**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**
**(РУТ (МИИТ)**

Рабочая программа дисциплины (модуля),
как компонент образовательной программы
базового высшего образования
по специальности
40.05.03 Судебная экспертиза,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

## Судебная баллистика и баллистическая экспертиза

Специальность: 40.05.03 Судебная экспертиза

Специализация: Транспортно-криминалистические экспертизы

Форма обучения: Очная

Рабочая программа дисциплины (модуля) в виде электронного документа выгружена из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 997621
Подписал: заведующий кафедрой Киселевич Игорь Валентинович
Дата: 08.06.2026

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения дисциплины является:

-формирование компетенций, необходимых обучающемуся для исполнения обязанностей по предстоящему должностному предназначению выбранного направления и задачам профессиональной деятельности.

Задачами дисциплины являются:

-изучение системы научно разработанных методов и средств, связанных с раскрытием и расследованием преступлений и других правонарушений связанных с применением огнестрельного оружия;

-приобретение знаний, умений и навыков применяемых при экспертных исследованиях огнестрельного оружия оружия, необходимых для успешного расследования и судебного рассмотрения уголовных дел.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

Перечень формируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций) в результате обучения по дисциплине (модулю):

**ПК-1** - Способен производить судебную экспертизу по уголовным, гражданским, административным делам и делам об административных правонарушениях.

Обучение по дисциплине (модулю) предполагает, что по его результатам обучающийся будет:

**Знать:**

-теоретические, процессуальные, методические и организационные основы судебной экспертизы огнестрельного оружия и патронов к нему по уголовным, гражданским, административным делам и делам об административных правонарушениях;

-процесс составления процессуальных и служебных документов;

-теоретические, методические, процессуальные и организационные основы судебной баллистической экспертизы, криминалистики при производстве судебных экспертиз и исследований в области оружиеведения.

**Уметь:**

-использовать систему справочно-информационной и справочно-аналитической документации при проведении криминалистического исследования огнестрельного оружия и патронов к нему;

-использовать возможности применения методов и средств судебных экспертных исследований для установления фактических обстоятельств

расследуемых правонарушений;

-выполнять профессиональные обязанности с учетом поставленных задач;

-составлять процессуальные и служебные документы

-использовать знания теоретических, методических, процессуальных и организационных основ судебной экспертизы, криминалистики при производстве судебных экспертиз и исследований ;

-производить судебную баллистическую экспертизу по уголовным, гражданским, административным делам и делам об административных правонарушениях.

**Владеть:**

-навыками произоводства судебных экспертиз и иссследований огнестрельного оружия и патронов к нему по уголовным, гражданским, административным делам и делам об административных правонарушениях;

-навыками консультаций субъектов правоприменительной и правоохранительной деятельности по вопросам назначения и производства судебных экспертиз.

3. Объем дисциплины (модуля).

3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 7 з.е. (252 академических часа(ов).

3.2. Объем дисциплины (модуля) в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении учебных занятий:

| Тип учебных занятий | Количество часов | | |
|---|---|---|---|
| | Всего | Семестр | |
| | | №8 | №9 |
| Контактная работа при проведении учебных занятий (всего): | 144 | 80 | 64 |
| В том числе: | | | |
| Занятия лекционного типа | 32 | 16 | 16 |
| Занятия семинарского типа | 112 | 64 | 48 |

3.3. Объем дисциплины (модуля) в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении

промежуточной аттестации составляет 108 академических часа (ов).

3.4. При обучении по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении, объем дисциплины (модуля) может быть реализован полностью в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации.

4. Содержание дисциплины (модуля).

4.1. Занятия лекционного типа.

| № п/п | Тематика лекционных занятий / краткое содержание |
|---|---|
| 1 | Предмет, объекты и задачи судебно-баллистической экспертизы.<br>Рассматриваемые вопросы:<br>- Судебная баллистика, как раздел криминалистики и криминалистического оружиеведения.<br>- Возникновение и развитие судебной баллистики.<br>- Предмет судебно-баллистической экспертизы.<br>- Объекты и задачи судебно-баллистической экспертизы.<br>- Научные и методические основы судебно-баллистической экспертизы.<br>- Осмотр транспорта на предмет обнаружения огнестрельного оружия. |
| 2 | Материальная часть стрелкового огнестрельного оружия.<br>Рассматриваемые вопросы:<br>- Основные детали и механизмы оружия.<br>- Устройство ствола. Калибр нарезного и гладкоствольного оружия.<br>- Характеристики канала ствола нарезного оружия.<br>- Назначение и виды съемных дульных устройств.<br>- Назначение и виды запирающих механизмов.<br>- Стреляющий механизм и его виды.<br>- Назначение и устройство спускового механизма.<br>- Спусковые механизмы самозарядного и автоматического оружия.<br>- Выбрасывающий механизм, его виды.<br>- Отражающий механизм.<br>- Возвратный механизм.<br>- Механизм затворной задержки.<br>- Магазин и барабан.<br>- Предохранитель и предохранительные механизмы, их виды.<br>- Прицельные приспособления, их виды.<br>- Ствольная коробка, рамка, колодка. Ложа.<br>- Детали оружия, образующие следы на гильзах и пулях.<br>- Особенности устройства и взаимодействия деталей и механизмов стрелкового огнестрельного оружия.<br>- Особенности разборки и сборки различных систем, моделей и образцов оружия. |
| 3 | Криминалистическое исследование патронов стрелкового огнестрельного оружия.<br>Рассматриваемые вопросы:<br>- Понятие боеприпаса. |

| № п/п | Тематика лекционных занятий / краткое содержание |
|---|---|
| | - Понятие патрона.<br>- Классификация патронов стрелкового огнестрельного оружия.<br>- Устройство унитарного патрона.<br>- Назначение компонентов патрона. Маркировочные обозначения.<br>- Штатный и нештатный патрон.<br>- Современные тенденции развития патронов.<br>- Исследование патронов стрелкового огнестрельного оружия.<br>- Ознакомление с материалами, поступившими на исследование.<br>- Внешний осмотр объектов.<br>- Установление вида и образца патрона, системы, модели, образца оружия, для использования при стрельбе из которого он предназначен.<br>- Установление начальной скорости, кинетической энергии, удельной кинетической энергии снаряда при выстреле. Определение исправности патрона, пригодности его для стрельбы.<br>- Оценка результатов исследования и формулирование выводов.<br>- Оформление результатов исследования. |
| 4 | Определение состояния огнестрельного оружия.<br>Рассматриваемые вопросы:<br>- Понятия исправности огнестрельного оружия, пригодности его к стрельбе или производству отдельных выстрелов.<br>- Понятие выстрела из оружия без нажатия на спусковой крючок, его причины и условия.<br>- Ознакомление с материалами, поступившими на исследование.<br>- Внешний осмотр оружия, установление системы, модели, образца оружия.<br>- Проверка взаимодействия деталей и механизмов.<br>- Проведение экспериментальной стрельбы для установления пригодности оружия к стрельбе или производству отдельных выстрелов, возможности наступления выстрела без нажатия на спусковой крючок.<br>- Разборка оружия, установление наличия и состояния его деталей.<br>- Оценка результатов исследования и формулирование выводов.<br>- Оформление результатов исследования. |
| 5 | Криминалистическое исследование ствольного газового, пневматического оружия, огнестрельного оружия ограниченного поражения.<br>Рассматриваемые вопросы:<br>- Понятие ствольного газового, пневматического, огнестрельного оружия ограниченного поражения в Федеральном Законе «Об оружии».<br>- Классификация газового ствольного оружия.<br>- Устройство стволов газового ствольного оружия.<br>- Патроны к газовому ствольному оружию.<br>- Классификация пневматического оружия.<br>- Устройство и принцип действия пневматического оружия.<br>- Виды и устройство снарядов к пневматическому оружию.<br>- Классификация огнестрельного оружия ограниченного поражения.<br>- Особенности конструкции огнестрельного оружия ограниченного поражения.<br>- Устройство патронов к нему. |
| 6 | Криминалистическое исследование самодельного огнестрельного оружия.<br>Рассматриваемые вопросы:<br>- Понятие и классификация самодельного огнестрельного оружия.<br>- Признаки огнестрельного оружия: конструктивные, энергетические характеристики снаряда, надежность.<br>- Понятие минимальной удельной кинетической энергии снаряда.<br>- Установление комплекса деталей, характерных для огнестрельного оружия.<br>- Определение диаметра канала ствола, вида и образца патрона, который может быть использован при |

| № п/п | Тематика лекционных занятий / краткое содержание |
|---|---|
| | производстве стрельбы.<br>- Установление способа изготовления.<br>- Изучение взаимодействия деталей и механизмов, обеспечивающих производство выстрела. |
| 7 | Идентификация нарезного огнестрельного оружия по следам на пулях.<br>Рассматриваемые вопросы:<br>- Понятие и принципы криминалистического отождествления огнестрельного оружия.<br>- Идентифицируемый и идентифицирующий объекты.<br>- Ствол нарезного огнестрельного оружия, как следообразующий объект.<br>- Механизм образования следов на пулях.<br>- Факторы, влияющие на отображение признаков канала ствола на пулях.<br>- Факторы, влияющие на устойчивость микрорельефа канала ствола.<br>- Общие и частные признаки канала ствола, отображающиеся на пулях.<br>- Первичные и вторичные следы.<br>- Идентификационная значимость следов на пулях.<br>- Определение системы, модели, образца оружия, из которого выстреляна пуля.<br>- Использование компьютерных технологий для решения указанной задачи.<br>- Установление степени износа канала ствола оружия по следам на пуле.<br>- Пригодность следов для идентификации.<br>- Сравнительное исследование.<br>- Оценка результатов исследования и формулирование выводов.<br>- Оформление результатов исследования. |
| 8 | Идентификация гладкоствольного огнестрельного оружия по следам на снарядах.<br>Рассматриваемые вопросы:<br>- Ствол гладкоствольного оружия как следообразующий объект.<br>- Виды снарядов (дробь, картечь, пуля).<br>- Механизм образования следов на снарядах.<br>- Общие и частные признаки.<br>- Факторы, влияющие на отображение признаков канала ствола в следах на снарядах.<br>- Методические основы отождествления гладкоствольного огнестрельного оружия по следам на снарядах.<br>- Определение вида снаряда, диаметра канала ствола, из которого он выстрелен.<br>- Пригодность следов для идентификации.<br>- Особенности идентификации гладкоствольного оружия по следам на пластмассовых снарядных контейнерах и пыжах-контейнерах. |
| 9 | Идентификация оружия по следам на гильзах.<br>Рассматриваемые вопросы:<br>- Объекты исследования.<br>- Механизм образования следов на гильзах.<br>- Общие и частные признаки.<br>- Идентификационная значимость следов деталей оружия на гильзах.<br>- Факторы, влияющие на отображение признаков деталей оружия в следах на гильзах.<br>- Внешний осмотр оружия.<br>- Определение системы, модели, образца оружия, состояния его следообразующих деталей.<br>- Установление возможности производства выстрелов из него.<br>- Сравнительное исследование.<br>- Оценка результатов исследования и формулирование выводов.<br>- Оформление результатов исследования. |
| 10 | Следы выстрела и установление обстоятельств применения огнестрельного оружия.<br>Рассматриваемые вопросы:<br>- Явления внутренней и внешней баллистики.<br>- Основные и дополнительные следы выстрела. |

| № п/п | Тематика лекционных занятий / краткое содержание |
|---|---|
| | - Выстрел в упор, близкий выстрел, дальний выстрел.<br>- Факторы, влияющие на отображение следов выстрела.<br>- Феномен Виноградова.<br>- Особенности образования следов на преградах при выстреле полиснарядом.<br>- Установление огнестрельного характера повреждения и направления выстрела.<br>- Морфологические признаки входного и выходного отверстий.<br>- Установление диаметра снаряда, причинившего повреждение.<br>- Определение угла встречи пули с преградой и положения потерпевшего относительно оружия на момент выстрела.<br>- Морфологические особенности огнестрельных повреждений на преградах из стекла, древесины, металла и пр.<br>- Установление дистанции выстрела из нарезного огнестрельного оружия.<br>- Особенности установления дистанции выстрела из гладкоствольного огнестрельного оружия по рассеиванию дроби.<br>- Значение и цель экспертного эксперимента.<br>- Условия его проведения.<br>- Определение количества выстрелов и последовательности (очередности) образования повреждений. |

## 4.2. Занятия семинарского типа.

### Лабораторные работы

| № п/п | Наименование лабораторных работ / краткое содержание |
|---|---|
| 1 | Материальная часть стрелкового огнестрельного оружия.<br>Рассматриваемые вопросы:<br>- Зарисовать схему устройства гладкоствольного охотничьего и описать принцип работы ударно-спускового механизма |
| 2 | Материальная часть стрелкового огнестрельного оружия.<br>Рассматриваемые вопросы:<br>- Зарисовать и описать устройство и взаимодействие деталей и механизмов короткоствольного огнестрельного оружия с неподвижным стволом. |
| 3 | Материальная часть стрелкового огнестрельного оружия. Контрольная экспертиза №1.<br>Рассматриваемые вопросы:<br>- Провести исследование огнестрельного оружия и решить следующие вопросы: относится ли представленный на экспертизу объект к огнестрельному оружию. Если да, то к оружию какой системы, модели и образцу относится. |
| 4 | Криминалистическое исследование патронов стрелкового огнестрельного оружия. Контрольная экспертиза №2.<br>Рассматриваемые вопросы:<br>- Провести исследование объектов и решить вопросы: относится ли представленный на исследование объект к боеприпасам. к какому виду (типу, образцу и т. п.) относятся представленные патроны, для стрельбы из какого оружия они предназначены |
| 5 | Определение состояния огнестрельного оружия.<br>Рассматриваемые вопросы:<br>- Провести эксперимент по возможности выстрела из оружия без нажатия на спусковой крючок и описать его. |
| 6 | Криминалистическое исследование самодельного огнестрельного оружия.<br>Рассматриваемые вопросы: |

| № п/п | Наименование лабораторных работ / краткое содержание |
|---|---|
| | - Описать признаки самодельного огнестрельного оружия и расчитать удельную кинетическую энергию пули, выстреленную из самодельного оружия. |
| 7 | Идентификация нарезного огнестрельного оружия по следам на пулях. Контрольная экспертиза №3.<br>Рассматриваемые вопросы:<br>- Провести исследование следов на пулях и решить вопрос: «Из одного или разных экземпляров огнестрельного оружия выстреляны пули, представленные на исследование» |
| 8 | Идентификация оружия по следам на гильзах. Контрольная экспертиза №4<br>Рассматриваемые вопросы:<br>- Провести исследование следов деталей огнестрельного оружия на гильзах и решить вопрос: «В одном или разных экземплярах огнестрельного оружия стреляны гильзы, представленные на исследование». |
| 9 | Следы выстрела и установление обстоятельств применения огнестрельного оружия.<br>Рассматриваемые вопросы:<br>- Осмотреть учебное место происшествия.<br>- Обнаружить пули, гильзы и объекты со следами выстрела.<br>- Провести их фотосъемку и описать в протоколе осмотра.<br>- Провести предварительное исследование. |

## Практические занятия

| № п/п | Тематика практических занятий/краткое содержание |
|---|---|
| 1 | Предмет, объекты и задачи судебно-баллистической экспертизы.<br>Рассматриваемые вопросы:<br>- Возникновение и исторические этапы развития стрелкового огнестрельного оружия.<br>- История становления и развития судебной баллистики и судебно-баллистической экспертизы.<br>- Судебная баллистика как составная часть криминалистической техники. Задачи судебной баллистики, ее связь с другими разделами криминалистической техники, естественными и техническими науками.<br>- Понятие и задачи судебно-баллистической экспертизы.<br>- Объекты и предмет судебно-баллистической экспертизы |
| 2 | Материальная часть стрелкового огнестрельного оружия.<br>Рассматриваемые вопросы:<br>- Понятие огнестрельного оружия.<br>- Классификация стрелкового огнестрельного оружия.<br>- Основные детали и механизмы стрелкового огнестрельного оружия. |
| 3 | Материальная часть стрелкового огнестрельного оружия.<br>Рассматриваемые вопросы:<br>- Изучить устройство ствола гладкоствольного охотничьих ружей. Понятие калибра.<br>- Изучить систему запирания гладкоствольного охотничьего и спортивного оружия.<br>- Изучить ударно-спусковой механизм и его виды.<br>- Изучить устройство деталей и механизмов одноствольных и двуствольных гладкоствольных охотничьих ружей с внешним расположением курков.<br>- Изучить устройство деталей и механизмов одноствольных и двуствольных гладкоствольных охотничьих ружей с внутренним расположением курков. |
| 4 | Материальная часть стрелкового огнестрельного оружия.<br>Рассматриваемые вопросы:<br>- Изучить устройство нарезного ствола, его основные характеристики.<br>- Изучить выбрасывающий и отражающий механизмы.<br>- Изучить предохранители и предохранительные механизмы, их виды. |

| № п/п | Тематика практических занятий/краткое содержание |
|---|---|
| | - Изучить устройство деталей и механизмов револьвера «Наган» обр. 1895 г.<br>- Изучить устройство деталей и механизмов винтовки Мосина обр. 1891 г. |
| 5 | Материальная часть стрелкового огнестрельного оружия.Устройство и взаимодействие деталей и механизмов короткоствольного огнестрельного оружия с неподвижным стволом.<br>Рассматриваемые вопросы:<br>- Изучить запирающие механизмы нарезного оружия с неподвижным стволом.<br>- Изучить устройство деталей и механизмов пистолета ПМ, его следообразующие детали.<br>- Изучить устройство деталей и механизмов пистолета Вальтер мод ПП, ППК, его следообразующие детали.<br>- Изучить устройство деталей и механизмов пистолета конструкции Марголина, его следообразующие детали.<br>- Изучить устройство деталей и механизмов пистолета Берета обр. 1934г., его следообразующие детали.<br>- Изучить устройство деталей и механизмов пистолета Браунинг обр. 1910г., его следообразующие детали.<br>- Изучить разобщающий механизм.<br>- Изучить механизм затворной задержки. |
| 6 | Материальная часть стрелкового огнестрельного оружия. Устройство и взаимодействие деталей и механизмов короткоствольного огнестрельного оружия с подвижным стволом.<br>Рассматриваемые вопросы:<br>- Изучить запирающие механизмы нарезного оружия с подвижным стволом.<br>- Изучить устройство деталей и механизмов пистолета конструкции Токарева (ТТ), его следообразующие детали. |
| 7 | Материальная часть стрелкового огнестрельного оружия.<br>Рассматриваемые вопросы:<br>- Изучить устройство деталей и механизмов автомата системы Калашникова. |
| 8 | Криминалистическое исследование патронов стрелкового огнестрельного оружия.<br>Рассматриваемые вопросы:<br>- Основные исторические этапы развития патронов к стрелковому огнестрельному оружию.<br>- Понятие боеприпаса и патрона стрелкового огнестрельного оружия.<br>- Классификация патронов стрелкового огнестрельного оружия.<br>- Устройство патронов к стрелковому оружию. |
| 9 | Криминалистическое исследование патронов стрелкового огнестрельного оружия.<br>Рассматриваемые вопросы:<br>- Осмотреть патроны и установить их конструктивные особенности: форму гильзы, вид пули, форму ее головной части, цвет покрытия поверхностей гильзы и пули, способ крепления пули и гильзы, вид приспособления для экстракции, маркировочные обозначения на торце донной части гильзы.<br>- Произвести линейные измерения (с точностью до 0,1 мм) патронов и их частей (компонентов): длину патрона и гильзы, диаметр корпуса и дульца гильзы, диаметр ведущей части пули.<br>- По справочным данным установить вид и образец патронов.<br>- Используя справочные данные установить систему, модель, образец оружия, для которых данные патроны являются штатными.<br>- В рабочих тетрадях описать конструктивные особенности патронов в виде фрагмента заключения эксперта.<br>- Указать вид и образец патронов, систему, модель, образец оружия, для которых они предназначены. |
| 10 | Определение состояния огнестрельного оружия.<br>Рассматриваемые вопросы:<br>- Методика установления системы, модели и образца стрелкового оружия. |

| № п/п | Тематика практических занятий/краткое содержание |
|---|---|
| | - Понятие исправности оружия (технической и криминалистической) и пригодности его к стрельбе (полной или частичной).<br>- Методика экспертного решения указанных диагностических задач. |
| 11 | Определение состояния огнестрельного оружия<br>Рассматриваемые вопросы:<br>- Основные причины и условия выстрела из оружия без нажатия на спусковой крючок.<br>- Методика экспертного решения указанной диагностической задачи. |
| 12 | Криминалистическое исследование ствольного газового, пневматического оружия, огнестрельного оружия ограниченного поражения.<br>Рассматриваемые вопросы:<br>- Изучить понятие и классификацию газового и пневматического оружия.<br>- Изучить особенности устройства и взаимодействие деталей и механизмов газового оружия и огнестрельного оружия ограниченного поражения.<br>- Изучить особенности устройства и взаимодействие деталей и механизмов пневматического оружия |
| 13 | Криминалистическое исследование самодельного огнестрельного оружия.<br>Рассматриваемые вопросы:<br>- Изучить классификацию самодельного огнестрельного оружия.<br>- Изучить признаки огнестрельного оружия: конструктивные, энергетические характеристики снаряда, надежность.<br>- Изучить методику криминалистического исследование самодельного огнестрельного оружия. |
| 14 | Идентификация нарезного огнестрельного оружия по следам на пулях.<br>Рассматриваемые вопросы:<br>- Механизм образования следов оружия на пулях, выстрелянных из нарезного оружия.<br>- Факторы, влияющие на процесс следообразования на выстрелянных пулях.<br>- Признаки канала ствола нарезного оружия в следах на пулях. |
| 15 | Идентификация оружия по следам на гильзах<br>Рассматриваемые вопросы:<br>- Механизм образования следов оружия на стрелянных гильзах.<br>- Признаки системы оружия в следах на гильзах.<br>- Методика установления групповой принадлежности нарезного ог-нестрельного оружия по следам на стреляных гильзах. |
| 16 | Следы выстрела и установление обстоятельств применения огнестрельного оружия.<br>Рассматриваемые вопросы:<br>- Явления внутренней и внешней баллистики.<br>- Основные и дополнительные следы выстрела.<br>- Выстрел в упор, близкий выстрел, дальний выстрел.<br>- Факторы, влияющие на отображение следов выстрела.<br>- Установление огнестрельного характера повреждения и направления выстрела.<br>- Определение угла встречи пули с преградой и положения потерпевшего относительно оружия на момент выстрела. |

## 4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

| № п/п | Вид самостоятельной работы |
|---|---|
| 1 | Работа с лекционным материалом, литературой, нормативными и правовыми актами. |
| 2 | Подготовка к практическим занятиям. |
| 3 | Самостоятельное изучение тем дисциплины (модуля). |

| | |
|---|---|
| 4 | Выполнение курсовой работы. |
| 5 | Подготовка к промежуточной аттестации. |
| 6 | Подготовка к текущему контролю. |

4.4. Примерный перечень тем курсовых работ

1. История развития ручного огнестрельного оружия.

2. Судебная баллистика и ее значение в следственной практике.

3.Возможности комплексной судебно-баллистической экспертизы.

4. Криминалистическое исследование пневматического оружия.

5. Криминалистическое исследование ствольного газового оружия.

6. Предпосылки возникновения судебно-баллистической экспертизы.

7. Проблемы судебно-баллистического исследования огнестрельного оружия для определения его исправности и пригодности для стрельбы.

8. Основные исторические этапы развития патронов к стрелковому огнестрельному оружию.

9. Проблемы исследования переделанного пневматического оружия.

10.Правовые основы судебно-баллистического исследования.

11. Сравнительный анализ понятий огнестрельного оружия, указанных в нормативно-правовых актах.

12. Классификация и устройство патронов к огнестрельному оружию.

13. Принципы действия системы автоматики ручного огнестрельного оружия основанной на отдаче затвора.

14. Принципы действия системы автоматики ручного огнестрельного оружия основанной на отдаче ствола и затвора.

15. Принципы действия системы автоматики ручного огнестрельного оружия, основанные на использовании давления пороховых газов, отводимых из канала ствола.

16. Системы запирания гладкоствольных охотничьих ружей.

17. Виды и принципы действия запирающих механизмов стрелкового огнестрельного оружия.

18. Причины и условия выстрела из оружия без нажатия на спусковой крючок.

19. Основные исторические этапы развития патронов к стрелковому огнестрельному оружию.

20. Современное автоматическое оружие.

21.Эволюция автомата Калашникова.

22. Оружие скрытого ношения.

23. Проблемы исследования травматического оружия.

24.Ситуалогическая экспертиза по следам выстрела.

25. Механизм образования следов деталей оружия на гильзах.

26. Возможности судебно-баллистической экспертизы по определению количества выстрелов и очередности образования повреждений.

27. Понятие исправности огнестрельного оружия, пригодности его к стрельбе или производству отдельных выстрелов.

28. Возможности судебно-баллистической экспертизы по установлению дистанции выстрела из гладкоствольного оружия по рассеиванию дроби.

29. Использование автоматизированных баллистических идентификационных систем при производстве судебно-баллистических экспертиз.

30. Конструктивные особенности самодельного огнестрельного оружия.

5. Перечень изданий, которые рекомендуется использовать при освоении дисциплины (модуля).

| № п/п | Библиографическое описание | Место доступа |
|---|---|---|
| 1 | Хмыз, А. И. Судебная баллистика и судебно-баллистическая экспертиза. Методика преподавания : учебник для вузов / А. И. Хмыз. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 210 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14509-0. | Образовательная платформа Юрайт [сайт]. —URL: https://urait.ru/bcode/567875 (дата обращения: 08.06.2026) — Текст : электронный |
| 2 | Бирюков, В. В. Криминалистическое оружиеведение : учебник для вузов / В. В. Бирюков, А. А. Беляков ; под общей редакцией В. В. Бирюкова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 241 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17816-6. | Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL https://urait.ru/bcode/586128 (дата обращения: 08.06.2026. — Текст : электронный |
| 3 | Эксархопуло, А. А. Криминалистическая техника : учебник и практикум для вузов / А. А. Эксархопуло. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 297 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18195-1. | Образовательная платформа Юрайт [сайт]. —URL https://urait.ru/bcode/561402 (дата обращения: 08.06.2026). — Текст : электронный |
| 4 | Поспеев, К. Ю. Огневая подготовка сотрудников правоохранительных органов : учебник для вузов / К. Ю. Поспеев, Н. В. Астафьев. — 2-е изд. — Москва : | Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: |

| | | |
|---|---|---|
| | Издательство Юрайт, 2025. — 206 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12779-9. | https://urait.ru/bcode/567003 (дата обращения: 08.06..2026). — Текст : электронный |

6. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, которые могут использоваться при освоении дисциплины (модуля).

СПС «Консультант Плюс» - http://www.consultant.ru/

http://www.kodeks.ru – Электронный фонд нормативно-технической и нормативно-правовой информации Консорциума «Кодекс»;

http://www.garant.ru «Гарант» (справочно-правовая система)

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, необходимого для освоения дисциплины (модуля).

Электронная информационно-образовательная среда РУТ (МИИТ), доступная из личного кабинета обучающегося или преподавателя на сайте http://miit.ru

Microsoft Windows,

Microsoft Office,

Интернет-браузер.

8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, оснащённые наборами демонстрационного оборудования.

Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Помещение для самостоятельной работы, оснащённое компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Компьютерный класс.

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 8 семестре.

Курсовая работа в 9 семестре.

Экзамен в 9 семестре.

10. Оценочные материалы.

Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации, разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом РУТ (МИИТ).

Авторы:

доцент, доцент, к.н. кафедры «Криминалистика и судебная экспертиза» В.А. Жаворонков

Согласовано:

Заведующий кафедрой КиСЭ И.В. Киселевич

Председатель учебно-методической комиссии Е.Н. Рудакова