

Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Московской области
«МОСКОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ № 1»
Отделение дополнительного профессионального образования

Утверждаю

Директор МосОМК № 1



С.Р.Бабаян

2024 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА**

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

252 часа

Форма обучения - очная

2024

Разработчики

Бабаян С.Р., директор, преподаватель ГБПОУ МО «Московский областной медицинский колледж №1», кандидат медицинских наук,

Тарасова Ю.А., заместитель директора по дополнительному профессиональному образованию, преподаватель ГБПОУ МО «Московский областной медицинский колледж № 1»;

Фомушкина И.А., методист учебно-методического отдела, преподаватель ГБПОУ МО «Московский областной медицинский колледж № 1», заслуженный учитель РФ;

Рецензенты

Алданькова В.С., главная медицинская сестра ГБУЗ МО «Бюро судебно-медицинской экспертизы»;

Ветошкина Г.А., преподаватель профессиональных модулей специальности «Лабораторная диагностика» ГБПОУ МО «Московский областной медицинский колледж №1»

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Цель Программы: Освоение специалистами со средним медицинским образованием профессиональных компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности по специальности «Судебно-медицинская экспертиза».

Программа разработана в соответствии с требованиями нормативных правовых документов:

- 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»;
- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минздрава РФ от 25.09.2023 № 491н «Об утверждении Порядка проведения судебно-медицинской экспертизы»;
- Приказ Минздрава РФ от 18.05.2021 № 464н «Правила лабораторных исследований»;
- Приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 31.07.2020 № 472н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по судебно-медицинской экспертизе со средним медицинским образованием»;
- Приказ Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;
- Приказ Минздрава РФ от 10.02.2016 № 83н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам со средним медицинским и фармацевтическим образованием»;
- Приказ Минобрнауки РФ от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

Вид профессиональной деятельности: Деятельность среднего медицинского персонала в области судебно-медицинской экспертизы.

Основная цель вида профессиональной деятельности: Стандартное операционное сопровождение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований).

Вид программы: Практикоориентированная.

Рекомендованный вид обучения: Традиционное образование, с использованием симуляционного обучения

Форма обучения: Очная, 36 часов в неделю.

Контингент обучающихся - медицинские лабораторные техники (фельдшера-лаборанты), имеющие среднее профессиональное образование по специальности «Лабораторная диагностика», сертификат специалиста или свидетельство об аккредитации по специальности «Лабораторная диагностика».

Трудоёмкость освоения Программы – 252 академических часа (252 ЗЕТ).

Содержание программы включает 92 ЗЕТ симуляционного обучения. Для реализации обучающего симуляционного курса используются учебные аудитории колледжа, подразделения и лаборатории Бюро судебно-медицинской экспертизы Московской области (ГБУЗ МО Бюро СМЭ):

- судебно-химическая и судебно-гистологическая лаборатории;
- судебно-биологический отдел, включающий ПЦР- и молекулярно-генетическую лабораторию;
- судебно-биохимическое отделение.

Отработка практических умений и навыков оказания медицинской помощи в экстренной форме с использованием медицинских симуляторов, алгоритмов действия в условиях конкретных клинических ситуаций проводится в симуляционном классе колледжа.

В числе используемых медицинских симуляторов:

- Фантом человека для обучения навыкам базисной СЛР с компьютерной регистрацией результатов и их распечаткой;
- Фантом человека для отработки приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей;
- Универсальный фантом человека для отработки навыков оказания первой помощи пострадавшему с широким набором травм и поражений;
- Наборы модулей для имитирования травм.

Основные компоненты Программы:

- Общие положения, включающие цель Программы
- Планируемые результаты обучения
- Требования к содержанию Программы:
 - ✓ Учебный план;
 - ✓ Календарный учебный график;
 - ✓ Содержание учебной программы;
- Требования к условиям реализации программы:
 - ✓ Требования к кадровому обеспечению программы;
 - ✓ Требования к минимальному материально-техническому обеспечению программы;
 - ✓ Требования к учебно-методическому обеспечению программы.

Реализация Программы направлена на удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, обеспечение соответствия квалификации специалистов виду профессиональной деятельности.

Планируемые результаты обучения. Результатом освоения Программы будет являться освоение новых профессиональных компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности – «судебно-медицинская экспертиза», а также совершенствование профессиональных компетенций, сформированных в результате полученного ранее профессионального образования.

В процессе освоения Программы у специалистов совершенствуются следующие профессиональные компетенции:

ПК 1. Готовность к эффективному командному взаимодействию при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований)

Знания

- законодательства РФ в области охраны здоровья граждан;
- нормативных правовых актов РФ, определяющих порядок проведения судебно-медицинской экспертизы;
- трудового законодательства и иных актов, содержащих нормы трудового права;
- профессионального стандарта «Специалист по судебно-медицинской экспертизе со средним медицинским образованием»;
- видов и особенностей профессионального общения, способов обеспечения психологического комфорта на рабочем месте;
- методов, форм и способов взаимодействия со специалистами, коллегами, лицами, проходящими судебно-медицинскую экспертизу;
- сущности и причин межличностных конфликтов, синдрома профессионального выгорания;
- методов предупреждения конфликтов, психофизиологической реабилитации при синдроме профессионального выгорания;
- порядка оформления медицинской документации, видов, форм, сроков, объёма предоставления отчетности;
- основ документооборота и документационного обеспечения, особенностей оформления медицинской документации;
- технических средств и программного обеспечения для организации документооборота в электронном виде;
- специализированных (медицинских) ресурсов сети Интернет.

Умения

- использовать нормативную и правовую документацию, регламентирующую профессиональную деятельность в области судебно-медицинской экспертизы;
- осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормами трудового законодательства;
- соблюдать права лиц, проходящих судебно-медицинскую экспертизу;
- взаимодействовать в профессиональной деятельности с соблюдением этических и психологических принципов;
- применять в профессиональной деятельности методики и приемы профилактики конфликтных ситуаций;
- применять психофизиологические и физические методы реабилитации при синдроме профессионального выгорания;
- работать с электронными формами учетно-отчетной документации;
- использовать доступные базы данных и сетевые источники профессионально значимой информации.

Навыки

- применения правовых знаний в профессиональной деятельности;
- работы в команде, эффективного общения с коллегами, руководством, лицами, проходящими судебно-медицинскую экспертизу;
- оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде;
- использования доступных источников информации в профессиональной деятельности.

Опыт деятельности

- с нормативными правовыми документами;
- с современными источниками информации;
- с прикладными информационными программами, применяемыми в здравоохранении;

- в команде, эффективном общении с коллегами, руководством, потребителями услуг;
- ведения медицинской документации, в том числе в электронном виде.

ПК 2. Готовность обеспечивать безопасную среду для пациента и персонала

Знания

- профессиональных рисков, вредных и опасных производственных факторов в подразделениях и лабораториях бюро судебно-медицинской экспертизы;
- основ профилактики профессиональных заболеваний медицинских работников;
- правил охраны труда, пожарной безопасности и техники безопасности в профессиональной деятельности;
- суть понятия ИСМП, закономерности эпидемиологического процесса;
- основные направления, содержание деятельности, технологии обеспечения инфекционной безопасности;
- содержание приказов, инструкций, положений и форм документации, необходимых для эффективной организации инфекционной безопасности пациентов;
- санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами;
- виды, цели, задачи стерилизации и дезинфекции.
- методы, режимы и средства предстерилизационной очистки, стерилизации и дезинфекции медицинских изделий;
- оборудование для проведения дезинфекции, предстерилизационной очистки и стерилизации медицинских изделий;
- методы контроля качества предстерилизационной очистки, стерилизации;
- требования к оборудованию, средствам и материалам;
- правила биомеханики и безопасного перемещения пациентов;
- виды и правила использования эргономического оборудования при перемещении пациентов;

Умения

- организовать рабочее пространство и безопасную больничную среду в подразделениях и лабораториях бюро судебно-медицинской экспертизы;
- обеспечивать выполнение правил охраны труда, пожарной безопасности и техники безопасности на рабочем месте;
- планировать и организовывать деятельность по обеспечению инфекционной безопасности;
- контролировать результаты деятельности среднего и младшего медицинского и вспомогательного персонала по обеспечению инфекционной безопасности пациента;
- работать с нормативно-правовой и учетно-отчетной документацией;
- использовать технологии безопасного перемещения трупов, грузов в повседневной профессиональной деятельности;

Навыки

- проведения работы, направленной на предупреждение распространения инфекций;
- применения технологий безопасного перемещения трупов, грузов;
- применения медицинских изделий, химических средств;

Опыт деятельности

- по организации и поддержанию санитарно-противоэпидемического режима;
- по формированию и поддержанию позитивной среды общения;
- по безопасному перемещению трупов, грузов в соответствии с эргономическими технологиями с применением эргономического оборудования и средств малой механизации.

ПК 3. Способность оказывать доврачебную помощь в экстренной форме при внезапных острых заболеваниях, состояниях, травмах, представляющих угрозу жизни пациента

Знания

- основных показателей жизнедеятельности человека;
- признаков внезапных острых заболеваний, состояний, травм, представляющих угрозу жизни пациента;
- алгоритма действия при оказании экстренной доврачебной медицинской помощи при острых заболеваниях и состояниях, представляющих угрозу жизни пациента;
- методов и приемов оказания доврачебной медицинской помощи в экстренной форме;
- методик и приемов выполнения реанимационных мероприятий.

Умения

- выявлять признаки состояний и заболеваний, требующих медицинской помощи в экстренной форме;
- определять тяжесть состояния пациента;
- оказывать экстренную доврачебную помощь при острых заболеваниях и состояниях, представляющих угрозу жизни пациента.
- оценивать эффективность оказания экстренной медицинской помощи;
- проводить сердечно-легочную реанимацию;
- контролировать основные параметры жизнедеятельности;
- осуществлять транспортировку пациента;

Навыки

- проведения сердечно-легочной реанимации;
- оказания доврачебной медицинской помощи при открытых и закрытых травмах опорно-двигательного аппарата, головы, таза, груди и живота в экстренной форме;
- оказания доврачебной медицинской помощи при кровотечениях различного генеза и локализации в экстренной форме;
- оказания доврачебной медицинской помощи при термических повреждениях (ожоги, холодовая травма) в экстренной форме;
- оказания доврачебной медицинской помощи при синдроме длительного сдавления в экстренной форме;
- оказания доврачебной медицинской помощи при электротравме в экстренной форме;
- оказания доврачебной медицинской помощи при инородном теле верхних дыхательных путей в экстренной форме;

Опыт деятельности

- участия в проведении мероприятий по оказанию доврачебной медицинской помощи в экстренной форме при внезапных острых заболеваниях, состояниях, травмах, представляющих угрозу жизни пациента.

В результате освоения Программы у специалистов формируются новые компетенции

ПК 4. Способность подготовить вещественные доказательства и объекты биологического и иного происхождения к проведению лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований).

Знания:

- основы нормальной и патологической анатомии и физиологии человека, основы судебной медицины;

- общие вопросы организации работы подразделений бюро судебно-медицинской экспертизы;
- инструкция по судебно-медицинской экспертизе трупа;
- методика проведения судебно-медицинского исследования трупа и его особенности при различных видах смерти;
- методики проведения специальных диагностических проб при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) трупа и его частей;
- методики взятия объектов биологического происхождения от трупа и его частей;
- приемы и методы преаналитической подготовки вещественных доказательств, объектов биологического и иного происхождения в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования);
- правила хранения и транспортировки вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения различного типа, температурные и временные режимы.

Умения:

- подготавливать рабочее место, инструментарий, лабораторную посуду, оборудование 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);
- выполнять стандартные операционные процедуры секционных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) трупа и его частей;
- подготавливать (упаковывать, маркировать) вещественные доказательства и объекты биологического и иного происхождения для передачи в другое структурное подразделение организации судебно-медицинской экспертизы или для выдачи лицу, назначившему производство судебно-медицинской экспертизы (исследования), и заполнять сопроводительные документы;
- регистрировать, хранить и транспортировать вещественные доказательства и объекты биологического и иного происхождения, поступившие для лабораторных и инструментальных исследований, в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования) в журнале и (или) в информационной системе;
- маркировать поступившие на лабораторное и инструментальное исследование объекты в соответствии с видом судебно-медицинской экспертизы (исследования)

ПК 5. Способность и готовность выполнить стандартные операционные процедуры лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований)

Знания:

- 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);
- методики проведения лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских гистологических экспертиз (исследований);
- инструкция по производству судебно-медицинских гистологических экспертиз (исследований);
- инструкция по фиксации гистологического материала;
- техника приготовления гистологических препаратов;
- основные виды проводок биологического материала;
- методы заливки гистологического материала;

- техника работы на микротоме;
- техника приготовления и окраски гистологических препаратов, виды и группы красителей;
- методики проведения лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских медико-криминалистических экспертиз (исследований);
- инструкция по производству судебно-медицинских медико-криминалистических (исследований);
- виды экспертиз, методы исследования и технические приемы, применяемые при производстве судебно-медицинских медико-криминалистических экспертиз (исследований);
- способы, приемы и методы подготовки вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения для производства судебно-медицинских медико-криминалистических экспертиз (исследований);
- правила исследовательской фотографии;
- основные методы спектрального анализа;
- методики проведения лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских биологических и молекулярно-генетических экспертиз (исследований);
- инструкция по производству судебно-медицинских биологических и молекулярно-генетических экспертиз (исследований);
- общие сведения о группах крови;
- методика забора крови;
- методы исследования следов крови;
- методика определения титра и специфичности преципитирующих сывороток;
- основы проведения молекулярно-генетического исследования;
- основные этапы выделения днк из образцов сухой и жидкой крови;
- методики проведения лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских биохимических экспертиз (исследований);
- инструкция по производству судебно-медицинских биохимических экспертиз (исследований);
- порядок отбора проб для проведения различных видов биохимических исследований;
- методы ручных исследований;
- свойства химических реактивов, расчетные формулы, используемые при приготовлении рабочих реактивов для ручных методов;
- правила работы на спектрофотометре, фотоэлектроколориметре, центрифугах;
- методики проведения лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских химических и химико-токсикологических экспертиз (исследований);
- инструкция по производству судебно-медицинских химических экспертиз (исследований);
- инструкция по производству судебно-медицинских химико-токсикологических экспертиз (исследований);
- основы токсикологии;
- классификация ядов и сильнодействующих веществ;
- свойства химических реактивов, расчетные формулы, используемые при приготовлении растворов;
- способы подготовки проб биологического происхождения от трупов, живых лиц и вещественных доказательств небиологического происхождения;

- порядок проведения газожидкостной хроматографии, хроматографии в тонких слоях сорбента объектов судебно-медицинской экспертизы и обработки результатов анализа;
- правила внутрилабораторного контроля качества в зависимости от вида лабораторного исследования;
- преаналитический, аналитический и постаналитический этапы лабораторных и инструментальных исследований в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования);
- санитарные правила и нормы при обращении с медицинскими отходами;
- правила и сроки хранения биологического материала на постаналитическом этапе в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования);
- правила эксплуатации лабораторной аппаратуры и инструментария.

Умения:

- подготавливать инструментарий, лабораторную посуду, оборудование для проведения лабораторных и инструментальных исследований в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования);
- подготавливать для проведения лабораторных и инструментальных исследований процентные, стандартные, рабочие и типовые растворы, химические реактивы, диагностические сыворотки, реагенты, хроматографические спектральные пластинки, сорбенты, системы растворителей в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования);
- маркировать вещественные доказательства и объекты биологического и иного происхождения, поступившие для проведения лабораторных и инструментальных исследований, в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования);
- выполнять стандартные операционные процедуры лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских гистологических экспертиз (исследований);
- выполнять стандартные операционные процедуры лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских медико-криминалистических экспертиз (исследований);
- выполнять стандартные операционные процедуры лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских биологических и молекулярно-генетических экспертиз (исследований);
- выполнять стандартные операционные процедуры лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских биохимических экспертиз (исследований);
- выполнять стандартные операционные процедуры лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских химических и химико-токсикологических экспертиз (исследований);
- обеспечивать сбор, обезвреживание, временное хранение, транспортировку, учет и утилизацию медицинских отходов;
- соблюдать санитарно-противоэпидемический и гигиенический режим в судебно-медицинском экспертном учреждении;
- обеспечивать качество лабораторных и инструментальных исследований на аналитическом этапе;
- вести журналы лабораторных исследований и контроля качества:

— **Навыки:**

- выполнения этапов судебно-гистологических и судебно-биохимических клинических лабораторных исследований при проведении судебно-медицинской экспертизы;

- обеспечения качества выполняемых лабораторных исследований при проведении судебно-медицинской экспертизы на аналитическом этапе;
- ведения медицинской документации, в том числе в электронном виде;
- предоставления результатов лабораторных исследований с учетом требований к постаналитическому этапу лабораторных исследований при проведении судебно-медицинской экспертизы;
- участие в выполнении процедур внутрилабораторного контроля качества лабораторных исследований при проведении судебно-медицинской экспертизы;
- контроля порядка и технологий проведения лабораторных исследований биоматериала при судебно-медицинской экспертизе;
- выполнения процедур внешнего контроля качества лабораторных исследований.

Опыт деятельности:

- выполнения и контроля исполнения правил взятия, хранения, доставки в лабораторию, регистрации и обработки биоматериала;
- приема биологического материала;
- отбраковки биоматериала;
- регистрации биоматериала в журнале и/или в информационной системе.
- участия в проведении судебно-гистологической экспертизы (исследования) трупного и биопсийного материала;
- участия в проведении судебно-биохимической экспертизы (исследования) биологических объектов;
- обнаружения ядов и их метаболитов в биожидкостях и биотканях;
- анализа биосред человека на алкоголь, лекарственные и наркотические вещества;
- проведения контроля порядка и технологий проведения лабораторных исследований биоматериала;
- участия в выполнении процедур внутрилабораторного контроля качества лабораторных исследований при проведении судебно-медицинской экспертизы;
- выполнения процедур внешнего контроля качества лабораторных исследований при проведении судебно-медицинской экспертизы.

Итоговая аттестация проводится в форме комплексного экзамена, включающего в себя тестовый контроль знаний и решение ситуационных задач с демонстрацией практических навыков.

Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы -
Диплом о профессиональной переподготовке.