

Об утверждении типовой дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки по специальности "Судебно-медицинская экспертиза" для лиц, получающих или имеющих среднее профессиональное образование

Приказ · № 90н · от 12.02.2026 · Министерство здравоохранения · Действует без изменений

Министерство юстиции
Российской Федерации
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 85423
от 19 февраля 2026 г.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

Москва

12 февраля 2026 г. № 90н

Об утверждении типовой дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки по специальности "Судебно-медицинская экспертиза" для лиц, получающих или имеющих среднее профессиональное образование

В соответствии с пунктом 12 части 7 статьи 76 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" и подпунктом 5.5.2 1 пункта 5 Положения о Министерстве здравоохранения Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 19 июня 2012 г. № 608, приказываю:

1. Утвердить типовую дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки по специальности "Судебно-медицинская экспертиза" для лиц, получающих или имеющих среднее профессиональное образование, согласно приложению к настоящему приказу.
2. Настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2026 г.

Министр М.А.Мурашко

Приложение
к приказу Министерства здравоохранения
Российской Федерации
от 12 февраля 2026 г. № 90н

Типовая дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки по специальности "Судебно-медицинская экспертиза" для лиц, получающих или имеющих среднее профессиональное образование

I. Общие положения

1. Целью дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки специалистов 1 со средним медицинским образованием (далее - Программа) является получение компетенций, необходимых для приобретения квалификации и осуществления профессиональной деятельности по специальности "Судебно-медицинская экспертиза" (область профессиональной деятельности 2 - 02 Здравоохранение, уровень квалификации 3 - 5 уровень).

1 Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 марта 2025 г. № 266 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 апреля 2025 г., регистрационный № 81928), действует до 1 сентября 2031 года (далее - Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам).

2 Таблица приложения к приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779) с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2017 г. № 254н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 марта 2017 г., регистрационный № 46168).

3 Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 апреля 2013 г. № 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 мая 2013 г., регистрационный № 28534).

2. В результате освоения Программы организация, осуществляющая образовательную деятельность (далее - организация), обеспечивает формирование у обучающегося (слушателя) профессиональных компетенций (далее - ПК) 4 , включающих необходимые знания, умения, опыт деятельности, в соответствии с планируемыми результатами обучения и рабочими программами модулей.

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

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): 504 академических часа.

5. Календарный учебный график обеспечивает реализацию Программы в соответствии с учебным планом и разрабатывается организацией самостоятельно.

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)

Опыт деятельности (далее - о)

1

ПК-1. Способен осуществлять подготовку вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения к проведению лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований)1.31. Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию работы структурных подразделений бюро судебно-медицинской экспертизы и проведения судебно-медицинской экспертизы.

1.32. Порядок проведения судебно-медицинской экспертизы, в том числе правила проведения судебно-медицинской экспертизы трупа, судебно-медицинской экспертизы вещественных

доказательств и объектов биологического и иного происхождения, судебно-медицинской экспертизы живых лиц, судебно-медицинской экспертизы по материалам дела.

1.33. Основы нормальной и патологической анатомии и физиологии человека.

1.34. Основы судебной медицины.

1.35. Методики проведения судебно-медицинского исследования трупа, особенности исследования при различных видах смерти.

1.36. Методики проведения специальных диагностических проб при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) трупа и его частей.

1.37. Методики взятия объектов биологического происхождения от трупа и его частей.

1.38. Приемы и методы преаналитической подготовки вещественных доказательств, объектов биологического и иного происхождения в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования).

1.39. Методики и правила забора и направления вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения от трупа и его частей для проведения лабораторных и инструментальных исследований в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования).

1.310. Правила хранения и транспортировки вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения различного типа, температурные и временные режимы.

1.311. Порядок отбора проб для проведения различных видов биохимических исследований при производстве судебно-медицинских биохимических экспертиз (исследований).

1.312. Способы, приемы и методы подготовки вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения для производства судебно-медицинских медико-криминалистических экспертиз (исследований).

1.313. Способы подготовки проб биологического происхождения от трупов, живых лиц и вещественных доказательств небиологического происхождения.1.y1. Подготовка рабочего места, инструментария, лабораторной посуды, медицинских изделий для проведения специальных диагностических проб, забора объектов биологического происхождения от трупа и его частей для лабораторных и инструментальных исследований в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования).

1.y2. Специальная подготовка вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения к проведению лабораторных и инструментальных исследований в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования).

1.y3. Подготовка вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения для передачи в другое структурное подразделение организации судебно-медицинской экспертизы или для выдачи лицу, назначившему производство судебно-медицинской экспертизы (исследования), заполнение сопроводительных документов.

1.y4. Регистрация вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения для лабораторных и инструментальных исследований в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования) в журнале и (или) в информационной системе.

1.y5. Упаковка, маркировка, хранение и транспортировка с соблюдением необходимых условий вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения на преаналитическом этапе в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования).

1.y6. Маркировка поступивших на лабораторное и инструментальное исследование объектов в соответствии с видом судебно-медицинской экспертизы (исследования).

1.y7. Обеспечение качества выполняемых лабораторных и инструментальных исследований на преаналитическом этапе.1.o1. Способен осуществлять преаналитическую подготовку вещественных доказательств, объектов биологического и иного происхождения в зависимости от подвида судебно-медицинской экспертизы (исследования).

ПК-2. Способен выполнять стандартные операционные процедуры лабораторных и инструментальных исследований при проведении судебно-медицинских экспертиз (исследований)

2.31. Свойства химических реактивов, расчетные формулы, используемые при приготовлении растворов, рабочих реактивов, в том числе для выполнения ручных методов исследования.

2.32. Правила эксплуатации лабораторной аппаратуры и инструментария при проведении судебно-медицинской экспертизы (исследования).

2.33. Правила работы на спектрофотометре, фотоэлектроколориметре, центрифугах.

2.34. Порядок проведения газожидкостной хроматографии, хроматографии в тонких слоях сорбента объектов судебно-медицинской экспертизы и обработки результатов анализа.

2.35. Требования к организации рабочего пространства при проведении судебно-медицинской экспертизы (исследования).

2.36. Методики проведения лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских гистологических экспертиз (исследований).

2.37. Способы фиксации гистологического материала.

2.38. Техника приготовления гистологических препаратов.

2.39. Основные виды проводок биологического материала.

2.310. Методы заливки гистологического материала.

2.311. Техника работы на микротоме.

2.312. Техника приготовления и окраски гистологических препаратов, виды и группы красителей.

2.313. Методики проведения лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских медико-криминалистических экспертиз (исследований).

2.314. Виды экспертиз, методы исследования и технические приемы, применяемые при производстве судебно-медицинских медико-криминалистических экспертиз (исследований).

2.315. Правила исследовательской фотографии.

2.316. Основные методы спектрального анализа.

2.317. Методики проведения лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских биологических и молекулярно-генетических экспертиз (исследований).

2.318. Общие сведения о группах крови.

2.319. Методика забора крови.

2.320. Методы исследования следов крови.

2.321. Методика определения титра и специфичности преципитирующих сывороток.

2.322. Основы проведения молекулярно-генетического исследования.

2.323. Основные этапы выделения дезоксирибонуклеиновой кислоты из образцов сухой и жидкой крови.

2.324. Методики проведения лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских биохимических экспертиз (исследований).

2.325. Методы ручных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз.

2.326. Методики проведения лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских химических и химико-токсикологических экспертиз (исследований).

2.327. Основы токсикологии, классификация ядов и сильнодействующих веществ.

2.328. Правила внутрилабораторного контроля качества в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования).

2.329. Правила и сроки хранения биологического материала на постаналитическом этапе в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования).

2.330. Правила охраны труда и техники безопасности при проведении судебно-медицинской экспертизы (исследования).

- 2.331. Санитарно-гигиенические и санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению безопасных условий на рабочем месте при проведении судебно-медицинской экспертизы (исследования).
- 2.332. Санитарные правила и нормы при обращении с медицинскими отходами.2.y1. Подготовка инструментария, лабораторной посуды, медицинских изделий для проведения лабораторных и инструментальных исследований в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования).
- 2.y2. Подготовка для проведения лабораторных и инструментальных исследований процентных, стандартных, рабочих и типовых растворов, химических реактивов, диагностических сывороток, реагентов, хроматографических спектральных пластинок, сорбентов, системы растворителей в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования).
- 2.y3. Маркировка вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения, поступивших для проведения лабораторных и инструментальных исследований, в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования).
- 2.y4. Выполнение стандартных операционных процедур лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских гистологических экспертиз (исследований).
- 2.y5. Выполнение стандартных операционных процедур лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских медико-криминалистических экспертиз (исследований).
- 2.y6. Выполнение стандартных операционных процедур лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских спектрографических экспертиз (исследований).
- 2.y7. Выполнение стандартных операционных процедур лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских биологических и цитологических экспертиз (исследований).
- 2.y8. Выполнение стандартных операционных процедур лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских генетических экспертиз (исследований).
- 2.y9. Выполнение стандартных операционных процедур лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских биохимических экспертиз (исследований).
- 2.y10. Выполнение стандартных операционных процедур лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских химических и химико-токсикологических экспертиз (исследований).
- 2.y11. Обеспечение качества лабораторных и инструментальных исследований на аналитическом этапе.
- 2.y12. Ведение журналов лабораторных исследований и контроля качества.
- 2.y13. Организация рабочего пространства с учетом правил охраны труда и техники безопасности.
- 2.y14. Соблюдение санитарно-гигиенических требований при проведении судебно-медицинской экспертизы (исследования).
- 2.y15. Проведение дезинфекционных мероприятий при проведении судебно-медицинской экспертизы (исследования).
- 2.y16. Обеспечение сбора, обезвреживания, временного хранения, транспортировки, учета и утилизации медицинских отходов.2.o1. Выполнение стандартных операционных процедур лабораторных и инструментальных исследований при проведении судебно-медицинских экспертиз (исследований).
- 2.o2. Обеспечение качества выполняемых лабораторных и инструментальных исследований на аналитическом этапе.
- 2.o3. Обеспечение выполнения требований санитарно-эпидемиологической безопасности при проведении судебно-медицинской экспертизы (исследования), в том числе при обращении с

медицинскими отходами.

3

ПК-3. Способен вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала3.31. Правила и порядок оформления медицинской документации в медицинских организациях, в том числе в форме электронного документа.

3.32. Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

3.33. Основы законодательства Российской Федерации о защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.

3.34. Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.

3.35. Должностные обязанности находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала.

3.36. Требования пожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности, порядок действия в чрезвычайных ситуациях, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка.3.y1. Заполнение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа.

3.y2. Использование в работе медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

3.y3. Выполнение мероприятий по защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну, при использовании их в профессиональной деятельности.

3.y4. Контроль за исполнением должностных обязанностей находящимся в распоряжении средним и младшим медицинским персоналом.

3.y5. Составление плана работы и отчета о своей работе.

3.y6. Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.

3.y7. Соблюдение требований пожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности, порядка действия в чрезвычайных ситуациях, основ личной безопасности и конфликтологии, правил внутреннего трудового распорядка3.o1. Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа.

3.o2. Организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.

4

ПК-4. Способен оказывать медицинскую помощь в экстренной форме4.31. Принципы и методы оказания медицинской помощи в экстренной форме в соответствии с нормативными правовыми актами и клиническими рекомендациями.

4.32. Клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.

4.33. Факторы риска, представляющие непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц, методы устранения указанных факторов риска.

4.34. Правила и порядок проведения первичного осмотра пациента (пострадавшего) при оказании медицинской помощи в экстренной форме при отсутствии сознания; остановке дыхания и (или) остановке кровообращения; нарушении проходимости дыхательных путей инородным телом и иных угрожающих жизни и здоровью нарушениях дыхания; наружных кровотечениях; травмах, ранениях и поражениях, вызванных механическими, химическими, электрическими, термическими поражающими факторами, воздействием излучения; отравлениях; укусах или ужалениях ядовитых

животных; судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания; острых психологических реакциях на стресс.

4.35. Правила эффективной коммуникации с пациентами, окружающими людьми и медицинскими работниками при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

4.36. Алгоритм обращения в службы спасения, в том числе вызова выездной бригады скорой медицинской помощи.

4.37. Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции).

4.38. Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) с использованием автоматического наружного дефибриллятора.

4.39. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реанимационных мероприятий.4.y1. Диагностика состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.

4.y2. Определение факторов, представляющих непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц.

4.y3. Устранение факторов, представляющих непосредственную угрозу для жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших), а также участников оказания медицинской помощи в экстренной форме и окружающих лиц, в том числе предотвращение дополнительного травмирования пострадавшего (пострадавших).

4.y4. Обеспечение собственной безопасности, в том числе с использованием средств индивидуальной защиты.

4.y5. Вызов выездной бригады скорой медицинской помощи, перемещение, транспортировка пострадавшего, передача пострадавшего выездной бригаде скорой медицинской помощи.

4.y6. Оценка количества пострадавших.

4.y7. Устное информирование пострадавшего и окружающих лиц о готовности оказывать медицинскую помощь в экстренной форме, а также о начале проведения мероприятий по оказанию медицинской помощи в экстренной форме.

4.y8. Осуществление эффективной коммуникации с пациентом, окружающими людьми и медицинскими работниками, в том числе выездной бригадой скорой медицинской помощи при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

4.y9. Устранение воздействия повреждающих факторов на пострадавшего.

4.y10. Извлечение пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест.

4.y11. Перемещение пострадавшего в безопасное место.

4.y12. Обеспечение проходимости дыхательных путей при их закупорке инородным телом.4.o1.

Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациента (в том числе нарушение жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.

4.o2. Проведение оценки обстановки и обеспечение безопасных условий для оказания медицинской помощи в экстренной форме.

4.o3. Оказание медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека - кровообращения и (или) дыхания).

4.310. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.

4.311. Методы обеспечения проходимости дыхательных путей.

4.312. Правила остановки наружных кровотечений.

4.313. Правила наложения повязок при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

4.314. Способы охлаждения при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужаливаниях ядовитых животных; проведения термоизоляции и согревания при

воздействии низких температур.

4.315. Методы иммобилизации с использованием табельных и подручных средств.

4.316. Правила использования средств индивидуальной защиты при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

4.317. Правила и порядок проведения мониторинга состояния пациента при оказании медицинской помощи в экстренной форме, порядок передачи пациента выездной бригаде скорой медицинской помощи.4.y13. Проведение первичного осмотра пациента при состояниях, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.

4.y14. Осуществление мероприятий по временной остановке наружного кровотечения, в том числе прямым давлением на рану, наложением давящей повязки (в том числе с фиксацией инородного тела), наложением кровоостанавливающего жгута.

4.y15. Определение наличия признаков жизни у пострадавшего (наличие сознания, наличие дыхания с помощью слуха, зрения и осязания).

4.y16. Проведение сердечно-легочной реанимации и поддержание проходимости дыхательных путей.

4.y17. Использование автоматического наружного дефибриллятора.

4.y18. Наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки.

4.y19. Промывание желудка.

4.y20. Охлаждение при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужалениях ядовитых животных.

4.y21. Проведение термоизоляции и согревания при воздействии низких температур.

4.y22. Проведение иммобилизации (обездвиживания) с использованием медицинских изделий или подручных средств; аутоиммобилизация или обездвиживание руками травмированных частей тела.

4.y23. Предотвращение дополнительного травмирования головы при судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания.

4.y24. Придание и поддержание оптимального положения тела пострадавшего в зависимости от его состояния.

4.y25. Осуществление контроля состояния пострадавшего (наличие сознания, дыхания, кровообращения и отсутствия наружного кровотечения), оказание пострадавшему психологической поддержки.

4.y26. Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

III. Учебный план 5

5 Пункт 22 статьи 2 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (далее - Федеральный закон № 273-ФЗ); пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

7. Учебный план:№

п/пНаименования модулей, тем, разделов практикиКоличество часов (трудоемкость)

всего в том числе по видам учебной деятельности

лекциизанятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия)практикааттестация

всего в том числе

практическая подготовкавозможно использование ЭО и ДОТ

1

Модуль 1. Общие вопросы организации судебно-медицинской экспертизы66382612002

1.1

Организация судебно-медицинской службы в Российской Федерации121200000
1.2
Подвиды судебно-медицинской экспертизы6600000
1.3
Основы цитологии и гистологии6240000
1.4
Патологические процессы в органах и тканях6240000
1.5
Организационные основы деятельности лабораторий в составе учреждений судебно-медицинской экспертизы30121812000
1.6
Морально-этические аспекты при производстве судебно-медицинской экспертизы4400000
1.7
Промежуточная аттестация по модулю 12000002
2
Модуль 2. Лабораторные исследования в судебно-медицинской экспертизе23484148148002
2.1
Гистологические методы исследования при производстве судебно-медицинских экспертиз36122424000
2.2
Биологические и цитологические методы исследования при производстве судебно-медицинских экспертиз36122424000
2.3
Генетические исследования при производстве судебно-медицинских экспертиз30121818000
2.4
Медико-криминалистические методы при производстве судебно-медицинских экспертиз30121818000
2.5
Спектрографический анализ при производстве судебно-медицинских экспертиз30121818000
2.6
Химический и химико-токсикологический анализ при производстве судебно-медицинских экспертиз36122424000
2.7
Биохимические исследования при производстве судебно-медицинских экспертиз34122222000
2.8
Промежуточная аттестация по модулю 22000002
3
Модуль 3. Оказание медицинской помощи в экстренной форме5412400002
3.1
Оказание медицинской помощи в экстренной форме5212400000
3.2
Промежуточная аттестация по модулю 32000002
4
Модуль 4. Практика14400001422
4.1
Лабораторное обеспечение проведения судебно-медицинских экспертиз14200001420
4.2
Промежуточная аттестация по модулю 42000002
5

Итоговая аттестация6000006

Итого часов (трудоемкость)504134214160014214

IV. Рабочие программы модулей 6

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

8. Рабочие программы модулей:

№

п/п

Наименование модулей, тем, разделов практики

Содержание

Коды формируемых компетенций

1Модуль 1. Общие вопросы организации судебно-медицинской экспертизы

1.1Организация судебно-медицинской службы в Российской Федерации

Понятие о судебно-медицинской экспертизе. Основные этапы истории развития мировой и отечественной судебной медицины. Основные задачи, предметы и объекты судебно-медицинской экспертизы. Основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан. Основы законодательства о судебно-медицинской экспертизе в Российской Федерации. Нормативно-правовые документы, регулирующие судебно-медицинскую экспертную деятельность.

Взаимодействие судебно-медицинской службы с органами правопорядка и здравоохранения.

Различия и сходство судебно-медицинской и патолого-анатомической деятельности. Понятие процессуальности в судебной медицине. Принципы организации судебно-медицинской службы в Российской Федерации с правовой регламентацией работы среднего медицинского персонала.

Требования к квалификации специалиста бюро судебно-медицинской экспертизы. Судебно-медицинские учреждения. Структурная организация бюро судебно-медицинской экспертизы: отделы, отделения, лаборатории. Должностные обязанности, права и ответственность среднего медицинского персонала бюро судебно-медицинской экспертизы.ПК-1

1.2Подвиды судебно-медицинской экспертизы

Подвиды судебно-медицинской экспертизы: судебно-медицинская экспертиза трупов; судебно-медицинская экспертиза вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения (судебно-гистологическая, судебно-биологическая и судебно-цитологическая, генетическая, медико-криминалистическая, спектрографическая, судебно-химическая и химико-токсикологическая, биохимическая); судебно-медицинская экспертиза живых лиц; судебно-медицинская экспертиза по материалам дела. Цели, задачи, этапы и порядок проведения экспертизы. Роль лабораторных исследований при проведении судебно-медицинских экспертиз.ПК-1

1.3Основы цитологии и гистологии

Морфология, химический состав клетки. Клеточный цикл. Виды деления клеток. Общие принципы организации тканей. Виды тканей и их характеристика. Понятие о дифференцировке, организации, росте, регенерации тканей. Общая характеристика крови как ткани. Теория кроветворения. Форменные элементы крови: особенности строения и функции. Классы кроветворных клеток. Классификация групп крови. Методы определения групп крови и резус-фактора. Гемограмма. Лейкоцитарная формула.ПК-1

1.4Патологические процессы в органах и тканях

Учение о патогенезе, патологических процессах в органах и тканях. Повреждения от действия

внешних факторов, классификация повреждающих факторов внешней среды. Общее учение о болезнях, течение болезни, исходы. Расстройство здоровья и смерть от различных видов экзогенного воздействия. ПК-1

1.5 Организационные основы деятельности лабораторий в составе учреждений судебно-медицинской экспертизы

Общие требования безопасных условий труда в лабораторных подразделениях бюро судебно-медицинской экспертизы. Приборы и медицинские изделия лаборатории, техника безопасности при работе с ними. Контроль работы приборов и медицинских изделий, метрологический контроль. Требования безопасности при проведении работ в лаборатории. Требования к охране труда при работе с взрывоопасными, легковоспламеняющимися, горючими веществами и ртутью. Инструктажи по технике безопасности. Обеспечение санитарно-эпидемического режима при проведении исследований. Основы асептики и антисептики. Уровни деkontаминации рук. Дезинфекция. Предстерилизационная очистка и стерилизация изделий медицинского назначения. Меры индивидуальной защиты персонала. Экстренные профилактические мероприятия при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинского персонала. Проведение внутрилабораторного контроля качества специальных лабораторных исследований в судебно-медицинской экспертизе. Санитарные правила обращения с медицинскими отходами. Организация системы сбора и утилизации отходов в лаборатории. Тара для сбора отходов. Эффективные коммуникации в коллективе. Основы управления персоналом. Виды медицинской документации. Унифицированные формы медицинской документации. Архивация документов. Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности. Основы электронного документооборота. Электронная подпись. Понятие о медицинских информационных системах и медицинских информационных автоматизированных системах: цели, задачи, функции, классификация и структура. Оформление учетно-отчетной, статистической и контролирующей документации. ПК-1, ПК-2, ПК-3

1.6 Морально-этические аспекты при производстве судебно-медицинской экспертизы

Этика и деонтология в профессиональной деятельности. Организация передачи и использования невостробованного тела, органов и тканей умершего человека для медицинских, научных и учебных целей. Условия и порядок деятельности по получению судебно-медицинских биологических объектов для учебных, научных и лечебных целей, трансплантации органов и тканей. ПК-3

1.7 Промежуточная аттестация по модулю 1

Контроль результатов обучения в рамках освоения тем 1.1 - 1.6. ПК-1, ПК-2

2 Модуль 2. Лабораторные исследования в судебно-медицинской экспертизе

2.1 Гистологические методы исследования при производстве судебно-медицинских экспертиз

Материалы и методы судебно-гистологического исследования. Подготовка биологического материала для гистологического исследования при судебно-медицинской экспертизе. Фиксация биологического материала для гистологического исследования. Определение фиксации. Физические и химические способы фиксации. Простые и сложные фиксирующие жидкости, особенности их использования. Подготовка срезов к окрашиванию и заключению. Методы окрашивания и заключения гистологических срезов. Расчет и приготовление спиртов различной концентрации. Хранение, порядок выдачи и уничтожения архивного материала в судебно-гистологическом отделении. Обеспечение контроля качества на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах исследования. ПК-1, ПК-2, ПК-3

2.2 Биологические и цитологические методы исследования при производстве судебно-медицинских экспертиз

Материалы и методы судебно-биологического и судебно-цитологического исследования. Подготовка биологического материала для биологического и цитологического исследования при судебно-медицинской экспертизе. Методы установления наличия крови, видовой принадлежности крови, исследования выделений, волос. Методы диагностики происхождения клеток, установления принадлежности клеток человеку, групповой принадлежности клеток. Лабораторное обеспечение проведения судебно-биологического и судебно-цитологического исследования. Обеспечение контроля качества на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах исследования.ПК-1, ПК-2, ПК-3

2.3Генетические исследования при производстве судебно-медицинских экспертиз

Материалы и методы судебно-генетического исследования для установления биологического родства, идентификации личности или выявления иных особенностей генетического материала. Условия проведения генетической экспертизы. Основные технологии и виды исследований при проведении генетической экспертизы. Лабораторное обеспечение проведения генетической экспертизы. Оформление результатов исследования. Обеспечение контроля качества на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах исследования.ПК-1, ПК-2, ПК-3

2.4Медико-криминалистические методы при производстве судебно-медицинских экспертиз

Методы исследований при проведении медико-криминалистической экспертизы. Физико-химические исследования при проведении медико-криминалистической экспертизы. Объекты судебно-медицинских экспертиз в физико-химических отделениях. Особенности взятия объектов для производства медико-криминалистической экспертизы. Метод восстановления картины повреждений по Ратневскому. Лабораторное обеспечение проведения медико-криминалистических методов судебной экспертизы. Оформление результатов исследования. Обеспечение контроля качества на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах исследования.ПК-1, ПК-2, ПК-3

2.5Спектрографический анализ при производстве судебно-медицинских экспертиз

Цели и задачи проведения экспертизы с применением различных видов спектрального анализа. Методы спектрального анализа, применяемые при проведении судебных экспертиз. Объекты исследования, этапы спектрографического анализа. Лабораторное обеспечение проведения спектрографического анализа. Оформление результатов исследования. Обеспечение контроля качества на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах исследования.ПК-1, ПК-2, ПК-3

2.6Химический и химико-токсикологический анализ при производстве судебно-медицинских экспертиз

Цели и задачи проведения судебно-химической и химико-токсикологической экспертизы. Требования к помещениям для проведения химических и химико-токсикологических исследований, специальные медицинские изделия, посуда. Особенности взятия объектов для производства судебно-химической экспертизы. Техника и способы измельчения веществ, фильтрования, дистилляции и экстракции. Способов высушивания и прокаливания. Правила расчета и приготовления рабочих растворов химических реактивов. Лабораторное обеспечение проведения химического и химико-токсикологического анализа. Оформление результатов исследования. Обеспечение контроля качества на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах исследования.ПК-1, ПК-2, ПК-3

2.7Биохимические исследования при производстве судебно-медицинских экспертиз

Цели, задачи, сроки проведения экспертизы для установления биохимических показателей. Виды исследуемого материала. Методы исследований биохимических показателей, медицинские изделия и оснащение лаборатории, правила эксплуатации. Лабораторное обеспечение проведения

биохимических исследований. Оформление результатов исследования. Обеспечение контроля качества на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах исследования. ПК-1, ПК-2, ПК-3

2.8 Промежуточная аттестация по модулю 2

Контроль результатов обучения в рамках освоения тем 2.1 - 2.7. ПК-1, ПК-2, ПК-3

3 Модуль 3. Оказание медицинской помощи в экстренной форме

3.1 Оказание медицинской помощи в экстренной форме

Нормативно-правовое регулирование оказания медицинской помощи в экстренной форме.

Диагностика состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.

Коммуникация со службами, пациентом и окружающими. 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. Заболевания и состояния, требующие введения лекарственных препаратов при оказании медицинской помощи в экстренной форме. Группы лекарственных препаратов, механизмы действия, пути введения, режимы дозирования. ПК-4

3.2 Промежуточная аттестация по модулю 3

Контроль результатов обучения в рамках освоения темы 3.1. ПК-4

4 Модуль 4. Практика

4.1 Лабораторное обеспечение проведения судебно-медицинских экспертиз

Участие в лабораторном обеспечении проведения судебно-медицинских экспертиз: осуществлении преаналитической подготовки проб при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) трупа и его частей, вещественных доказательств, объектов биологического и иного происхождения в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования); проведении судебно-медицинской экспертизы трупов, вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения; обеспечении качества выполняемых лабораторных и инструментальных исследований на аналитическом этапе; обеспечении санитарно-эпидемиологической безопасности при проведении судебно-медицинской экспертизы (исследования), в том числе при обращении с медицинскими отходами; ведении медицинской документации, в том числе в форме электронного документа; организации деятельности находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала. ПК-1, ПК-2, ПК-3

4.2 Промежуточная аттестация по модулю 4

Контроль результатов обучения в рамках раздела практики 4.1. ПК-1, ПК-2, ПК-3

V. Формы аттестации 7

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

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

Промежуточная аттестация по модулям 1 и 2 должна включать в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений в смоделированных и клинических условиях в соответствии с содержанием модулей и планируемыми результатами обучения.

Промежуточная аттестация по модулю 3 должна включать в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений в смоделированных условиях в соответствии с

содержанием модулей и планируемыми результатами обучения.

Промежуточная аттестация по модулю 4 должна включать в себя оценку отчета о прохождении практики, содержащего перечень примененных умений в ходе участия в медицинской деятельности с указанием количества случаев применения каждого умения, выполнения манипуляции.

Критерии успешного прохождения промежуточной аттестации устанавливаются организацией.

Итоговая аттестация проводится в форме экзамена, который включает в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений в симулированных и клинических условиях.

Итоговая аттестация проводится для оценки степени достижения обучающимися запланированных результатов обучения по Программе и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку обучающегося. Обучающийся допускается к итоговой аттестации при успешном прохождении промежуточных аттестаций, предусмотренных Программой.

Обучающийся, освоивший Программу и успешно прошедший итоговую аттестацию, получает документ о квалификации - диплом о профессиональной переподготовке 8 .

8 Пункт 1 части 10 статьи 60 Федерального закона № 273-ФЗ.

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

Пример тестового задания

Инструкция: Выберите один правильный ответ

Вопрос (задание)

Варианты ответов

Правильный ответ

Коды результатов обучения

О хорошо проведенном обезвоживании ткани свидетельствует А) отсутствие мути при переносе объекта из спирта в ксилол

А

2.36, 2.38

Б) появление мути при переносе объекта из спирта в ксилол

В) появление белого облачка в ксилоле после спирта

Г) почернение кусочков

Пример ситуационной задачи

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

Условия

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

Задания

1. Выскажите суждение о возможной причине смерти.

2. Назовите методы определения алкоголя в биологических жидкостях.

3. Назовите и опишите методы определения карбоксигемоглобина в крови.

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

Эталоны ответов

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

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

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

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

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

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

Коды результатов обучения: 1.38, 2.324, 2.326.

VI. Организационно-педагогические условия реализации Программы 9

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

11. Требования к кадровым условиям 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 работников образования", утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 26 августа 2010 г. № 761н 10 , или Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования", утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н 11 , и профессиональным стандартам (при наличии).

10 Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6 октября 2010 г., регистрационный № 18638, с изменениями, внесенными приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 31 мая 2011 г. № 448н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 июля 2011 г., регистрационный № 21240).

11 Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный № 20237, с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 января 2023 г. № 39н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 февраля 2023 г., регистрационный № 72453).

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

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

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

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

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

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

Модуль 4 проводится в группе обучающихся численностью не более 5 человек лицами со средним медицинским образованием или высшим медицинским образованием, при этом:

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

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

13. Требования к материально-техническому обеспечению реализации Программы:

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

Модуль

Требования к материально-техническим условиям реализации Программы

Модуль 1. Общие вопросы организации судебно-медицинской экспертизы¹. Наличие учебных аудиторий площадью не менее 2,5 кв. м. на одного обучающегося, оснащенных видеопроекционной аппаратурой и неограниченным доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

2. Наличие комплекта лицензионного программного обеспечения, включая свободно распространяемое, в том числе отечественного производства: операционная система, текстовый редактор, редактор презентаций, учебная медицинская информационная система.

Модуль 2. Лабораторные исследования в судебно-медицинской экспертизе

Модуль 3. Оказание медицинской помощи в экстренной форме¹. Наличие учебных аудиторий площадью не менее 2,5 кв. м. на одного обучающегося, оснащенных видеопроекционной аппаратурой и неограниченным доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

2. Наличие комплекта лицензионного программного обеспечения, включая свободно

распространяемое, в том числе отечественного производства: операционная система, текстовый редактор, редактор презентаций, учебная медицинская информационная система.

3. Наличие тренажеров (симуляторов) с обратной связью для оказания медицинской помощи в экстренной форме, позволяющих формировать следующие умения: определение наличия признаков жизни, обеспечение проходимости дыхательных путей, временная остановка наружного кровотечения, проведение сердечно-легочной реанимации и поддержание проходимости дыхательных путей, использование автоматического наружного дефибриллятора, наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки, промывание желудка, придание и поддержание оптимального положения тела пострадавшего в зависимости от его состояния.

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

Практическая подготовка обучающихся при реализации Программы обеспечивается путем их участия в осуществлении медицинской деятельности 12 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:

12 Часть 4 статьи 82 Федерального закона № 273-ФЗ.

Наименование модулей, тем, разделов практики

Требования к базам практической подготовки и их мощности в расчете на 1 обучающегося при реализации Программы

Модуль 1. Общие вопросы организации судебно-медицинской экспертизы

Темы, предусматривающие практическую подготовкуОсуществление 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 медицинского технолога, или медицинского лабораторного техника (фельдшера-лаборанта), или лаборанта на 2 обучающихся.

Модуль 2. Лабораторные исследования в судебно-медицинской экспертизе

Темы, предусматривающие практическую подготовкуОсуществление 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 медицинского технолога, или медицинского лабораторного техника (фельдшера-лаборанта), или лаборанта на 2 обучающихся.

Модуль 4. Практика

4.1. Лабораторное обеспечение проведения судебно-медицинских экспертизОсуществление 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 медицинского технолога, или медицинского лабораторного техника (фельдшера-лаборанта), или лаборанта на 2 обучающихся.

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

Программы:

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

Использование ЭО и ДОТ при реализации занятий семинарского типа, проведении практик, промежуточных 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 ее.

Перечень учебных изданий, в том числе электронных, иных информационных материалов, необходимых для освоения Программы, определяется организацией самостоятельно.

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