-медицинской экспертизы трупов неизвестных лиц, фрагментированных, расчлененных, скелетированных, кремированных трупов. 1.328. Дополнительные инструментальные и лабораторные методы исследования, используемые при судебно-медицинской экспертизе механических повреждений; причины смерти человека при механических повреждениях. 1.329. Порядок организации и производства судебно- медицинских экспертиз (исследований) трупа с подозрением на особо опасные инфекции, ВИЧ-инфекцию. 1.330. Заболевания, в том числе ВИЧ-инфекция, синдром приобретенного иммунодефицита (этиология, патогенез, морфогенез, клинические проявления, осложнения, исходы и причины смерти), патоморфоз; методика и порядок производства судебно-медицинской экспертизы (исследования) в случаях смерти от заболеваний; актуальные вопросы судебно- медицинской диагностики ненасильственной смерти. 1.331. Клинические проявления ВИЧ-инфекции и ее морфологические признаки: клиническая классификация; синдромы, встречающиеся при ВИЧ-инфекции; оппортунистические инфекции, их морфологические проявления.	наступлением смерти. 1.у33. Изучение, анализ и интерпретация результата проведенной судебно- медицинской экспертизы (исследования) трупа в случаях смертельного исхода в медицинской организации. 1.у34. Анализ и интерпретация результатов проведенной судебно-медицинской экспертизы (исследования) трупа. 1.у35. Установление причины смерти, формулировка судебно-медицинского диагноза. 1.у36. Сопоставление заключительного клинического и судебно-медицинского диагнозов, определение причины и категории расхождения заключительного клинического и судебно-медицинского диагнозов. 1.у37. Формулировка и обоснование экспертных выводов при проведении судебно-медицинской экспертизы (исследования) трупа. 1.у38. Участие в уголовном, гражданском, административном судопроизводстве и следственных действиях в порядке, определенном законодательством Российской Федерации.
2	ПК-2. Способен осуществлять производство судебно-медицинской экспертизы (обследования) в отношении живого лица	2.31. Актуальные нормативные правовые акты, регламентирующие производство судебно-медицинской экспертизы (обследования) в отношении живого лица. 2.32. Актуальные вопросы организации и производства судебно-медицинских экспертиз в отношении живого лица. 2.33. Судебно-медицинская экспертиза тяжести вреда, причиненного здоровью; квалифицирующие признаки тяжести вреда, причиненного здоровью; нормативные правовые	2.у1. Изучение документов, представленных судом, лицом, назначившим судебно-медицинскую экспертизу (обследование) в отношении живого лица. 2.у2. Анализ, интерпретация и приобщение информации, полученной при изучении документов, представленных судом, лицом, назначившим судебно-медицинскую экспертизу (обследование). 2.у3. Исследование представленных судом, лицом, назначившим судебно- медицинскую экспертизу в отношении живого лица, материалов дела и оригиналов (или заверенных копий) медицинских и иных документов.

№ п/п	Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее - з)	Умения (далее - у)
		документы, регламентирующие определение степени тяжести вреда, причиненного здоровью. 2.34. Задачи судебно-медицинского эксперта при исследовании повреждений у живого лица. 2.35. Актуальные вопросы судебно-медицинской экспертизы (обследования) живого лица при повреждениях тупыми, острыми предметами, стрелковым оружием, в случаях отравления ядом, кислородного голодания, поражения атмосферным и техническим электричеством, высокой и низкой температурой, высоким и низким барометрическим давлением. 2.36. Актуальные вопросы производства судебно-медицинской экспертизы при определении тяжести вреда здоровью в случаях прерывания беременности, психического расстройства, неизгладимого обезображивания лица, заболевания наркоманией или токсикоманией. 2.37. Установление состояния здоровья; определение понятий «агgravация», «симуляция», искусственные болезни и самоповреждения, методика экспертизы определения состояния здоровья. 2.38. Современные методики проведения медицинского обследования мужчин и женщин. 2.39. Лабораторные, физикальные и инструментальные методы, используемые при судебно-медицинской экспертизе по поводу преступлений против половой неприкосновенности и половой свободы личности. 2.310. Актуальные вопросы возрастной морфологии. 2.311. Актуальные вопросы клинических проявлений заболеваний и состояний, вызванных воздействием физических, химических, биологических и психогенных факторов внешней среды. 2.312. Судебно-медицинская экспертиза утраты трудоспособности: определение понятий, порядок организации и производства.	2.у4. Планирование, определение порядка, объема судебно-медицинской экспертизы (обследования) в отношении живого лица. 2.у5. Использование методики медицинского обследования живого лица, в отношении которого проводится судебно-медицинская экспертиза (обследование), экспертиза состояния здоровья. 2.у6. Установление характера и локализации повреждений у живых лиц, в отношении которых проводится судебно-медицинская экспертиза (обследование). 2.у7. Применение медицинских критериев, квалифицирующих признаки определения степени тяжести вреда, причиненного здоровью, в отношении живых лиц. 2.у8. Установление возраста лица, в отношении которого проводится судебно-медицинская экспертиза (обследование). 2.у9. Забор и направление объектов для дополнительных инструментальных и (или) лабораторных исследований в установленном порядке. 2.у 10. Использование методики медицинского обследования живых лиц в связи с совершением преступлений против половой неприкосновенности и половой свободы личности. 2.у1 1. Забор объектов в случаях преступлений против половой неприкосновенности и половой свободы личности. 2.у12. Анализ и интерпретация полученных результатов дополнительных инструментальных и (или) лабораторных исследований. 2.у13. Использование и приобщение к материалам судебно-медицинской экспертизы результатов дополнительных инструментальных и (или) лабораторных исследований объектов, а также поступивших дополнительных материалов дела. 2.у14. Формулировка и обоснование экспертных выводов при проведении судебно-медицинской экспертизы (обследования) в отношении живого лица.
3	ПК-3. Способен осуществлять производство судебно-медицинской экспертизы (исследования) вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения	3.31. Актуальные нормативные правовые акты, регламентирующие производство судебно-медицинской экспертизы (исследования) вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения. 3.32. Порядок взятия, упаковки, направления, транспортировки, хранения вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения, предоставляемых на лабораторные и инструментальные экспертные исследования. 3.33. Современные методы лабораторных и инструментальных экспертных исследований вещественных доказательств и	3.у 1. Определение пригодности вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения для проведения лабораторного и инструментального экспертного исследования. 3.у2. Изучение, анализ, интерпретация и приобщение информации, полученной из документов, представленных лицом, назначившим судебно-гистологическую экспертизу (исследование) объектов биологического происхождения. 3.у3. Планирование, определение порядка, объема и проведение судебногистологической экспертизы (исследования) объектов биологического происхождения. 3.у4. Анализ, интерпретация полученных результатов судебно-гистологической экспертизы (исследования) объектов биологического происхождения.

№ п/п	Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее - з)	Умения (далее - у)
	объектов биологического и иного происхождения. 3.34. Организация работы судебно-гистологического отделения. 3.35. Особенности взятия объектов для производства судебно-гистологического исследования. 3.36. Назначение специальных окрасок и дополнительных методов исследования с учетом поставленной цели; приготовление препаратов. 3.37. Актуальные вопросы микроскопического исследования биологического материала. 3.38. Патоморфологические микроскопические изменения в тканях травматического и нетравматического генеза при различных видах насильственной смерти и при подозрении на нее. 3.39. Микроскопические признаки патологических процессов внутренних органов. З.з 10. Гистологические признаки давности образования повреждений, давности течения патологических процессов. 3.з11. Организация работы медико-криминалистического отделения. З.з 12. Порядок производства медико-криминалистической экспертизы (исследования). 3.313. Современные методы судебно-медицинских трасологических исследований. 3.314. Современные методы судебно-медицинских баллистических исследований. 3.315. Современные методы судебно-медицинских исследований по отождествлению личности. З.з 16. Современные методы судебно-медицинских микрологических исследований. З.з17. Современные методы судебно-медицинских исследований по реконструкции событий. З.з 18. Современные методы и технические приемы медико-криминалистического исследования вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения для решения диагностических, идентификационных и ситуационных экспертных задач: подготовительные, наблюдения и фиксации свойств объектов, моделирования, аналитические. 3.319. Актуальные вопросы производства спектрографической экспертизы; методы спектрального анализа вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения. 3.320. Актуальные вопросы работы судебно-биологического отделения.	3.у5. Консультативное сопровождение на этапе интерпретации результатов судебно-гистологической экспертизы (исследования) объектов биологического происхождения. 3.у6. Изучение, анализ, интерпретация и приобщение информации, полученной из документов, представленных лицом, назначившим медико-криминалистическую экспертизу (исследование) объектов биологического и иного происхождения. 3.у7. Планирование, определение порядка, объема и проведение судебно-медицинского трасологического исследования. 3.у8. Планирование, определение порядка, объема и проведение судебно-медицинского баллистического исследования. 3.у9. Планирование, определение порядка, объема и проведение судебно-медицинского исследования по отождествлению личности. 3.уЮ. Планирование, определение порядка, объема и проведение судебно-медицинского микрологического исследования. 3.у11. Планирование, определение порядка, объема и проведение судебно-медицинского исследования по реконструкции событий. 3.у12. Анализ, интерпретация полученных результатов медико-криминалистической экспертизы (исследования) вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения. 3.у13. Консультативное сопровождение на этапе интерпретации результатов медико-криминалистического исследования объектов биологического происхождения. 3.у14. Изучение, анализ, интерпретация и приобщение информации, полученной из документов, представленных лицом, назначившим судебно-биологическую экспертизу (исследование) вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения. 3.у15. Планирование, определение порядка, объема и проведение судебнобиологического экспертного исследования крови, спермы, слюны, пота и мочи: методы обнаружения, определение наличия и групповой принадлежности. 3.у16. Планирование, определение порядка, объема и проведение судебнобиологического исследования органов, тканей, частей фрагментированного, скелетированного, кремированного трупа. 3.у 17. Планирование, определение порядка, объема и проведение судебно биологического исследования волос, ногтей, зубов человеческого организма. 3.у18. Планирование, определение порядка, объема и проведение судебно цитологической экспертизы (исследования). 3.у19. Анализ, интерпретация полученных результатов судебно-биологической экспертизы (исследования) вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения. 3.у20. Консультативное сопровождение на этапе интерпретации результатов судебно-биологического исследования объектов биологического происхождения. 3.у21. Изучение, анализ, интерпретация и приобщение информации, полученной из документов, представленных лицом, назначившим генетическую экспертизу (исследование) вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения.	

№ п/п	Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее - з)	Умения (далее - у)
		3.321. Актуальные вопросы производства судебно-биологической экспертизы (исследования). 3.322. Современные методы судебно-биологического исследования вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения. 3.323. Актуальные вопросы проведения судебно-биологического экспертного исследования крови, спермы, слюны, пота и мочи: методы обнаружения, определение наличия и групповой принадлежности. 3.324. Актуальные вопросы судебно-биологического исследования волос, ногтей, зубов человеческого организма. 3.325. Актуальные вопросы судебно-биологического исследования органов, тканей, частей фрагментированного, скелетированного, кремированного трупа. 3.326. Актуальные вопросы производства судебно-цитологической экспертизы (исследования): объекты судебно-цитологического исследования; вопросы, решаемые при проведении судебно-цитологических исследований. 3.327. Актуальные вопросы работы молекулярно-генетического отделения. 3.328. Актуальные вопросы производства генетической экспертизы (исследования) с целью установления принадлежности следов и иных объектов биологического происхождения, идентификации личности и установления биологического родства, индивидуализации человека. 3.329. Современные методы молекулярно-генетической индивидуализации человека. 3.330. Актуальные вопросы предметов генетической экспертизы. 3.331. Этапы выполнения генетической экспертизы. 3.332. Актуальные вопросы проведения генетической экспертизы с целью идентификации личности. 3.333. Актуальные вопросы проведения генетической экспертизы по поводу спорного происхождения детей. 3.334. Актуальные вопросы работы судебно-биохимического отделения. 3.335. Актуальные вопросы производства биохимической экспертизы (исследования) объектов биологического происхождения. 3.336. Современные методы биохимического исследования объектов биологического происхождения. 3.337. Биохимические показатели при нозологических формах, наиболее часто встречающихся в судебно-медицинской практике.	3.у22. Планирование, определение порядка, объема и проведение генетической экспертизы с целью идентификации личности. 3.у23. Планирование, определение порядка, объема и проведение генетической экспертизы по поводу спорного происхождения детей. 3.у24. Консультативное сопровождение на этапе интерпретации результатов генетического исследования объектов биологического происхождения. 3.у25. Изучение, анализ, интерпретация и приобщение информации, полученной из документов, представленных лицом, назначившим судебно-биохимическое исследование объектов биологического происхождения. 3.у26. Планирование, определение порядка, объема и проведение судебно-биохимического исследования объектов биологического происхождения. 3.у27. Анализ, интерпретация полученных результатов судебно-биохимического исследования объектов биологического происхождения. 3.у28. Консультативное сопровождение на этапе интерпретации результатов судебно-биохимического исследования объектов биологического происхождения. 3.у29. Формулировка и обоснование экспертных выводов при проведении судебно-медицинской экспертизы (исследования) вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения.

№ п/п	Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее - з)	Умения (далее - у)
4	ПК-4. Способен проводить анализ медикостатистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала	4.31. Актуальные вопросы оформления медицинской документации в судебно-экспертных медицинских организациях, осуществляющих производство судебно-медицинских экспертиз, в том числе в форме электронного документа. 4.32. Актуальные вопросы законодательства Российской Федерации о защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну. 4.33. Актуальные вопросы приема и регистрации материалов судебно-медицинских экспертиз. 4.34. Должностные обязанности среднего и младшего медицинского персонала в медицинских организациях, осуществляющих производство судебно-медицинских экспертиз. 4.35. Современные требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности. 4.36. Актуальные вопросы работы в информационных системах в сфере здравоохранения и в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». 4.37. Современные требования пожарной безопасности, охраны труда, личной безопасности и конфликтологии в медицинских организациях, осуществляющих производство судебно-медицинских экспертиз. 4.38. Актуальные вопросы медицинской статистики. 4.39. Санитарно-гигиенические и санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению безопасных условий на рабочем месте при проведении судебно-медицинской экспертизы (исследования). 4.310. Противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции.	4.y1. Составление плана работы и отчета о своей работе. 4.y2. Заполнение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа, контроль качества ее ведения. 4.y3. Оформление медицинского свидетельства о смерти (медицинское свидетельство о перинатальной смерти) в установленном порядке с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем. 4.y4. Оформление заключения эксперта в соответствии с требованиями процессуального законодательства Российской Федерации и нормативных правовых документов о государственной судебно-экспертной деятельности. 4.y5. Использование в профессиональной деятельности медицинских информационных систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». 4.y6. Анализ медико-статистических показателей смертности. 4.y7. Представление медико-статистических показателей для отчета о деятельности медицинской организации, осуществляющей производство судебно-медицинских экспертиз. 4.y8. Контроль за выполнением должностных обязанностей средним и младшим медицинским персоналом, находящимся в распоряжении. 4.y9. Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда. 4.y10. Использование в работе персональных данных лиц, в отношении которых проводится судебно-медицинская экспертиза (исследование), и сведений, составляющих врачебную тайну. 4.y 11. Соблюдение санитарно-гигиенических требований при проведении судебно-медицинской экспертизы (исследования). 4.y 12. Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции. 4.y13. Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.
5	ПК-5. Способен оказывать медицинскую помощь в экстренной форме	5.31. Принципы и методы оказания медицинской помощи в экстренной форме в соответствии с нормативными правовыми актами и клиническими рекомендациями. 5.32. Клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 5.33. Факторы риска, представляющие непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц, методы устранения указанных факторов риска. 5.34. 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	5.y1. Диагностика состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 5.y2. Определение факторов, представляющих непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц. 5.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). 5.y4. Обеспечение собственной безопасности, в том числе с использованием средств индивидуальной защиты.

№ п/п	Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее - з)	Умения (далее - у)
		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 ужалениях ядовитых животных; судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания; острых психологических реакций на стресс. 5.35. Правила эффективной коммуникации с пациентами, их законными представителями, окружающими лицами и медицинскими работниками при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 5.36. Алгоритм обращения в службы спасения, в том числе вызова выездной бригады скорой медицинской помощи. 5.37. Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции). 5.38. Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) с использованием автоматического наружного дефибриллятора. 5.39. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реанимационных мероприятий. 5.310. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации. 5.311. Методы обеспечения проходимости дыхательных путей. 5.312. Правила остановки наружных кровотечений. 5.313. Правила наложения повязок при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 5.314. Способы охлаждения при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужалениях ядовитых животных; проведения термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. 5.315. Методы иммобилизации с использованием медицинских изделий и подручных средств. 5.316. Правила использования средств индивидуальной защиты при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 5.317. Правила и порядок проведения мониторинга состояния пациента при оказании медицинской помощи в экстренной форме, порядок передачи пациента выездной бригаде скорой медицинской помощи. 5.318. Порядок применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.	5.y5. Вызов выездной бригады скорой медицинской помощи, перемещение, транспортировка пострадавшего, передача пострадавшего выездной бригаде скорой медицинской помощи. 5.y6. Оценка количества пострадавших. 5.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. 5.y8. Осуществление эффективной коммуникации с пациентом, его законным представителем, окружающими лицами и медицинскими работниками, в том числе выездной бригадой скорой медицинской помощи при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 5.y9. Устранение воздействия повреждающих факторов на пострадавшего. 5.y 10. Извлечение пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест. 5.y1 1. Перемещение пострадавшего в безопасное место. 5.y12. Обеспечение проходимости дыхательных путей при их закупорке инородным телом. 5.y13. Проведение первичного осмотра пациента при состояниях, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 5.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. 5.y15. Определение наличия признаков жизни у пострадавшего (наличие сознания, наличие дыхания с помощью слуха, зрения и осязания). 5.y16. Проведение сердечно-легочной реанимации и поддержание проходимости дыхательных путей. 5.y17. Использование автоматического наружного дефибриллятора. 5.y 18. Наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки. 5.y19. Промывание желудка. 5.y20. Охлаждение при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужалениях ядовитых животных. 5.y21. Проведение термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. 5.y22. Проведение иммобилизации (обездвиживания) с использованием медицинских изделий или подручных средств; аутоиммобилизация или обездвиживание руками травмированных частей тела. 5.y23. Предотвращение дополнительного травмирования головы при судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания. 5.y24. Придание и поддержание оптимального положения тела пострадавшего в зависимости от его состояния. 5.y25. Осуществление контроля состояния пострадавшего (наличие сознания, дыхания, кровообращения и отсутствия наружного кровотечения), оказание пострадавшему психологической поддержки.

№ п/п	Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее - з)	Умения (далее - у)
			5.у26. Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

Соответствие формируемых компетенций профессиональным стандартам

Формируемые ПК	Код и наименование трудовой функции	Наименование профессионального стандарта, реквизиты приказа об утверждении
ПК-1. Способен при оказании медицинской помощи по профилю «судебно-медицинская экспертиза» проводить судебно-медицинскую экспертизу (исследование) трупа	A/01.8 Производство судебно-медицинской экспертизы (исследование) трупа	Профессиональный стандарт врач-судебно-медицинский эксперт (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 марта 2018 г. N 144н)
ПК-2. Способен при оказании медицинской помощи по профилю «судебно-медицинская экспертиза» проводить судебно-медицинскую экспертизу (обследование) живого лица	A/02.8 Производство судебно-медицинской экспертизы (обследования) в отношении живого лица	
ПК-3. Способен при оказании медицинской помощи по профилю «судебно-медицинская экспертиза» проводить судебно-медицинскую экспертизу (исследования) вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения	A/03.8 Производство судебно-медицинской экспертизы (исследования) вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения	
ПК-4. Способен при оказании медицинской помощи по профилю «судебно-медицинская экспертиза» проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	A/04.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	
ПК-5. Способен при оказании медицинской помощи по профилю «судебно-медицинская экспертиза» оказать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме	A/05.8 Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме	

Соответствие формируемых компетенций федеральным государственным образовательным стандартам (далее – ФГОС)

Формируемые ПК	Компетенции в соответствии с ФГОС	Наименование ФГОС, реквизиты приказа об утверждении
ПК-1. Способен при оказании медицинской помощи по профилю «судебно-медицинская экспертиза» проводить судебно-медицинскую экспертизу (исследование) трупа	ОПК-5. Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	Приказ Минобрнауки России от 30.06.2021 N 558 Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.10 Судебно-медицинская экспертиза
ПК-2. Способен при оказании медицинской помощи по профилю «судебно-медицинская экспертиза» проводить судебно-медицинскую экспертизу (обследование) живого лица	ОПК-5. Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	
ПК-3. Способен при оказании медицинской помощи по профилю «судебно-медицинская экспертиза» проводить судебно-медицинскую экспертизу (исследования) вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения	ОПК-5. Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	
ПК-4. Способен при оказании медицинской помощи по профилю «судебно-медицинская экспертиза» проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать	ОПК-2. Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	

деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	ОПК-6. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	
ПК-5. Способен при оказании медицинской помощи по профилю «судебно-медицинская экспертиза» оказать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме	ОПК-7. Способен участвовать в оказании медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	

Соответствие формируемых компетенций квалификационным требованиям

Соответствие должностным обязанностям и знаниям, предусмотренным квалификационным справочником, утвержденным приказом Минздравсоцразвития России от 23 июля 2010 г. N 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения"		
Наименование должности	Должностные обязанности	Должен знать
Врач-судебно-медицинский эксперт	Осуществляет судебно-медицинскую экспертизу, используя современные методы исследования. Оказывает консультативную помощь лечащим врачам, представителям следственных органов, прокуратуры и суда по своей специальности. Руководит работой подчиненного ему среднего и младшего медицинского персонала (при его наличии), обеспечивает соблюдение ими трудовой и исполнительской дисциплины и выполнение функциональных обязанностей. Контролирует правильность проведения диагностических и лечебных процедур, эксплуатации инструментария, аппаратуры и оборудования, рационального использования реактивов, соблюдение правил по охране труда подчиненным ему медицинским персоналом. Планирует свою работу и анализирует показатели своей деятельности. Обеспечивает	Должен знать: Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, определяющие деятельность органов и учреждений государственной судебно-медицинской службы; современные методы судебно-медицинской экспертизы; задачи, организацию, структуру, штаты и оснащение службы судебно-медицинской экспертизы; действующие нормативные и методические документы по судебно-медицинской экспертизе; правила оформления медицинской документации; порядок проведения различных судебно-медицинских экспертиз; принципы планирования деятельности и отчетности экспертных подразделений; основы санитарного

	правильное и своевременное оформление медицинской и иной документации в соответствии с установленными правилами. Проводит санитарно-просветительную работу. Участвует в проведении судебных экспертиз трупов, живых лиц, а также по материалам уголовных и гражданских дел.	просвещения; методы и порядок контроля деятельности судебно-медицинских подразделений работниками органов управления здравоохранения; правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной безопасности.
--	--	---

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	занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия)			практика	аттестация
				всего	в том числе			
					практическая подготовка	возможно использование ЭО и ДОТ		
1	Модуль 1. Актуальные вопросы судебной медицины и организация экспертной деятельности	18	4	14	0	8	0	0
1.1	Актуальное нормативно-правовое регулирование судебной медицины и судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации	6	2	4	0	2	0	0
1.2	Организация деятельности судебно-экспертных организаций и порядок проведения экспертиз в Российской Федерации	4	2	2	0	2	0	0
1.3	Экспертная документация и медицинская отчетность	4	0	4	0	2	0	0
1.4	Профессиональная этика и коммуникация	4	0	4	0	2	0	0
2	Модуль 2. Повреждения и смерть от внешних воздействий	38	22	16	8	0	0	0
2.1	Осмотр трупа на месте происшествия	4	2	2	1	0	0	0
2.2	Повреждения тупыми и острыми предметами	4	2	2	1	0	0	0
2.3	Транспортная травма	4	2	2	1	0	0	0
2.4	Огнестрельные повреждения. Взрывная травма	6	4	2	1	0	0	0
2.5	Повреждения при падении с высоты, спортивные, промышленные и сельскохозяйственные травмы	4	2	2	1	0	0	0
2.6	Смерть от механической асфиксии (в том числе утопление)	4	2	2	1	0	0	0
2.7	Действие физических факторов (температура, электричество, атмосферное давление, лучистая энергия)	6	4	2	1	0	0	0
2.8	Судебно-медицинская токсикология	6	4	2	1	0	0	0
3	Модуль 3. Производство ключевых видов судебно-медицинской экспертизы	46	26	19	6	0	0	1
3.1	Экспертиза трупа	16	10	6	2	0	0	0
3.2	Экспертиза живых лиц	12	6	6	2	0	0	0
3.3	Экспертиза вещественных доказательств	17	10	7	2	0	0	0
3.4	Промежуточная аттестация по модулю 3, зачёт	1	0	0	0	0	0	1
4	Модуль 4. Патоморфологические изменения органов и смерть от различных заболеваний	12	8	4	2	0	0	0
4.1	Патоморфологические изменения органов; особо опасные инфекции, ВИЧ-инфекция и смерть от различных заболеваний	12	8	4	2	0	0	0
5	Модуль 5. Специальные вопросы судебно-медицинской экспертизы	18	12	6	2	0	0	0
5.1	Судебно-медицинская экспертиза по материалам уголовных и гражданских дел (медицинских документов)	12	8	4	2	0	0	0
5.2	Экспертные ошибки и их профилактика	6	4	2	0	0	0	0

№ п/п	Наименования модулей, тем, разделов практики	Количество часов (трудоемкость)						
		всего	в том числе по видам учебной деятельности					
			лекции	занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия)			практика	аттестация
				всего	в том числе			
					практическая подготовка	возможно использование ЭО и ДОТ		
6	Модуль 6. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме	8	2	6	0	0	0	0
6.1	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	8	2	6	0	0	0	0
7	Итоговая аттестация. Экзамен.	4	0	0	0	0	0	4
Итого часов (трудоемкость)		144	74	65	18	8	0	5

IV. Рабочие программы модулей

8. Рабочие программы модулей _____

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
1	Модуль 1. Актуальные вопросы судебной медицины и организация экспертной деятельности		
1.1	Актуальное нормативно-правовое регулирование судебной медицины и судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации	Судебная медицина в системе правового регулирования здравоохранения и судебно-экспертной деятельности. Иерархия законодательных актов: Конституция Российской Федерации, Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», Федеральный закон от 31.05.2001 № 73-ФЗ «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации», Уголовно-процессуальный кодекс, Гражданский процессуальный кодексы, Кодекс об административных правонарушениях. Подзаконные и ведомственные нормативные правовые акты, регламентирующие организацию судебно-экспертной деятельности, порядок проведения экспертиз, учет и отчетность. Правовые аспекты судебно-экспертной деятельности: понятие, виды судебных экспертиз, место судебно-медицинской экспертизы в системе судебных экспертиз. Основания для назначения экспертизы. Права и обязанности эксперта. Основания для отвода эксперта. Взаимодействие эксперта с лицами, назначающими экспертизу и органами предварительного расследования. Процессуальные документы и выводы эксперта: заключение эксперта как источник доказательств (структура, требования к содержанию, формулировка выводов). Виды заключений: дополнительное, повторное. Письменное сообщение о невозможности дать заключение. Процессуальный формат участия в различных видах судопроизводства. Правовые и тактические особенности производства судебно-медицинской экспертизы и участия эксперта (специалиста) в уголовном, гражданском и административном судопроизводстве. Участие в следственных действиях (осмотр места происшествия, освидетельствование) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Роль судебно-медицинской экспертизы в профилактике травматизма и смертности, участие в укреплении здоровья	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		населения. Актуальные вопросы комплексной безопасности и санитарно-противоэпидемического режима в бюро судебно-медицинской экспертизы.	
1.2	Организация деятельности судебно-экспертных организаций и порядок проведения экспертиз в Российской Федерации	Современная типология и иерархия судебно-экспертных организаций: федеральные центры судебно-медицинской экспертизы, бюро судебно-медицинской экспертизы и их филиалы, судебно-экспертные подразделения в системе силовых ведомств (особенности организации и подчиненности). Актуальные вопросы материально-технического и кадрового обеспечения проведения экспертиз, квалификационные требования к должности врача-судебно-медицинского эксперта. Порядок назначения судебно-медицинской экспертизы: процессуальные основания, содержание постановления о назначении экспертизы, права и обязанности лица, назначающего экспертизу, назначение комиссионной, комплексной, дополнительной или повторной экспертизы. Особенности назначения экспертизы в гражданском и административном судопроизводстве. Организация производства экспертизы: поступление и регистрация материалов, оценка достаточности и сохранности представленных объектов, распределение заданий и поручение производства экспертизы, истребование дополнительных материалов, организация выезда эксперта (бригады) на место обнаружения трупа, взаимодействие с правоохранительными органами на месте происшествия, транспортировка объектов. Порядок (этапы) производства судебно-медицинской экспертизы: подготовительный, этап исследования (экспериментальный), аналитический, этап оформления результатов, заключительный. Учет, отчетность и контроль качества при проведении судебно-медицинской экспертизы. Современные формы учетной документации. Контроль качества экспертиз: внутренний контроль, внешний контроль. Ответственность эксперта и руководителя судебно-экспертной организации.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
1.3	Экспертная документация и медицинская отчетность	Современные подходы к системе документирования в судебно-медицинской экспертизе: цели и задачи. Роль и юридическая сила документов. Виды и классификация документов: процессуальные документы (имеющие доказательственное значение), ведомственные (учетно-отчетные) медицинские документы, внутренние организационно-распорядительные документы. Актуальные требования к оформлению. Актуальные процессуальные документы врача-судебно-медицинского эксперта: структура и содержание. Современные возможности и проблемы экспертного сопровождения оперативных и следственных структур в рамках реализации задач по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций с многочисленными пострадавшими. Медицинское свидетельство о смерти (медицинское свидетельство о перинатальной смерти). Заключение врача-судебно-медицинского эксперта в соответствии с требованиями процессуального законодательства Российской Федерации и нормативных правовых документов о государственной судебно-экспертной деятельности. Формулировка и обоснование экспертных выводов в соответствии с требованиями процессуального законодательства Российской Федерации и нормативных правовых документов о государственной судебно-экспертной деятельности. Порядок приема и регистрации материалов судебно-медицинских экспертиз. Порядок ведения и хранения медицинской документации: правила ведения учетных	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		журналов и книг, сроки и порядок хранения, выдача копий и сведений. Контроль качества документации и ответственность: внутренний контроль, внешний контроль, виды ответственности за нарушения.	
1.4	Профессиональная этика и коммуникация	Особенности профессиональной этики врача-судебно-медицинского эксперта на современном этапе. Специфика этических коллизий в судебной медицине. Этические кодексы и регуляторы. Ключевые этические аспекты в экспертной деятельности: объективность и независимость, беспристрастность, компетентность, конфиденциальность, профессиональная честность. Недопустимость разглашения данных предварительного расследования и врачебной тайны. Коммуникативная компетентность эксперта - техники делового общения: общение как профессиональный инструмент, вербальная и невербальная коммуникация, активное слушание и постановка вопросов, работа в эмоционально напряженных ситуациях. Командное взаимодействие с органами предварительного расследования: правовые рамки взаимодействия, эффективное взаимодействие на стадии назначения экспертизы, взаимодействие на месте происшествия, коммуникация в процессе производства экспертизы. Ответственность эксперта за дачу заведомо ложного заключения. Взаимодействие эксперта с судом: процессуальный статус в судебном заседании, подготовка к судебному заседанию, дача показаний и пояснений в суде, ответы на вопросы, этика поведения в зале суда. Взаимодействие и работа в мультидисциплинарной команде: взаимодействие с коллегами - экспертами, взаимодействие с экспертами других специальностей (комплексная экспертиза), взаимоотношения внутри экспертного учреждения. Этика научной деятельности и публикаций.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
2	Модуль 2. Повреждения и смерть от внешних воздействий		
2.1	Осмотр трупа на месте происшествия	Актуальные вопросы танатологии и трупных изменений. Разрушение трупа и его частей под воздействием внешних факторов (судебно-медицинская энтомология). Суправитальные реакции и трупные изменения. Задачи врача-специалиста при осмотре трупа на месте происшествия (месте его обнаружения). Участие специалиста в следственных действиях и оперативно-розыскных мероприятиях. Особенности осмотра трупов при различных видах смерти. Обнаружение, фиксация, изъятие и упаковка вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения. Осмотр трупа на месте его обнаружения с повреждениями различного происхождения (происшествия), а также при: внебольничном производстве аборта, обнаружении трупа плода и новорожденного, обнаружении трупа, личность которого не установлена, обнаружении частей трупа, обнаружении скелетированного, кремированного трупа, трупа с поздними трупными изменениями, эксгумированного трупа, массовой гибели людей в чрезвычайных ситуациях, подозрении на особо опасные инфекции, ВИЧ-инфекцию. Современные технологии определения давности наступления смерти. Содействие следователю в обнаружении, фиксации, изъятии и упаковке вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения.	ПК-1, ПК-3
2.2	Повреждения тупыми и острыми предметами	Актуальные вопросы судебно-медицинской травматологии: цели и задачи экспертизы механических повреждений, взаимосвязь между свойствами травмирующего предмета,	ПК-1, ПК-2, ПК-3

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		силой воздействия и морфологией повреждения. Универсальные правила описания механических повреждений в судебно-медицинских документах (протокольная часть). Судебно-медицинская экспертиза повреждений тупыми твердыми предметами. Морфогенез и классификация повреждений: повреждения мягких тканей, переломы костей, повреждения внутренних органов и кровеносных сосудов, черепно-мозговая травма. Дифференциальная диагностика тупых повреждений от других видов воздействия. Особенности тупой травмы у живых лиц: динамика заживления ссадин, кровоподтеков, ран; экспертиза степени тяжести вреда здоровью; установление давности повреждения в сутках. Специальные случаи и сложные вопросы: железнодорожная, промышленная травма, тупая травма живота с разрывом полых и паренхиматозных органов, синдром длительного раздавливания. Установление причинно-следственных связей и причины смерти при тупой травме. Экспертная оценка вклада травмы в наступление неблагоприятного исхода (танатогенез). Современные специальные и лабораторные методы исследования: гистологическое исследование для определения давности повреждений, лучевые методы для диагностики скрытых и сложных переломов, повреждений внутренних органов. Актуальные вопросы судебно-медицинской экспертизы повреждений острыми предметами: актуальная характеристика и классификация острых предметов, механизм образования и морфологические особенности повреждений от различных типов острых орудий (режущие, колющие, колюще-режущие, рубящие, пилящие орудия). Современные экспертные задачи и методы: дифференциальная диагностика между различными видами острых орудий, установление свойств конкретного орудия по морфологии повреждений, определение последовательности и механизма нанесения повреждений, лабораторные методы. Экспертиза повреждений острыми предметами у живых лиц: особенности освидетельствования, возможности определения конкретного орудия по особенностям раневого канала. Специальные случаи и сложные вопросы: самоповреждения и их отличия от повреждений, нанесенных другим лицом, особенности повреждений стеклом (осколками), повреждения от нестандартных и комбинированных орудий. Сравнительный анализ и дифференциальная диагностика повреждений: дифференциальная диагностика между тупыми и острыми повреждениями, отличительные признаки прижизненных и посмертных повреждений, комплексный подход к оценке множественных повреждений, образованных разными видами орудий. Ошибки при описании и интерпретации повреждений.	
2.3	Транспортная травма	Актуальные вопросы автомобильного травматизма. Повреждения от столкновения движущегося автомобиля с человеком. Повреждения от переезда тела колесом автомобиля. Повреждения у водителя и пассажира от действия внутренних частей автомобиля. Повреждения от выпадения человека из движущегося автомобиля. Повреждения от сдавливания тела между частями автомобиля. Современные подходы к дифференциальной диагностике автомобильной травмы. Установление локализации, характера, механизма образования, прижизненности и последовательности образования повреждений. Группировка повреждений, обнаруженных при исследовании трупа: по	ПК-1, ПК-2, ПК-3

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		фазам травмы и (или) по областям тела. Реконструкция транспортной травмы по фазам. Примеры формулирования судебно-медицинского диагноза и написания выводов. Актуальные вопросы мотоциклетного и велосипедного травматизма. Виды мотоциклетной и велосипедной травмы. Механизм и морфологические особенности повреждений. Установление локализации, характера, механизма образования, прижизненности и последовательности образования повреждений. Особенности исследования трупов при мотоциклетной и велосипедной травме. Актуальные вопросы рельсового травматизма. Повреждения от столкновения движущегося поезда с человеком. Повреждения от переезда тела колесом поезда. Повреждения от выпадения человека из движущегося состава. Повреждения от сдавливания тела между частями вагонов. Повреждения у пассажиров от воздействия внутренних частей вагона. Современные подходы к организации судебно-медицинской экспертизы при катастрофах на железнодорожном транспорте с массовыми жертвами. Установление локализации, характера, механизма образования, прижизненности и последовательности образования повреждений. Примеры формулирования судебно-медицинского диагноза и написания выводов. Актуальные вопросы авиационной травмы. Повреждающие факторы при авиационных происшествиях. Характер повреждений у экипажа и пассажиров при разных видах авиационных происшествий. Особенности судебно-медицинской экспертизы при авиационных происшествиях. Установление локализации, характера, механизма образования, прижизненности и последовательности образования повреждений. Примеры формулирования судебно-медицинского диагноза и написания выводов.	
2.4	Огнестрельные повреждения. Взрывная травма	Актуальные вопросы огнестрельных повреждений: огнестрельное оружие и боеприпасы, классификация, факторы выстрела и их повреждающее действие, вспомогательные факторы выстрела. Поражающие факторы взрыва (ударная волна, осколки, термическое действие, отравляющие газы, детонационная контузия): механизм образования и морфология огнестрельной раны. Частная морфология и экспертиза в зависимости от дистанции выстрела (пулевые повреждения): выстрел в упор, выстрел с близкого расстояния, выстрел с дальнего расстояния, экспертиза повреждений от дробового (гладкоствольного) оружия. Особенности морфологии в зависимости от дистанции. Особые и атипичные виды огнестрельных повреждений. Взрывная травма - судебно-медицинская характеристика: механизмы повреждений при взрыве (первичные, вторичные, третичные, прочие повреждения), морфология, специфика осмотра места происшествия и трупов при взрыве, идентификация жертв. Методика и специальные методы исследования: методика исследования огнестрельной раны на трупе, лабораторные и инструментальные методы (рентгенография, методы выявления и документирования следов дополнительных факторов выстрела, гистологическое исследование краев раны, судебно-баллистическая экспертиза), исследование вещественных доказательств. Актуальные экспертные задачи и формулирование выводов: установление дистанции, направления и локализации выстрела, определение типа оружия и боеприпаса (ориентировочное), установление количества, последовательности и прижизненности	ПК-1, ПК-2, ПК-3

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		выстрелов. Современные подходы к определению возможности (или невозможности) причинения повреждений собственной рукой (суицид или несчастный случай). Примеры формулирования судебно-медицинского диагноза и написания выводов.	
2.5	Повреждения при падении с высоты, спортивные, промышленные и сельскохозяйственные травмы	Актуальная классификация падений, механизм и условия образования повреждений. Повреждения, возникающие при падении с высоты. Повреждения, возникающие при падении из положения стоя. Установление локализации, характера, механизма образования, последовательности образования повреждений. Примеры формулирования судебно-медицинского диагноза и написания выводов, актуальные вопросы спортивной травмы. Механизм и морфологические особенности повреждений при занятиях физической культурой и спортом. Установление локализации, характера, механизма образования, последовательности образования повреждений. Примеры формулирования судебно-медицинского диагноза и написания выводов. Актуальные вопросы промышленного и сельскохозяйственного травматизма, особенности и морфологические проявления. Повреждения, причиняемые гусеничным трактором. Установление локализации, характера, механизма образования, прижизненности и последовательности образования повреждений. Примеры формулирования судебно-медицинского диагноза и написания выводов.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
2.6	Смерть от механической асфиксии (в том числе утопление)	Актуальная классификация гипоксических состояний. Актуальная классификация механической асфиксии по механизму нарушения внешнего дыхания (странгуляционная, компрессионная, обтурационная, аспирационная, асфиксия в ограниченном замкнутом пространстве): неспецифические признаки механической асфиксии. Морфологические признаки быстро наступившей смерти: признаки, характерные для гипоксии, признаки, связанные с повышением внутригрудного давления. Странгуляционная асфиксия: морфология странгуляционной борозды, особые признаки, судебно-медицинская диагностика прижизненности и посмертное TM повреждений. Компрессионная асфиксия (сдавление груди и живота): обстоятельства возникновения, комплекс признаков. Обтурационная и аспирационная асфиксия: особенности осмотра и извлечения инородного тела на месте происшествия и в морге. Утопление как вид механической асфиксии: патофизиология и виды утопления, внешние признаки утопления, внутренние признаки утопления. Современные методы дифференциальной диагностики. Лабораторные и специальные методы исследования: диагностика утопления, диагностика странгуляционной асфиксии. Экспертные задачи и формулирование выводов: установление причины смерти (вид механической асфиксии), определение прижизненности попадания в воду и механизма утопления, установление возможности (или невозможности) причинения повреждений собственной рукой при повешении, дифференциация убийства, самоубийства и несчастного случая (на примере повешения, утопления). Особенности осмотра места происшествия при различных видах механической асфиксии. Современные подходы к формулированию судебно-медицинского диагноза и выводов эксперта.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
2.7	Действие физических факторов (температура,	Актуальные клинические проявления и патоморфологические изменения тканей и органов от общего и местного действия холода. Клинические проявления, танатогенез, изменения	ПК-1, ПК-2, ПК-3

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
	электричество, атмосферное давление, лучистая энергия)	тканей и органов от местного и общего воздействия высокой температуры (пламени). Патоморфологические изменения тканей и органов при местном и общем действии низкой и высокой температуры. Клинические проявления, танатогенез и изменения органов и тканей при поражении техническим электричеством. Клинические проявления, танатогенез и изменения органов и тканей при поражении атмосферным электричеством (молнией). Патоморфологические изменения тканей и органов при поражениях техническим и атмосферным электричеством. Расстройство здоровья и смерть от действия низкого атмосферного давления. Расстройство здоровья и смерть от действия высокого атмосферного давления. Патоморфологические изменения тканей и органов при резких изменениях внешнего давления. Клинические и патоморфологические изменения при лучевых поражениях. Патоморфологические изменения при лучевой болезни. Патоморфологические изменения тканей и органов при воздействии ионизирующего излучения.	
2.8	Судебно-медицинская токсикология	Актуальные вопросы судебно-медицинской токсикологии: особенности экспертизы отравлений, правовые аспекты (списки контролируемых веществ, условия действия яда, стадии отравления, классификация ядов и отравлений). Актуальные подходы к судебно-медицинской диагностике отравлений: изучение обстоятельств дела и медицинской документации, осмотр места происшествия, особенности наружного и внутреннего исследования трупа, отбор объектов для химико-токсикологического исследования, взаимодействие с экспертом-химиком. Морфология и диагностика отравлений ядами различных групп: отравления едкими (раздражающими) ядами (кислоты и щелочи), отравления деструктивными ядами (соли тяжелых металлов), отравления гематотропными ядами (угарный газ, метгемоглобинообразователи, гемолитические яды), отравления ядами, действующими на центральную нервную систему. Судебно-медицинская экспертиза отравлений психоактивными веществами: острая наркотическая интоксикация и передозировка (опиоиды, каннабиноиды, стимуляторы, психоделики и диссоциативы). Хроническое употребление психоактивных веществ и диагностика наркоманий и (или) токсикоманий: признаки, специфические изменения. Пищевые отравления - микробные токсикозы и токсикоинфекции (ботулизм, стафилококковый токсикоз), отравления продуктами растительного и животного происхождения (ядовитые грибы, растения, рыба), отравления суррогатами алкоголя (метиловый спирт, этиленгликоль). Лабораторные и специальные методы исследования судебно-медицинской токсикологии: химико-токсикологический анализ, гистологическое и гистохимическое исследование, судебно-биологическое исследование, определение психоактивных веществ в альтернативных биоматериалах (волосы, ногти) для установления хронического употребления. Экспертные задачи и оформление выводов: установление факта и причины смерти от отравления (определение вида токсического вещества (ориентировочно) по клинической картине и морфологическим признакам, установление пути поступления яда и давности отравления, дифференциальная диагностика отравления и заболеваний со сходной симптоматикой (инфаркт, инсульт, менингит), определение приживленности или посмертного попадания яда	ПК-1, ПК-2, ПК-3

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		в организм). Современные подход к формулированию судебно-медицинского диагноза и типовых выводов эксперта.	
3	Модуль 3. Производство ключевых видов судебно-медицинской экспертизы		
3.1	Экспертиза трупа	Актуальные вопросы проведения судебно-медицинской экспертизы (исследования) трупа при различных видах смерти от повреждений твердыми тупыми предметами; транспортной травмы; повреждений острыми предметами; огнестрельных повреждений и взрывной травмы; кислородного голодания, вызванного внешними факторами, поражения атмосферным и техническим электричеством, высокой и низкой температурой, высоким и низким барометрическим давлением; действия ионизирующего излучения; отравлений. Судебно-медицинская экспертиза (исследование) трупа и его частей в случаях массовой гибели людей при чрезвычайных ситуациях. Судебно-медицинская экспертиза (исследование) неопознанных, скелетированных, эксгумированных, кремированных трупов, трупов в состоянии поздних трупных изменений. Проведение наружного исследования трупа и его частей: установление антропологической и половой характеристики трупа; описание признаков внешности методом словесного портрета. Правила судебной фотографии, видеосъемки, зарисовки повреждений на контурных схемах частей тела человека. Исследование предметов, доставленных с трупом и его частями. Виды и объем инструментальных и (или) лабораторных исследований объектов биологического и иного происхождения в зависимости от выявленных повреждений, патологических изменений и вопросов, поставленных судом, лицом, назначившим судебно-медицинскую экспертизу. Изъятие мазков, выделений, наложений, одежды, обуви и других объектов, необходимых для проведения дополнительных инструментальных и (или) лабораторных исследований; порядок их упаковки, транспортировки, сроки хранения. Методика и порядок проведения внутреннего исследования трупа и его частей. Заключение эксперта в соответствии с требованиями процессуального законодательства Российской Федерации и нормативных правовых документов о государственной судебно-экспертной деятельности. Производство судебно-медицинской экспертизы эксгумированного трупа. Судебно-медицинская экспертиза дефектов оказания медицинской помощи. Методы определения вида внешнего воздействия, последовательности и прижизненности происхождения повреждений, давности их образования. Актуальные вопросы судебно-медицинской диагностики ненасильственной смерти. Методика и порядок производства судебно-медицинской экспертизы (исследования) в случаях смерти от заболеваний. Сопоставление заключительного клинического и судебно-медицинского диагнозов, определение причины и категории расхождения заключительного клинического и судебно-медицинского диагнозов. Признаки новорожденноеTM, доношенности, зрелости, жизнеспособности, живорожденности. Причины смерти в антенатальном, интранатальном и постнатальном периодах. Виды и объем инструментальных и (или) лабораторных исследований объектов биологического и иного происхождения в зависимости от выявленных повреждений, патологических изменений и вопросов, поставленных судом, лицом, назначившим судебно-медицинскую экспертизу. Методика и порядок проведения внутреннего исследования трупа и его	ПК-1, ПК-3

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		частей. Особенности судебно-медицинского исследования трупов плодов и новорожденных.	
3.2	Экспертиза живых лиц	Актуальные вопросы судебно-медицинской экспертизы (обследование) живого лица при повреждениях и расстройствах здоровья от различных видов внешнего воздействия. Особенности организации и производства судебно-медицинских экспертиз в отношении живого лица. Судебно-медицинская экспертиза тяжести вреда, причиненного здоровью; квалифицирующие признаки тяжести вреда, причиненного здоровью; нормативные правовые документы, регламентирующие определение степени тяжести вреда, причиненного здоровью. Особенности судебно-медицинской экспертизы (обследования) живого лица при повреждениях тупыми, острыми предметами, стрелковым оружием, в случаях отравления ядом, кислородного голодания, поражения атмосферным и техническим электричеством, высокой и низкой температурой, высоким и низким барометрическим давлением. Особенности производства судебно-медицинской экспертизы при определении тяжести вреда здоровью в случаях прерывания беременности, психического расстройства, неизгладимого обезображивания лица, заболевания наркоманией или токсикоманией. Судебно-медицинская экспертиза установления размера (процента) утраты трудоспособности. Медицинское обследование лица, в отношении которого назначена судебно-медицинская экспертиза. Установление характера и локализации повреждений у живых лиц, в отношении которых проводится судебно-медицинская экспертиза (обследование). Формулировка и обоснование экспертных выводов в соответствии с требованиями процессуального законодательства Российской Федерации и нормативных правовых документов о государственной судебно-экспертной деятельности. Судебно-медицинская экспертиза (обследование) живого лица по поводу преступлений против половой неприкосновенности и половой свободы личности. Судебно-медицинская экспертиза установления беременности, бывших родов и аборта. Судебно-медицинская экспертиза интерсексуальных состояний. Установление пола, девственности, производительной способности. Лабораторные, физикальные и инструментальные методы, используемые при судебно-медицинской экспертизе по поводу преступлений против половой неприкосновенности и половой свободы личности. Медицинское обследование мужчин и женщин. Судебно-медицинская экспертиза (обследование) живого лица при установлении возраста. Возрастная морфология. Лабораторные, физикальные и инструментальные методы, используемые при судебно-медицинской экспертизе по поводу установления возраста. Судебно-медицинская экспертиза (обследование) живого лица при установлении возраста. Судебно-медицинская экспертиза определения состояния здоровья. Клинические проявления заболеваний и состояний, вызванных воздействием физических, химических, биологических и психогенных факторов внешней среды. Установление состояния здоровья; определение понятий «аггравация», «симуляция», искусственные болезни и самоповреждения. Методика судебно-медицинской экспертизы определения состояния здоровья.	ПК-2, ПК-3

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
3.3	Экспертиза вещественных доказательств	Актуальные вопросы судебно-гистологического исследования объектов биологического происхождения. Особенности взятия, упаковки, направления, транспортировки, хранения вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения, предоставляемых на лабораторные и инструментальные экспертные исследования. Организация работы судебно-гистологического отделения. Особенности взятия объектов для производства судебно-гистологического исследования. Назначение специальных окрасок и дополнительных методов исследования с учетом поставленной цели; приготовление препаратов. Современные технологии микроскопического исследования биологического материала. Патоморфологические микроскопические изменения в тканях травматического и нетравматического генеза при различных видах насильственной смерти и при подозрении на нее. Гистологические признаки давности образования повреждений, давности течения патологических процессов. Микроскопические признаки патологических процессов внутренних органов. Производство судебно-гистологического исследования объектов биологического происхождения. Медико-криминалистическая экспертиза (исследование) вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения. Актуальные вопросы организации работы медико-криминалистического отделения. Особенности производства медико-криминалистической экспертизы (исследования). Установление групповой принадлежности и возможность идентификации тупых и острых предметов. Актуальные вопросы судебной фотографии. Судебно-медицинские трасологические исследования. Судебно-медицинские баллистические исследования. Судебно-медицинские исследования по отождествлению личности. Судебно-медицинские микробиологические исследования. Судебно-медицинские исследования по реконструкции событий. Методы и технические приемы медико-криминалистического исследования вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения для решения диагностических, идентификационных и ситуационных экспертных задач. Порядок производства спектрографической экспертизы; методы спектрального анализа вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения. Производство медико-криминалистической экспертизы (исследования) вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения. Судебно-биологическая экспертиза (исследование) вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения. Организация работы судебно-биологического отделения. Актуальные вопросы производства судебно-биологической экспертизы (исследования). Современные методы судебно-биологического исследования вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения. Проведение судебно-биологического экспертного исследования крови, спермы, слюны, пота и мочи: методы обнаружения, определение наличия и групповой принадлежности. Судебно-биологическое исследование волос, ногтей, зубов человеческого организма. Судебно-биологическое исследование органов, тканей, частей фрагментированного, скелетированного, кремнизированного.	ПК-3

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		трупа. Актуальные вопросы производства судебно-цитологической экспертизы (исследования): объекты судебно-цитологического исследования; вопросы, решаемые при проведении судебно-цитологических исследований. Производство судебно-биологической экспертизы (исследования) вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения. Генетическая экспертиза (исследование) вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения. Организация работы молекулярно-генетического отделения. Актуальные вопросы производства генетической экспертизы (исследования) с целью установления принадлежности следов и иных объектов биологического происхождения, идентификации личности и установления биологического родства, индивидуализации человека. Современные методы молекулярно-генетической индивидуализации человека. Предметы генетической экспертизы. Этапы выполнения генетической экспертизы. Генетическая экспертиза с целью идентификации личности. Генетическая экспертиза по поводу спорного происхождения детей. Производство генетической экспертизы (исследования) вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения. Судебно-биохимическая экспертиза (исследование) объектов биологического происхождения. Организация работы судебно-биохимического отделения. Актуальные вопросы производства биохимической экспертизы (исследования) объектов биологического происхождения. Методы биохимического исследования объектов биологического происхождения. Биохимические показатели при нозологических формах, наиболее часто встречающихся в судебно-медицинской практике. Производство судебно-биохимической экспертизы (исследования) объектов биологического происхождения. Судебно-химические и химико-токсикологические исследования: понятия и определения. Комбинация с судебно-медицинскими исследованиями. Интерпретация результатов лабораторных исследований. Изъятие и направление объектов от трупа и его частей для дополнительного инструментального и (или) лабораторного исследования. Анализ, интерпретация полученных результатов дополнительных инструментальных и (или) лабораторных исследований, использование и приобщение к материалам судебно-медицинской экспертизы результатов дополнительных инструментальных и (или) лабораторных исследований объектов от трупа и его частей.	
3.4	Промежуточная аттестация по модулю 3	Контроль результатов обучения в рамках освоения тем 3.1 -3.3.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
4	Модуль 4. Патоморфологические изменения органов и смерть от различных заболеваний		
4.1	Патоморфологические изменения органов; особо опасные инфекции, ВИЧ-инфекция и смерть от различных заболеваний	Актуальные вопросы патоморфологических изменений головного мозга и его оболочек; сердца и сосудов; органов дыхания, пищеварения, мочеотделения; особо опасные инфекции, ВИЧ-инфекция, коронавирусная инфекция; аллергические состояния и смерть от различных заболеваний. Судебно-медицинская экспертиза (исследование) трупа в случаях ненасильственной смерти от различных заболеваний; с подозрением на особо опасные инфекции, ВИЧ-инфекцию; аллергических состояниях и заболеваниях; при внезапной смерти детей.	ПК-1, ПК-3
5	Модуль 5. Специальные вопросы судебно-медицинской экспертизы		
5.1	Судебно-медицинская экспертиза по материалам	Актуальные вопросы проведения судебно-медицинской экспертизы по материалам дела. Организация и задачи	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
	уголовных и гражданских дел (медицинских документов)	судебно-медицинской экспертизы по материалам дела в случаях привлечения медицинских работников к уголовной и гражданско-правовой ответственности за профессиональные правонарушения. Судебно-медицинская экспертиза по материалам дела.	
5.2	Экспертные ошибки и их профилактика	Актуальные проблемы экспертных ошибок: понятие экспертной ошибки, отличие ошибки от злоупотребления, юридические и профессиональные последствия ошибок, классификация экспертных ошибок. Причины и источники экспертных ошибок: организационно-процессуальные причины, материально-технические причины, методические и научные причины, субъективные (личностные) причины эксперта. Типичные ошибки на ключевых этапах судебно-медицинской экспертизы: на стадии ознакомления с материалами дела, на стадии исследования, на этапе оценки (интерпретации) результатов, на стадии формулирования выводов и оформления заключения. Методология интерпретации комплексных и противоречивых результатов. Система профилактики экспертных ошибок: личный уровень (самоконтроль и саморазвитие эксперта), уровень внутри организации, отраслевой и процессуальный уровень.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
6	Модуль 6. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме		
6.1	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. Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий.	ПК-5

V. Формы аттестации

9. Промежуточная аттестация проводится по окончании освоения каждого модуля Программы. Форма промежуточной аттестации по каждому модулю определяется учебным планом.

Промежуточная аттестация по модулям 1-6 включает в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений в смоделированных условиях в соответствии с содержанием модулей и планируемыми результатами обучения.

Промежуточная аттестация считается успешно пройденной при правильном ответе на вопросы тестового контроля на не менее 70% тестов, решении ситуационной задачи и демонстрации умений без ошибок в полном объеме.

Лист проверки практических навыков (приложение)

Умение	Количество	Подпись преподавателя
1. Осмотр трупа при различных видах смерти на месте его обнаружения.	10	
2. Проведение судебно-медицинской экспертизы трупа при ненасильственной смерти.	10	
3. Проведение судебно-медицинской экспертизы трупа при насильственной смерти	10	
4. Проведение судебно-медицинской экспертизы (обследования) в отношении живого лица.	10	
5. Проведение судебно-медицинской акушерско-гинекологической экспертизы.	2	
6. Проведение судебно-медицинской экспертизы (исследования) вещественных доказательств	2	
7. Проведение судебно-гистологической экспертизы	2	
8. Проведение судебно-биологической экспертизы.	2	
9. Оформление медицинской документации в бюро судебно-медицинской экспертизы	10	
10. Оказание медицинской помощи в экстренной форме	2	

Итоговая аттестация проводится в форме экзамена, который включает в себя решение тестовых заданий, 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 промежуточной аттестации, предусмотренной учебным планом.

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

10. Оценочные материалы Программы формируются для проведения

промежуточной аттестации, итоговой аттестации в соответствии с содержанием модулей и планируемыми результатами обучения. Каждое задание оценочных материалов соотносится 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
Объём и методики экспертных исследований определяет	А) судебно-медицинский эксперт Б) прокурор В) дознаватель Г) адвокат	А	1.34

Пример ситуационной задачи

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

Условие

Труп гражданина С. был обнаружен в квартире с обширным ранением в области шеи. Труп лежал на полу в луже крови, лицом вверх. Рядом с трупом находилась раскрытая опасная бритва, испачканная подсохшей кровью.

Наружное исследование. Тенниска в области воротника обильно пропитана кровью, на передней поверхности с множественными пятнами крови. Кожные покровы бледные; в области лица и кистей рук испачкана засохшей кровью. Трупные пятна островчатые, бледно-фиолетовые. На шее трупа в средней трети на передней поверхности зияющая рана, направленная несколько сверху вниз и слева направо. Края раны ровные, концы острые. На левой боковой поверхности шеи в области конца раны имеется 5 почти параллельно расположенных поверхностных насечек, длиной 0,5-1,5 см. Края раны покрыты засохшей кровью. В дне раны видны поврежденные мышцы и трахея.

Внутреннее исследование. При вскрытии грудной клетки и проколе правого сердца под водой: пузырьков воздуха не получено. При исследовании органов шеи обнаружено полное пересечение яремной вены и трахеи на половину окружности. В полостях следы жидкой крови. Мышца сердца суховата, бледно-красного цвета. Эндокард тонкий, без кровоизлияний. Легкие, головной мозг, органы брюшной полости малокровны.

Результаты лабораторных исследований. При судебно-гистологическом исследовании выявлено: гипертрофия миокарда, прогрессирующий коронаросклероз, малокровие органов, слабо выраженная лейкоцитарная реакция.

Задания

1. По характеру ран, обнаруженных на трупе, определите характер обнаруженных повреждений.
2. Определите характеристику предмета, которым были причинены повреждения.

Эталон ответов

1. По представленной морфологической картине раны - резаные.

2. Обнаруженные повреждения (резаные раны), были причинены острым предметом, обладающим режущими свойствами.

Коды результатов обучения: 1.34, 1.310, 3.312.

VI. Организационно-педагогические условия реализации Программы

11. Кадровые условия реализации Программы:

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

Квалификация работников организации, реализующих Программу, должна отвечать квалификационным характеристикам, установленным в 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 проводятся лицами, имеющими ученую степень кандидата или доктора наук, при этом:

1) лекции модулей 1-5 проводятся лицами, имеющими аккредитацию по специальности «Судебно-медицинская экспертиза», осуществляющими медицинскую деятельность по специальности «Судебно-медицинская экспертиза» и имеющими стаж такой деятельности не менее 5 лет;

2) лекции модуля 6 проводятся лицами, имеющими аккредитацию по одной из специальностей: «Анестезиология-реаниматология», «Скорая медицинская помощь», осуществляющими медицинскую деятельность по одной из специальностей: «Анестезиология-реаниматология», «Скорая медицинская помощь» и имеющими стаж такой деятельности не менее 3 лет.

Занятия семинарского типа модуля 6 проводятся в группе обучающихся численностью не более 10 человек лицами, имеющими аккредитацию по одной из специальностей: «Анестезиология-реаниматология», «Скорая медицинская помощь», осуществляющими медицинскую деятельность по одной из специальностей: «Анестезиология-реаниматология», «Скорая медицинская помощь» и имеющими стаж такой деятельности не менее 3 лет.

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

Занятия семинарского типа модулей 2-5, предусматривающие практическую подготовку в соответствии с учебным планом, проводятся в группе обучающихся численностью не более 10 человек лицами, имеющими аккредитацию по специальности «Судебно-медицинская экспертиза», осуществляющими

медицинскую деятельность по специальности «Судебно-медицинская экспертиза» и имеющими стаж такой деятельности не менее 5 лет.

100% объёма занятий семинарского типа проводятся лицами, имеющими учёную степень кандидата или доктора наук.

VI. Материально-техническое обеспечение реализации Программы:

Модуль	Требования к материально-техническим условиям реализации Программы
Модуль 1. Актуальные вопросы судебной медицины и организация экспертной деятельности	1. Учебная аудитория № 25, площадью 32 кв. м., оснащённая видеопроекционной аппаратурой и неограниченным доступом к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес: г. Ижевск, ул. Воткинское шоссе, 196/1. 2. Комплект лицензионного программного обеспечения: операционная система Windows, текстовый редактор, редактор презентаций, учебная медицинская информационная система. 3. Манекены с имитацией различных механических повреждений, муляжи, накладки – имитаторы, наглядные пособия (набор сухих и влажных макро- и микропрепаратов), микроскопы МИКМЕД-5, позволяющие формировать умения: осмотр трупа на месте происшествия, описание механических повреждений, применение экспертных техник и приемов при проведении судебно-медицинской экспертизы трупов, судебно-медицинской экспертизы в отношении живых лиц, судебно-медицинской экспертизы вещественных доказательств биологического происхождения.
Модуль 2. Повреждения и смерть от внешних воздействий	
Модуль 3. Производство ключевых видов судебно-медицинской экспертизы	
Модуль 4. Патоморфологические изменения органов и смерть от различных заболеваний	
Модуль 5. Специальные вопросы судебно-медицинской экспертизы	
Модуль 6. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме	1. Кафедра анестезиологии и реаниматологии с курсом хирургических болезней ФПК и ПП: г. Ижевск, ул. Промышленная 52. 3 учебные комнаты общей площадью до 35 кв.м., аудитория для лекций общей площадью на 80 посадочных мест, оборудованные техническим телевидением, доступом к сети Интернет, мультимедийным проектором, ноутбуком, телевизором, негатоскопом, магнитной доской, экраном 2. Мультипрофильный аккредитационно-симуляционный центр ИжГМУ: г. Ижевск, ул. Коммунаров, 281 Манекен для отработки навыков сердечно-легочной реанимации «Вирту Шок»; тренажер для внутривенных вливаний; манекен ребенка для освоения СЛР «Анна»; тренажер педиатрической реанимации с ЭКГ имитатором; модель новорожденного для освоения приемов СЛР; тренажер реанимации грудного ребенка (6 – 9 месяцев); тренажер реанимации ребенка (3 года); модель ребенка для освоения приемов СЛР; фантом головы ребенка; манекен ребенка 1 года (МАЙКИ) для СЛР с компьютером; манекен ребенка 5 лет для СЛР с контроллером (Майк) и возможностью подключения к компьютеру; тренажер оказания первой помощи «Ренди»; тренажер первой помощи при аспирации взрослого Геймлиха; фантом реанимационный; фантом для обучения аспирации; манекен для отработки СЛР (РОДАМ) с ноутбуком; прибор для обучения основам АНД и дефибрилляции; тренажер для внутривенных вливаний; комбинированный тренажер для внутрикостных инъекций

VII. Материально-техническое обеспечение 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 2. Повреждения и смерть от внешних воздействий	
Темы, предусматривающие практическую подготовку	Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 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 врача-судебно- медицинского эксперта на 5 обучающихся.
Модуль 3. Производство основных видов судебно-медицинской экспертизы	
Темы, предусматривающие практическую подготовку	Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 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 врача-судебно- медицинского эксперта на 5 обучающихся.
Модуль 4. Патоморфологические изменения органов и смерть от различных заболеваний	
Темы, предусматривающие практическую подготовку	Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 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 врача-судебно- медицинского эксперта на 5 обучающихся.
Модуль 5. Специальные вопросы судебно-медицинской экспертизы	
Темы, предусматривающие практическую подготовку	Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 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 врача-судебно- медицинского эксперта на 5 обучающихся.

Практическая подготовка осуществляется в соответствии с Порядком организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования, утвержденным приказом Минздрава России от 03.09.2013 № 620н, в медицинских организациях в соответствии с договорами о практической подготовке обучающихся. Симуляционное обучение проводится в рамках модуля 6 объемом 6 часов в многопрофильном аккредитационно-симуляционном центре.

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

Лекции при реализации Программы проводятся очно в соответствии с учебным планом.

Занятия семинарского типа при реализации Программы проводятся частично с ЭО и ДОТ в соответствии с учебным планом.

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

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения должен быть обеспечен

индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде организации. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда должны обеспечивать возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории организации, так и вне её

Доступ к электронной информационно-образовательной среде (далее - ЭИОС) образовательной платформы Moodle осуществляется по ссылке e-learning.igma.ru.

Перечень учебных изданий

№	Основная литература
1.	Пиголкин Ю.И., Горностаев Д.В., Буромский И.В. Судебная медицина: Национальное руководство. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 672 с.
2.	Дополнительная литература Буромский И.В., Кильдюшов Е.М., Качина Н.Н. Судебная медицина: Учебник. - М.: НОРМА, 2020. - 688 с.

Информационно-коммуникационные ресурсы

Наименование ресурса	Электронный адрес
Официальный сайт Минздрава России	http://www.rosminzdrav.ru
Российская государственная библиотека (РГБ)	http://www.rsl.ru
Издательство РАМН (книги по всем отраслям медицины)	http://www.iramn.ru
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://elibrary.ru http://elibrary.ru/defaultx.asp , http://elibrary.ru/internist.ru
Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)	http://feml.scsml.rssi.ru/feml
Всемирная организация здравоохранения	http://www.who.int/ru/
Министерство здравоохранения Удмуртской Республики	http://mzur.ru/
Национальная электронная библиотека	https://rusneb.ru/
Общество по организации здравоохранения и общественного здоровья	http://www.rsph.ru

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