

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Ивановская государственная медицинская академия
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Р А Б О Ч А Я П Р О Г Р А М М А

**дисциплины МЕДИКО-КРИМИНАЛИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ
ОБЪЕКТОВ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

Уровень высшего образования: подготовка кадров высшей квалификации

Тип образовательной программы: программа ординатуры

Специальность: 31.08.10 Судебно-медицинская экспертиза

Направленность: Судебно-медицинская экспертиза

Присваиваемая квалификация: Врач – судебно-медицинский эксперт

Форма обучения: очная

Срок освоения образовательной программы: 2 года

Код дисциплины: Б1.О.9

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.10 Судебно-медицинская экспертиза (уровень подготовки кадров высшей квалификации) с учётом профессионального стандарта 02.001 «Врач – судебно-медицинский эксперт» и реализуется в образовательной программе ординатуры по специальности 31.08.10 Судебно-медицинская экспертиза.

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель: подготовка квалифицированного специалиста, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, приобретение и повышение уровня теоретических знаний, овладение и совершенствование практических навыков, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в должности врача судебно-медицинского эксперта общего профиля при выполнении возложенных на него обязанностей для обеспечения современного уровня и высокого качества проведения судебно-медицинских экспертиз, назначаемых правоохранительными органами (использование медико-криминалистических методов).

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Медико-криминалистические методы исследования объектов судебно-медицинской экспертизы» относится к Обязательной части Блока Б1 Дисциплины (модули), установленной Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГСО ВО) по специальности 31.08.10 Судебно-медицинская экспертиза.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих общепрофессиональных (ОПК) компетенций:

ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов.

| Трудовая функция с кодом | Компетенции, обеспечивающие выполнение трудовой функции | |
|--|---|---|
| | индекс | содержание компетенции |
| Производство судебно-медицинской экспертизы (исследования) вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения (А/03.8) | ОПК-4 | Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов |

3.1. Паспорт компетенций, формируемых в процессе освоения рабочей программы дисциплины

| Код трудовой функции | Индекс компетенции | Индекс и содержание индикаторов достижения компетенции |
|----------------------|--------------------|--|
| А/03.8 | ОПК-4 | ОПК-4.2. Назначает дополнительные методы исследования |
| | | ОПК-4.3. Проводит клиническую диагностику |

3.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенный с формируемыми компетенциями и индикаторами компетенций

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

| Код компетенции | Индикаторы достижения компетенций | Перечень знаний, умений навыков |
|-----------------|-----------------------------------|---|
| ОПК-4. | ОПК-4.2 | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - порядок взятия, упаковки, направления, транспортировки, хранения вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения, предоставляемых на лабораторные и инструментальные экспертные исследования; - методы лабораторных и инструментальных экспертных исследований вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения; - организацию работы медико-криминалистического отделения; - порядок производства медико-криминалистической экспертизы; - судебно-медицинские исследования по отождествлению личности; - судебно-медицинские микробиологические исследования; - судебно-медицинские исследования по реконструкции событий; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - планировать, определять порядок, объем и проводить лабораторные и инструментальные экспертные исследования; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять пригодность вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения для проведения лабораторного и инструментального экспертного исследования |
| | ОПК-4.3. | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы и технические приемы медико-криминалистического исследования вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения для решения диагностических, идентификационных и ситуационных |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>экспертных задач.</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формулировать и обосновывать экспертные выводы в соответствии с требованиями процессуального законодательства Российской Федерации и нормативных правовых документов о государственной судебно-экспертной деятельности <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать, интерпретировать полученные результаты лабораторного и инструментального экспертных исследований вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения; - изучать, анализировать, интерпретировать и приобщать информацию, полученную из документов, представленных органом или лицом, назначившим судебно-медицинскую экспертизу (исследование) |
|--|--|---|

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетные единицы, 36 академических часа

| Общая трудоемкость | | Количество часов | | | | Внеаудиторная самостоятельная работа | Форма контроля |
|--------------------|---------|-------------------|--------|----------|----------------------|--------------------------------------|----------------|
| в ЗЕ | в часах | Контактная работа | | | Практические занятия | | |
| | | Всего | Лекции | Семинары | | | |
| 1 | 36 | 24 | 2 | 10 | 12 | 12 | Зачет |

5. Учебная программа дисциплины

5.1. Учебно-тематический план

| Наименование тем | Всего часов на контактную работу | Контактная работа | | | Внеаудиторная самостоятельная работа | Итого часов | Формируемые индикаторы достижения компетенции | | Образовательные технологии | | Формы текущего контроля |
|---|----------------------------------|-------------------|-----------|----------------------|--------------------------------------|-------------|---|---------|----------------------------|---------------|-------------------------|
| | | Лекции | Семинары | Практические занятия | | | ОПК-4.2 | ОПК-4.3 | традиционные | интерактивные | |
| | | | | | | | | | | | |
| 1. Медико-криминалистические методы исследования объектов судебно-медицинской экспертизы | 24 | 2 | 10 | 12 | 12 | 36 | + | + | Д, ВК, ЛВ | КС | Т, Р, С |
| 1.1. Медико-криминалистическое отделение и спектрографическая лаборатория бюро судебно-медицинской экспертизы | 3 | - | 1 | 2 | 2 | 5 | + | + | Д, ВК, ЛВ | КС | Т, Р, С |
| 1.2. Фотографические методы исследования | 4 | - | 2 | 2 | 2 | 6 | + | | Д, ВК, ЛВ | КС | Т, Р, С |
| 1.3. Инструментальные и другие методы исследования | 4 | - | 2 | 2 | 2 | 6 | + | | Д, ВК, ЛВ | КС | Т, Р, С |
| 1.4. Основные положения об исследовании объектов судебно-медицинской экспертизы, проводимой с целью их дифференциации и идентификации | 6 | 2 | 2 | 2 | 2 | 8 | + | + | Д, ВК, ЛВ | КС | Т, Р, С |
| 1.5. Судебно-медицинское отождествление личности | 4 | - | 2 | 2 | 2 | 6 | + | + | Д, ВК, ЛВ | КС | Т, Р, С |
| 1.6. Судебно-медицинская экспертиза реконструкции событий | 3 | - | 1 | 2 | 2 | 5 | + | + | Д, ВК, ЛВ | КС | Т, Р, С |
| ИТОГО: | 24 | 2 | 10 | 12 | 12 | 36 | | | | | |

Список сокращений: лекция-визуализация (ЛВ), «круглый стол» (КС), мастер-класс (МК), разбор клинических случаев (КС), подготовка и защита истории болезни (ИБ), посещение врачебных конференции, консилиумов (ВК), участие в научно-практических конференциях (НПК), подготовка и защита рефератов (Р), разбор клинических случаев (КС), подготовка и защита истории болезни (ИБ), клинические ситуации (КС), КТ – компьютерное тестирование, СЗ – решение ситуационных задач, Р – написание и защита реферата, С – собеседование по контрольным вопросам, Д – подготовка доклада, Пр –

оценка освоения практических навыков (умений), ИБ – написание и защита истории болезни.

Примерные формы текущего и рубежного контроля успеваемости (с сокращениями):
Т – тестирование, Пр – оценка освоения практических навыков (умений), СЗ – решение ситуационных задач, КР – контрольная работа, КЗ – контрольное задание, ИБ – написание и защита истории болезни, Р – написание и защита реферата, С – собеседование по контрольным вопросам, Д – подготовка доклада и др.

5.2. Содержание дисциплины

| № | Наименование разделов, тем, подтем (элементов и т.д.) |
|--------|---|
| 1 | Раздел 1. Медико-криминалистические методы исследования объектов судебно-медицинской экспертизы |
| 1.1. | Медико-криминалистическое отделение и спектрографическая лаборатория бюро судебно-медицинской экспертизы |
| 1.1.1. | Процессуальные и организационные вопросы производства судебно-медицинских экспертиз (исследований) в медико-криминалистическом отделении и спектрографической лаборатории |
| 1.1.2. | Основание для производства судебно-медицинской экспертизы (исследования) |
| 1.1.3. | Регламентация проведения экспертизы (Правила, методические и информационные материалы) |
| 1.1.4. | Организация работы медико-криминалистического отделения и спектрографической лаборатории |
| 1.1.5. | Основные требования к размещению медико-криминалистического отделения и спектрографической лаборатории, перечень основного оборудования |
| 1.1.6. | Лица, производящие экспертизы (исследования), их права и обязанности |
| 1.1.7. | Положение о заведующем отделением (лабораторией) |
| 1.1.8. | Прием и хранение вещественных доказательств (объектов, предметов), их регистрация, документация |
| 1.1.9. | Нормативная нагрузка эксперта отделения (лаборатории) |
| 1.2. | Фотографические методы исследования |
| 1.2.1 | Значение и задачи научной и судебной фотографии в судебно-медицинской практике |
| 1.2.2 | Основные требования к размещению фотолабораторий, перечень основного оборудования |
| 1.2.3. | Фотокамеры, их виды, характеристика, принципы действия |
| 1.2.4. | Фотоматериалы (пленки, пластинки, бумага) и фотореактивы |
| 1.2.5. | Общие правила проведения фотографической съемки на черно-белые и цветные фотоматериалы |
| 1.2.6. | Методики обработки черно-белой и цветной фотографической пленки (негативной, диапозитивной, позитивной) и др. фотографических материалов |
| 1.2.7. | Техника фотографической печати |
| 1.2.8. | Основные виды запечатлевающей фотографии (макросъемка): Масштабная. Цветная. Цветоделительная. Стереоскопическая |
| 1.2.9. | Основные виды исследовательской фотографии: фотографирование в ИК- и УФ-лучах, Фотографирование видимой люминесценции, Микрофотографические методы исследования, В проходящем свете, Фазово-контрастный, В поляризованном свете, В темном поле, Видимой люминесценции, В отраженном свете |

| | |
|--------------|---|
| 1.2.10. | Правила фотографирования отдельных объектов: Труп (на месте происшествия, в морге); Одежды; Орудий травмы; Отдельных частей, органов, костных останков трупа; Повреждений на теле потерпевших |
| 1.3. | Инструментальные и другие методы исследования |
| 1.3.1. | Измерительные |
| 1.3.1.1. | Виды измерений |
| 1.3.1.2. | Значение, задачи и возможность измерительных методов |
| 1.3.1.3. | Измерительные приборы, устройства, приспособления |
| 1.3.1.4. | Математическая обработка и оценка результатов измерений. Возможные ошибки. Использование ПЭВМ |
| 1.3.2. | Микроскопические методы |
| 1.3.2.1. | Микроскопы, их виды и характеристика |
| 1.3.2.2. | Основные виды микроскопического исследования: В падающем свете по методам светлого и темного поля В проходящем свете по методам светлого и темного поля В поляризованном свете Фазово-контрастная Интерференционная Флуоресцентная В ультрафиолетовых и инфракрасных лучах |
| 1.3.3. | Физические методы исследования |
| 1.3.3.1. | Рентгенологические методы |
| 1.3.3.1.1. | Основные требования к размещению оборудования |
| 1.3.3.1.2. | Рентгеновская аппаратура, ее виды, характеристика и принципы работы. Техника безопасности при работе |
| 1.3.3.1.3. | Методы рентгенологического исследования (рентгеноскопия, рентгенография, стереорентгенография, компьютерная томография, микрорентгенография, рентгенограмметрия, электрорентгенография и др.) |
| 1.3.3.1.4. | Методика получения рентгеновских снимков. Рентгенографические пленки, фототехнические пленки, другие негативные и позитивные материалы |
| 1.3.3.1.5. | Рентгенологические исследования объектов при различных видах судебно-медицинской экспертизы и повреждений: |
| 1.3.3.1.5.1. | Твердыми тупыми предметами |
| 1.3.3.1.5.2. | Острыми предметами |
| 1.3.3.1.5.3. | При огнестрельных повреждениях |
| 1.3.3.1.5.4. | При установлении возраста |
| 1.3.3.1.5.5. | При установлении личности неопознанного трупа |
| 1.3.3.2. | Спектральные методы |
| 1.3.3.2.1. | Основное оборудование, его виды, характеристика и принципы работы. Техника безопасности при работе |
| 1.3.3.2.2. | Методы спектрального анализа (эмиссионная спектрография, атомно-абсорбционная спектроскопия, инфракрасная спектрофотометрия, люминесцентная спектроскопия и др.), фотометрия пленки |
| 1.3.3.2.3. | Требования к взятию, упаковке и транспортировке объектов |
| 1.3.3.2.4. | Методики подготовки объектов |
| 1.3.3.2.5. | Техника проведения различных видов исследования |
| 1.3.3.2.6. | Расшифровка спектрограммы (спектров) |
| 1.3.3.2.7. | Оценка результатов исследования |
| 1.3.3.2.8. | Методы спектрального анализа объектов при различных видах судебно-медицинской экспертизы и повреждений: |
| 1.3.3.2.9. | Электротравма |

| | |
|-------------|---|
| 1.3.3.2.10. | Огнестрельных повреждениях |
| 1.3.3.2.11. | Повреждениях твердыми тупыми предметами |
| 1.3.3.2.12. | Повреждениях острыми предметами |
| 1.3.3.2.13. | Отравлениях солями тяжелых металлов (органическими веществами) |
| 1.3.3.2.14. | Установлении живо- и мертворожденности |
| 1.3.3.2.15. | Экспертизе костных останков, хрящевой ткани |
| 1.3.3.3. | Эхографический (ультразвуковой) метод |
| 1.3.3.4. | Исследования в Уф- и ИК-лучах |
| 1.3.3.5. | Другие физические методы |
| 1.3.4. | Химические методы исследования: |
| 1.3.4.1. | Метод цветных отпечатков (контактно-диффузионный, электрографический) |
| 1.3.4.2. | Метод цветных отпечатков в модификации Купова |
| 1.3.4.3. | Методы выявления металлов выстрела на хроматографической бумаге |
| 1.3.4.4. | Модификация способа выявления железа по Федоровцеву и Эделеву |
| 1.3.4.5. | Контактная хроматография на тест-бумаге по Эделеву |
| 1.3.4.6. | Химическая реакция с дифениламином на присутствие нитратов при исследовании микрочастиц (зерен пороха) |
| 1.3.4.7. | Термическая проба по Владимирскому (на наличие пороха) |
| 1.3.4.8. | Микрохимическое исследование частиц с целью установления стекла |
| 1.3.4.9. | Другие химические методы |
| 1.4. | Основные положения об исследовании объектов судебно-медицинской экспертизы, проводимой с целью их дифференциации и идентификации |
| 1.4.1. | Теоретические основы идентификации |
| 1.4.2. | Определение понятия «идентификация» |
| 1.4.3. | Трассологическая идентификация, ее принципы и методы |
| 1.4.4. | Объекты трассологической экспертизы |
| 1.4.5. | Индивидуальность объектов трассологической идентификации |
| 1.4.6. | Понятие следа |
| 1.4.7. | Условия образования следа |
| 1.4.8. | Классификация следов |
| 1.4.9. | Следообразующие и следовоспринимающие предметы |
| 1.4.10. | Установление групповых признаков предмета |
| 1.4.11. | Отождествление (идентификация) предмета по его отображениям (следам) |
| 1.4.12. | Основные правила сравнительного исследования объектов по особенностям и следам |
| 1.4.13. | Общие положения |
| 1.4.14. | Признаки внешнего строения объекта |
| 1.4.15. | Значение общих и частных признаков для индивидуализации объекта |
| 1.4.16. | Установление групповых признаков орудий по повреждениям на теле и одежде человека |
| 1.4.17. | Отождествление орудия травмы по отобразившемуся в повреждениях микрорельефу |
| 1.4.18. | Технические приемы, применяемые для идентификационных исследований |
| 1.4.19. | Этапы экспертного исследования с целью идентификации |
| 1.4.20. | Ознакомление с материалами и предварительный осмотр вещественных доказательств |
| 1.4.21. | Детальное, раздельное исследование объектов экспертизы (объектов повреждений, орудий) |
| 1.4.22. | Получение экспериментальных следов, необходимых для сравнительного исследования |
| 1.4.23. | Сравнительное исследование по общим и частным признакам. Методы |
| 1.4.24. | Оценка результатов сравнения. Составление «Заключения эксперта» и оформление фототаблиц |

| | |
|---------|---|
| 1.4.25. | Изготовление отпечатков с повреждения и слепков с орудий травмы |
| 1.4.26. | Моделировочные материалы и требования, предъявляемые к ним |
| 1.4.27. | Техника и методика моделирования |
| 1.4.28. | Получение копий со следов, находящихся на твердых материалах, с пористой поверхности |
| 1.4.29. | Получение копий со следов, находящихся на мягких материалах. Изготовление слепков раневых каналов |
| 1.4.30. | Экспериментальное воспроизведение следов и повреждений |
| 1.4.31. | Основные требования к эксперименту |
| 1.4.32. | Материал для получения экспериментальных следов |
| 1.4.33. | Техника и методика проведения |
| 1.4.34. | Оценка результатов исследования |
| 1.4.35. | Отождествление травмирующих предметов и установление механизма их воздействия по следам и повреждениям на объектах судебно-медицинской экспертизы |
| 1.4.36. | Отождествление травмирующего предмета (орудия, оружия) по повреждениям мягких тканей (ссадины, кровоподтеки, раны) |
| 1.4.37. | Отождествление травмирующего предмета (орудия, оружия) по повреждениям на хрящах, плоских и трубчатых костях |
| 1.4.38. | Отождествление травмирующего предмета (орудия, оружия) по повреждениям паренхиматозных органов |
| 1.4.39. | Отождествление травмирующего предмета (орудия, оружия) по следам и повреждениям на одежде и самом орудии (оружии) |
| 1.5. | Судебно-медицинское отождествление личности |
| 1.5.1. | Идентификация личности умершего человека |
| 1.5.2. | Установление признаков личности |
| 1.5.3. | Постоянные и непостоянные признаки |
| 1.5.4. | Изготовление посмертной маски |
| 1.5.5. | Туалет и реставрация головы трупа |
| 1.5.6. | Принципы исследования для доказательства тождества личности умершего и пропавшего без вести человека |
| 1.5.7. | Подбор сравнительного материала (рентгенограммы, фотографические снимки и др.) |
| 1.5.8. | Методики сопоставления рентгенограмм и фотографий головы, черепа |
| 1.5.9. | Алгоритмы графические идентификационные (АГИ) |
| 1.5.10. | Судебно-медицинское отождествление личности по костным останкам |
| 1.6. | Судебно-медицинская экспертиза реконструкции событий |
| 1.6.1. | Методика проведения |

Формы работы ординатора на практических или семинарских занятиях:

- Реферирование отдельных тем по дисциплинам.
- Подготовка тезисов, докладов для семинарских занятий.
- Обзор литературных источников.
- Индивидуальные задания, выполняемые на практических занятиях (интерпретация результатов анализов).
- Самостоятельный анализ данных дополнительных методов исследования.
- Забор необходимого материала и оформление сопроводительной документации.

5.3. Тематический план лекционного курса

| № Раздела, темы | Тема и ее краткое содержание | Часы |
|-----------------|------------------------------|------|
|-----------------|------------------------------|------|

| | | |
|----|--|---|
| 1. | Медико-криминалистические методы исследования объектов судебно-медицинской экспертизы | 2 |
| | 1.4. <i>Основные положения об исследовании объектов судебно-медицинской экспертизы, проводимой с целью их дифференциации и идентификации</i> | 2 |
| | Итого | 2 |

5.4. Тематический план семинаров

| № Раздела, темы | Тема и ее краткое содержание | Часы |
|-----------------|--|------|
| 1. | Медико-криминалистические методы исследования объектов судебно-медицинской экспертизы | 10 |
| | 1.1. <i>Медико-криминалистическое отделение и спектрографическая лаборатория бюро судебно-медицинской экспертизы</i> | 1 |
| | 1.2. <i>Фотографические методы исследования</i> | 2 |
| | 1.3. <i>Инструментальные и другие методы исследования</i> | 2 |
| | 1.4. <i>Основные положения об исследовании объектов судебно-медицинской экспертизы, проводимой с целью их дифференциации и идентификации</i> | 2 |
| | 1.5. <i>Судебно-медицинское отождествление личности</i> | 2 |
| | 1.6. <i>Судебно-медицинская экспертиза реконструкции событий</i> | 1 |
| | Итого | 10 |

5.5 Тематический план практических занятий

| № Раздела, темы | Тема и ее краткое содержание | Часы |
|-----------------|--|------|
| 1. | Медико-криминалистические методы исследования объектов судебно-медицинской экспертизы | 12 |
| | 1.1. <i>Медико-криминалистическое отделение и спектрографическая лаборатория бюро судебно-медицинской экспертизы</i> | 2 |
| | 1.2. <i>Фотографические методы исследования</i> | 2 |
| | 1.3. <i>Инструментальные и другие методы исследования</i> | 2 |
| | 1.4. <i>Основные положения об исследовании объектов судебно-медицинской экспертизы, проводимой с целью их дифференциации и идентификации</i> | 2 |
| | 1.5. <i>Судебно-медицинское отождествление личности</i> | 2 |
| | 1.6. <i>Судебно-медицинская экспертиза реконструкции событий</i> | 2 |
| | Итого | 12 |

5.6. Образовательные технологии, в том числе перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

В процессе изучения дисциплины предусматривается использование следующих образовательных технологий, методов обучения и инновационных форм учебных занятий: технологии проблемного обучения, технологий развития критического мышления, технологии коллективного способа обучения, рейтинговой технологии, интерактивных занятий.

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине: мультимедиа технологии, технологии визуализации.

Для подготовки докладов, выполнения индивидуальных заданий ординаторы используют электронный каталог библиотеки, электронные ресурсы электронных библиотечных систем «Консультант врача» и «Консультант студента».

При этом используются разнообразные технические устройства и программное обеспечение, информационные и коммуникационные технологии.

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине: презентационная графика, интерактивные информационные технологии, учебные видеофильмы.

6. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ)

6.1. Текущий контроль успеваемости на занятиях проводится в форме устного опроса, собеседования, тестирования, решения ситуационных задач, разбора клинических ситуаций, оценки усвоения практических навыков, написание и защита реферата, доклада.

6.2. Промежуточная аттестация - в форме зачета по модулю дисциплины на последнем занятии, который проводится в два этапа: тестирование и решение ситуационной задачи.

6.3. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Оценочными средствами для текущего контроля успеваемости являются: тестовые задания и ситуационные задачи.

Оценочные средства для промежуточной аттестации представлены в Приложении 1 к рабочей программе.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

7.1. Методические указания для самостоятельной работы

В процессе обучения осуществляются следующие виды самостоятельной работы:

Самостоятельная работа по изучению дисциплины во внеаудиторное время:

- Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе) с использованием учебных пособий и методических разработок кафедры, а также электронных учебных пособий;

- Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом. **На самостоятельное изучение вынесены следующие темы:**

1. Основные вопросы, решаемые при экспертизе костных останков (зубов) — видовая, расовая, половая принадлежность одному или нескольким скелетам, возраст, рост и др.

- выполнение НИР по актуальным вопросам теоретической и практической медицины с оформлением результатов в виде печатных работ и выступлений на заседаниях кафедры и научных конференциях.

- подготовка учебных схем, таблиц, слайдов, презентаций;

- работа в компьютерном классе с обучающей и/или контролирующей программой;

- работа с учебной и научной литературой;

- работа с тестами и вопросами для самопроверки;

- интерпретация результатов лабораторных методов исследования;

- участие в научно-практических конференциях, семинарах и т.п.

Контроль самостоятельного изучения тем осуществляется на практических занятиях с использованием тестовых заданий, контрольных вопросов, ситуационных задач, а также в ходе промежуточной аттестации;

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

1. Судебная медицина и судебно-медицинская экспертиза : национальное руководство / под ред. Ю. И. Пиголкина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428207.html>

То же. - Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428207.html>

2. Клевно, В. А. Определение степени тяжести вреда здоровью. Применение Правил и Медицинских критериев. Ответы на вопросы / В. А. Клевно, И. Н. Богомолова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 134 с. - (Библиотека врача-специалиста. Судебная медицина). - Текст : непосредственный.
То же. - 2013. - Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425459.html>
То же. - 2013. - Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425459.html>
3. Атлас по судебной медицине / Ю. И. Пиголкин [и др.] ; под ред. Ю. И. Пиголкина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 376 с. - Текст : непосредственный.
То же. - Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415429.html>
То же. - Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970415429.html>
4. Грицаенко, П. П. Судебная медицина : краткий курс лекций. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2013. - 195 с. - (Хочу все сдать!). - Текст : непосредственный.
5. Дифференциальная диагностика посмертного воздействия на тело человека животных подвидов домашняя собака и домашняя кошка : медицинская технология / авт. технологии: С. В. Леонов, И. В. Власюк ; М-во здравоохранения и соц. развития Рос. Федерации, Федер. гос. учреждение Рос. центр судеб.-мед. экспертизы Минздравсоцразвития России. - [Б. м.] : РИО ФГУ РЦСМЭ Минздравсоцразвития России, 2010. - 10 с. : ил. - Текст : непосредственный.
6. Ерофеев, С. В. Особенности проведения экспертиз с применением цифровой фотографии : учебно-методическое письмо для экспертов отделов экспертизы трупов, медицинской криминалистики, сотрудников оперативно-следственного аппарата, прокуроров, судей / С. В. Ерофеев, Ю. Ю. Шишкин ; М-во здравоохранения РФ, Упр. здравоохранения Иван. обл., Гос. учреждение здравоохранения Бюро судеб.-мед. экспертизы. - Иваново : [б. и.], 2002. - 16 с. : ил. - Текст : непосредственный.
7. Клевно, В. А. Судебно-медицинская экспертиза: теоретические, процессуальные, организационные и методические основы / Клевно В.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424551.html>
8. Объекты исследования биологического происхождения в системе следственных действий / Э. А. Базилян, В. В. Кучин, П. О. Ромодановский, Е. Х. Баринов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428825.html>
9. Папинян, Г. А. Судебная медицина в схемах и рисунках : учебное пособие для медицинских вузов : [гриф] УМО / Г. А. Папинян, П. О. Ромодановский. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 328 с. - Текст : непосредственный.
10. Пиголкин Ю.И., Судебная медицина. Compendium : учебное пособие / Пиголкин Ю.И., Дубровин И.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 288 с. - Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970416235.html>

11. Ромодановский П.О., Судебная медицина. Руководство к практическим занятиям : учеб. пособие / П. О. Ромодановский, Е. Х. Баринов, В. А. Спиридонов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 208 с. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432624.html>
12. Ромодановский П.О., Судебная медицина в схемах и рисунках / П.О. Ромодановский, Е.Х. Баринов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 336 с. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438206.html>
13. Ромодановский П. О., Судебно-медицинская идентификация личности по стоматологическому статусу / П. О. Ромодановский, Е. Х. Баринов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 208 с. - Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438756.html>
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438756.html>
14. Самищенко, С. С. Судебная медицина : учебник для магистров : для студентов высших учебных заведений : [гриф] МО РФ. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2013. - 471 с. - (Магистр). - Текст : непосредственный.
15. Судебная медицина: новое в науке и практике / ред. В. А. Кодин [и др.]. - Иваново : [б. и.], 2002. - 200 с. : ил. - Текст : непосредственный.
16. Судебная медицина : учебник для медицинских вузов : [гриф] УМО / В. Н. Крюков [и др.] ; под ред. В. Н. Крюкова. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Медицина, 2006. - 447 с. - (Учебная литература для студентов медицинских вузов). - Текст : непосредственный.
17. Судебная медицина. Задачи и тестовые задания : учебное пособие : для студентов, обучающихся в учреждениях высшего профессионального образования по специальностям 060101.65 "Лечебное дело", 060104.65 "Медико-профилактическое дело" и 060103.65 "Педиатрия" по дисциплине "Судебная медицина" : [гриф] / Ю. И. Пиголкин [и др.] ; под ред. Ю. И. Пиголкина ; М-во образования и науки РФ. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 600 с. - Текст : непосредственный.
То же. - Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418406.html>
То же. – 2016. - Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439494.html>
То же. – 2016. - Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970439494.html>
18. Судебная медицина : учебник : для студентов, обучающихся в учреждениях высшего профессионального образования по специальностям 060101.65 "Лечебное дело", 060104.65 "Медико-профилактическое дело" и 060103.65 "Педиатрия" по дисциплине "Судебная медицина" : [гриф] / Ю. И. Пиголкин [и др.] ; под ред. Ю. И. Пиголкина. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 496 с. - Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970421031.html>
19. Фрактологические исследования в судебной медицине : учебное пособие / Леонов С.В., Баринов Е.Х., Леонова Е.Н., Пинчук П. В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 110 с. – Текст :

электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/06-COS-2410.html>

Базы данных, архивы которых доступны с персональной регистрацией:

- *Научная электронная библиотека, Российский индекс научного цитирования;*
- *Электронный каталог ИвГМА;*
- *Электронная библиотека ИвГМА.*

Базы данных, архивы которых доступны по подписке ИвГМА

- *ЭБС Консультант студента;*
- *ЭБС Консультант врача;*
- *Scopus;*
- *Web of science;*
- *Elsevier;*
- *SpringerNature.*

Комплект лицензионного программного обеспечения

1. *Microsoft Office*
2. *Microsoft Windows*
3. *КонсультантПлюс*

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

1. Ординаторы обучаются на клинических базах: ОБУЗ «Бюро судебно-медицинской экспертизы Ивановской области», центр практической подготовки ИвГМА.

В ОБУЗ «Бюро судебно-медицинской экспертизы Ивановской области» имеются отделения: экспертизы трупов, живых лиц, судебно-химическое, судебно-биологическое, гистологический отдел и ряд других подразделений в которых проводится весь комплекс необходимых экспертных мероприятий.

В центре практической подготовки ИвГМА имеются все необходимые муляжи, фантомы для отработки необходимых практических навыков: базовой сердечно-сосудистой реанимации, остановки кровотечения, промывания желудка.

2. Помещения, предусмотренные для исследования трупов и живых лиц, а также лабораторные подразделения бюро оснащены специализированным оборудованием и медицинскими изделиями (секционные столы, инструменты прозектора, микроскопы Leica и МИКМЕД-6, автостейнер, гистопроектор, термостаты, сухожаровые шкафы, станция заливки).

3. Кафедра судебной медицины и правоповедения располагает тремя учебными комнатами общей площадью 60 кв.м., научно-исследовательской лабораторией площадью 100 кв. м., лекции читаются в конференц-зале площадью 52 кв.м. Учебные комнаты оснащены мультимедийным оборудованием, компьютерами, телевизором и видеоплеером.

Имеются тестовые задания, ситуационные задачи по всем основным разделам, предусмотренным программой ординатуры по судебно-медицинской экспертизе. Оборудование для учебных целей на кафедре судебной медицины и правоповедения: компьютер с операционной системой LINUX, лазерный принтер, ноутбук LG, мультимедиапроектор Epson, кассетный видеоплеер "Panasonic", телевизор "JVC". Набор секционных инструментов для практической отработки навыков в секционном зале.