

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))



Рабочая программа дисциплины (модуля),
как компонент образовательной программы
высшего образования - программы специалитета
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: 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: 629740
Подписал: И.о. заведующего кафедрой Дёмин Константин
Евгеньевич
Дата: 01.09.2021

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения учебной дисциплины «Судебная баллистика и баллистическая экспертиза» 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, 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):

ОПК-7 - Способен использовать знания теоретических, методических, процессуальных и организационных основ судебной экспертизы, криминалистики при производстве судебных экспертиз и исследований ;

ПК-8 - Способен производить обучение и консультирование сотрудников правоохранительных органов и субъектов правоприменительной деятельности по вопросам назначения и производства судебных экспертиз, а также возможностям применения криминалистических средств и методов в установлении фактических обстоятельств расследуемого правонарушения;

ПК-9 - Способен производить обучение сотрудников судебно-экспертных учреждений приемам работы с материальной обстановкой мест происшествий и методикам производства судебных экспертиз.

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

Знать:

методику криминалистического исследования огнестрельного оружия и патронов к нему

Уметь:

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

Владеть:

навыками производства судебных экспертиз и исследований огнестрельного оружия и патронов к нему

3. Объем дисциплины (модуля).

3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 9 з.е. (324 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	
		№9	№10
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	178	108	70
В том числе:			
Занятия лекционного типа	38	18	20
Занятия семинарского типа	140	90	50

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 146 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	<p>Предмет, объекты и задачи судебно-баллистической экспертизы: Судебная баллистика, как раздел криминалистики и криминалистического оружиеведения. Возникновение и развитие судебной баллистики. Предмет судебно-баллистической экспертизы. Объекты и задачи судебно-баллистической экспертизы. Научные и методические основы судебно-баллистической экспертизы. Осмотр транспорта на предмет обнаружения огнестрельного оружия.</p>
2	<p>Материальная часть стрелкового огнестрельного оружия: Основные детали и механизмы оружия. Устройство ствола. Калибр нарезного и гладкоствольного оружия. Характеристики канала ствола нарезного оружия. Назначение и виды съемных дульных устройств. Назначение и виды запирающих механизмов. Стреляющий механизм и его виды. Назначение и устройство спускового механизма. Спусковые механизмы самозарядного и автоматического оружия. Выбрасывающий механизм, его виды. Отражающий механизм. Возвратный механизм. Механизм затворной задержки. Магазин и барабан. Предохранитель и предохранительные механизмы, их виды. Прицельные приспособления, их виды. Ствольная коробка, рамка, колодка. Ложа. Детали оружия, образующие следы на гильзах и пулях. Особенности устройства и взаимодействия деталей и механизмов стрелкового огнестрельного оружия. Особенности разборки и сборки различных систем, моделей и образцов оружия.</p>
3	<p>Криминалистическое исследование патронов стрелкового огнестрельного оружия: Понятие боеприпаса. Понятие патрона. Классификация патронов стрелкового огнестрельного оружия. Устройство унитарного патрона. Назначение компонентов патрона. Маркировочные обозначения. Штатный и нештатный патрон. Современные тенденции развития патронов. Исследование патронов стрелкового огнестрельного оружия. Ознакомление с материалами, поступившими на исследование. Внешний осмотр объектов. Установление вида и образца патрона, системы, модели, образца оружия, для использования при стрельбе из которого он предназначен.. Установление начальной скорости, кинетической энергии, удельной кинетической энергии снаряда при выстреле. Определение исправности патрона, пригодности его для стрельбы. Оценка результатов исследования и формулирование выводов. Оформление результатов исследования.</p>
4	<p>Определение состояния огнестрельного оружия: Понятия исправности огнестрельного оружия, пригодности его к стрельбе или производству отдельных выстрелов. Понятие выстрела из оружия без нажатия на спусковой крючок, его причины и условия. Ознакомление с материалами, поступившими на исследование. Внешний осмотр оружия, установление системы, модели, образца оружия. Проверка взаимодействия деталей и механизмов. Проведение экспериментальной стрельбы для установления пригодности оружия к стрельбе или производству отдельных выстрелов, возможности наступления выстрела без нажатия на спусковой крючок. Разборка оружия, установление наличия и состояния его деталей. Оценка результатов исследования и формулирование выводов. Оформление результатов исследования</p>
5	<p>Криминалистическое исследование ствольного газового, пневматического оружия, огнестрельного оружия ограниченного поражения: Понятие ствольного газового, пневматического, огнестрельного оружия ограниченного поражения в Федеральном Законе «Об оружии». Классификация газового ствольного оружия. Устройство стволов газового ствольного оружия. Патроны к газовому ствольному оружию. Классификация пневматического оружия. Устройство и принцип действия пневматического оружия. Виды и устройство снарядов к пневматическому оружию. Классификация огнестрельного оружия ограниченного поражения. Особенности конструкции огнестрельного оружия ограниченного поражения. Устройство патронов к нему.</p>
6	<p>Криминалистическое исследование самодельного огнестрельного оружия:</p>

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
	<p>Понятие и классификация самодельного огнестрельного оружия. Признаки огнестрельного оружия: конструктивные, энергетические характеристики снаряда, надежность. Понятие минимальной удельной кинетической энергии снаряда. Установление комплекса деталей, характерных для огнестрельного оружия. Определение диаметра канала ствола, вида и образца патрона, который может быть использован при производстве стрельбы. Установление способа изготовления. Изучение взаимодействия деталей и механизмов, обеспечивающих производство выстрела.</p>
7	<p>Идентификация нарезного огнестрельного оружия по следам на пулях: Понятие и принципы криминалистического отождествления огнестрельного оружия. Идентифицируемый и идентифицирующий объекты. Ствол нарезного огнестрельного оружия, как следообразующий объект. Механизм образования следов на пулях. Факторы, влияющие на отображение признаков канала ствола на пулях. Факторы, влияющие на устойчивость микрорельефа канала ствола. Общие и частные признаки канала ствола, отображающиеся на пулях. Первичные и вторичные следы. Идентификационная значимость следов на пулях. Определение системы, модели, образца оружия, из которого выстреляна пуля. Использование компьютерных технологий для решения указанной задачи. Установление степени износа канала ствола оружия по следам на пуле. Пригодность следов для идентификации. Сравнительное исследование. Оценка результатов исследования и формулирование выводов. Оформление результатов исследования.</p>
8	<p>Идентификация гладкоствольного огнестрельного оружия по следам на снарядах: Ствол гладкоствольного оружия как следообразующий объект. Виды снарядов (дробь, картечь, пуля). Механизм образования следов на снарядах. Общие и частные признаки. Факторы, влияющие на отображение признаков канала ствола в следах на снарядах. Методические основы отождествления гладкоствольного огнестрельного оружия по следам на снарядах. Определение вида снаряда, диаметра канала ствола, из которого он выстрелен. Пригодность следов для идентификации. Особенности идентификации гладкоствольного оружия по следам на пластмассовых снарядных контейнерах и пыжах-контейнерах</p>
9	<p>Идентификация оружия по следам на гильзах: Объекты исследования. Механизм образования следов на гильзах. Общие и частные признаки. Идентификационная значимость следов деталей оружия на гильзах. Факторы, влияющие на отображение признаков деталей оружия в следах на гильзах. Внешний осмотр оружия. Определение системы, модели, образца оружия, состояния его следообразующих деталей. Установление возможности производства выстрелов из него. Сравнительное исследование. Оценка результатов исследования и формулирование выводов. Оформление результатов исследования.</p>
10	<p>Следы выстрела и установление обстоятельств применения огнестрельного оружия: Явления внутренней и внешней баллистики. Основные и дополнительные следы выстрела. Выстрел в упор, близкий выстрел, дальний выстрел. Факторы, влияющие на отображение следов выстрела. Феномен Виноградова. Особенности образования следов на преградах при выстреле полиснарядом. Установление огнестрельного характера повреждения и направления выстрела. Морфологические признаки входного и выходного отверстий. Установление диаметра снаряда, причинившего повреждение. Определение угла встречи пули с преградой и положения потерпевшего относительно оружия на момент выстрела. Морфологические особенности огнестрельных повреждений на преградах из стекла, древесины, металла и пр. Установление дистанции выстрела из нарезного огнестрельного оружия. Особенности установления дистанции выстрела из гладкоствольного огнестрельного оружия по рассеиванию дроби. Значение и цель экспертного эксперимента. Условия его проведения. Определение количества выстрелов и последовательности (очередности) образования повреждений.</p>

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	<p>1.</p> <p>Практическое задание № 1 Пистолет Макарова (ПМ). Дать характеристику ручному огнестрельному оружию по следующим позициям: вид и калибр оружия; его классификация по целевому назначению; принцип действия автоматики; вид запирающего механизма; вид ударного и спускового механизмов; механизм удаления гильз; предохранители, сигнальные и прицельные приспособления. Пистолет «Браунинг» обр.1935 г. Дать характеристику огнестрельному оружию по следующим позициям: вид и калибр оружия; его классификация по целевому назначению; принцип действия автоматики; вид запирающего механизма; вид ударного и спускового механизмов; механизм удаления гильз; предохранители, сигнальные и прицельные приспособления.</p> <p>2.</p> <p>Практическое задание № 2 Двуствольное гладкоствольное охотничье ружьё с внешним расположением курков. Дать характеристику оружию по следующим позициям: вид и калибр оружия; его классификация по целевому назначению; вид запирающего механизма; вид ударного и спускового механизмов; механизм удаления гильз; предохранители, сигнальные и прицельные приспособления. Одноствольное гладкоствольное охотничье ружьё с внутренним расположением курков. Дать характеристику оружию по следующим позициям: вид и калибр оружия; его классификация по целевому назначению; вид запирающего механизма; вид ударного и спускового механизмов; механизм удаления гильз; предохранители, сигнальные и прицельные приспособления.</p> <p>3.</p> <p>Практическое задание № 3 Одноствольное гладкоствольное охотничье ружьё с внешним расположением курков. Дать характеристику оружию по следующим позициям: вид и калибр оружия; его классификация по целевому назначению; вид запирающего механизма; вид ударного и спускового механизмов; механизм удаления гильз; предохранители, сигнальные и прицельные приспособления. Длинноствольное комбинированное охотничье ружьё мод. «ИЖ-94». Дать характеристику огнестрельному оружию по следующим позициям: вид и калибр оружия; его классификация по целевому назначению; вид запирающего механизма; вид ударного и спускового механизмов; механизм удаления гильз; предохранители, сигнальные и прицельные приспособления.</p> <p>4.</p> <p>Практическое задание № 4 Длинноствольное охотничье ружьё мод. «ТОЗ-34ЕР». Дать характеристику огнестрельному оружию по следующим позициям: вид и калибр оружия; его классификация по целевому назначению; вид запирающего механизма; вид ударного и спускового механизмов; механизм удаления гильз; предохранители, сигнальные и прицельные приспособления. Револьвер обр.1895 г. «Наган». Дать характеристику огнестрельному оружию по следующим позициям: вид и калибр оружия; его классификация по целевому назначению; вид запирающего механизма; вид ударного и спускового механизмов; механизм удаления гильз; предохранители, сигнальные и прицельные приспособления.</p> <p>5.</p> <p>Практическое задание № 5 Винтовка Мосина обр. 1891г. Дать характеристику огнестрельному оружию по следующим позициям: вид и калибр оружия; его классификация по целевому назначению; вид запирающего механизма; вид ударного и спускового механизмов; механизм удаления гильз; предохранители, сигнальные и прицельные приспособления. Пистолет «Беретта» обр.1925 г. Дать характеристику огнестрельному оружию по следующим позициям: вид и калибр оружия; его классификация по целевому назначению; принцип действия автоматики; вид запирающего механизма; вид ударного и спускового механизмов; механизм удаления гильз; предохранители, сигнальные и прицельные приспособления</p>

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
	<p>6. Практическое задание № 6 Охотничий карабин мод. «ТОЗ-17». Дать характеристику огнестрельному оружию по следующим позициям: вид и калибр оружия; его классификация по целевому назначению; вид запирающего механизма; вид ударного и спускового механизмов; механизм удаления гильз; предохранители, сигнальные и прицельные приспособления. Пистолет «Вальтер» мод. ППК. Дать характеристику огнестрельному оружию по следующим позициям: вид и калибр оружия; его классификация по целевому назначению; принцип действия автоматики; вид запирающего механизма; вид ударного и спускового механизмов; механизм удаления гильз; предохранители, сигнальные и прицельные приспособления.</p> <p>7. Практическое задание № 7 Автомат системы Калашникова мод. «АКМ». Дать характеристику огнестрельному оружию по следующим позициям: вид и калибр оружия; его классификация по целевому назначению; принцип действия автоматики; вид запирающего механизма; вид ударного и спускового механизмов; механизм удаления гильз; предохранители, сигнальные и прицельные приспособления. Автомат системы Калашникова мод. «АКСУ». Дать характеристику огнестрельному оружию по следующим позициям: вид и калибр оружия; его классификация по целевому назначению; принцип действия автоматики; вид запирающего механизма; вид ударного и спускового механизмов; механизм удаления гильз; предохранители, сигнальные и прицельные приспособления.</p> <p>8. Практическое задание № 8 Пневматический пистолет мод. «MP-654K». Дать характеристику пневматическому оружию по следующим позициям: вид и калибр оружия; его классификация по целевому назначению; принцип действия; стреляющий механизм; спусковой механизм; вид запирающего механизма; механизм удаления гильз; предохранители, сигнальные и прицельные приспособления. Пистолет «Вальтер» мод. ПП. Дать характеристику огнестрельному оружию по следующим позициям: вид и калибр оружия; его классификация по целевому назначению; принцип действия автоматики; вид запирающего механизма; вид ударного и спускового механизмов; механизм удаления гильз; предохранители, сигнальные и прицельные приспособления.</p> <p>9. Практическое задание № 9 Пистолет «Вальтер» мод. 1938 г. (П-38). Дать характеристику огнестрельному оружию по следующим позициям: вид и калибр оружия; его классификация по целевому назначению; принцип действия автоматики; вид запирающего механизма; вид ударного и спускового механизмов; механизм удаления гильз; предохранители, сигнальные и прицельные приспособления. Газовый пистолет «ИЖ-79». Дать характеристику огнестрельному оружию по следующим позициям: вид и калибр оружия; его классификация по целевому назначению; принцип действия автоматики; вид запирающего механизма; вид ударного и спускового механизмов; механизм удаления гильз; предохранители, сигнальные и прицельные приспособления.</p> <p>10. Практическое задание № 10 Газовый револьвер мод. «UMAREX». Дать характеристику оружию по следующим позициям: вид и калибр оружия; его классификация по целевому назначению; вид запирающего механизма; вид ударного и спускового механизмов; механизм удаления гильз; предохранители, сигнальные и прицельные приспособления. Пистолет «РСА». Дать характеристику огнестрельному оружию по следующим позициям: вид и калибр оружия; его классификация по целевому назначению; принцип действия автоматики; вид запирающего механизма; вид ударного и спускового механизмов; механизм удаления гильз;</p>

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
	предохранители, сигнальные и прицельные приспособления.

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Подготовка презентаций
2	Выполнение курсовой работы.
3	Подготовка к промежуточной аттестации.
4	Подготовка к текущему контролю.

4.4. Примерный перечень тем курсовых работ

1. Возникновение и развитие судебной баллистики и судебно-баллистической экспертизы.
2. Использование современных достижений науки и техники в исследовании оружия, боеприпасов и следов их применения.
3. Возможности использования компьютерной техники при производстве криминалистических исследований оружия, боеприпасов и следов их применения.
4. История возникновения и развития стрелкового огнестрельного оружия.
5. История возникновения и развития замаскированного оружия.
6. Оружие специального назначения.
7. Современное пневматическое оружие.
8. Понятие и классификация огнестрельного оружия.
9. Основные тенденции развития огнестрельного оружия.
10. Диагностические исследования огнестрельного оружия.
11. Понятие и классификация боеприпасов.
12. Современные тенденции развития боеприпасов.
13. Диагностические исследования боеприпасов.
14. Методика идентификации гладкоствольного огнестрельного оружия по следам на снарядах.
15. Особенности идентификации оружия по следам на деформированных снарядах и их фрагментах.
16. Особенности исследования для установления относимости гильзы и

пули к одному патрону.

17. Особенности установления расстояния выстрела из гладкоствольного огнестрельного оружия по рассеиванию дроби.

18. Современные возможности установления расстояния выстрела.

19. Криминалистическое исследование оружия, боеприпасов и следов их применения.

20. Криминалистическое исследование следов оружия на деформированных снарядах.

21. Понятие и классификация патронов ручного стрелкового огнестрельного оружия.

22. Ручное стрелковое огнестрельное оружие как объект судебно-баллистической экспертизы.

23. Особенности методики криминалистического исследования самодельных стреляющих устройств.

24. Современные боеприпасы для гладкоствольных и нарезных охотничьих ружей.

25. Снаряжение патронов в домашних условиях и самостоятельное изготовление боеприпасов.

26. Самодельное (непромышленного изготовления) огнестрельное оружие. Понятие и классификация.

27. Револьверы и их криминалистическое исследование.

28. Онтология судебно-баллистической экспертизы.

29. Сигнальные устройства, сигнальные пистолеты, револьверы и их криминалистическое исследование.

30. Пневматическое, гидропневматическое, газовое, газобаллонное оружие для подводной охоты и их криминалистическое исследование.

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	ХОЛОДНОЕ И МЕТАТЕЛЬНОЕ ОРУЖИЕ Кирилл Владимирович Ярмак, Виталий Валентинович Бушуев, Михаил Александрович Четвергов [и др.] Книга 2017	
2	Хмыз, А. И. Судебная баллистика и судебно-баллистическая экспертиза. Методика преподавания : учебное пособие для вузов / А. И. Хмыз. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 210 с. — (Высшее	URL: https://urait.ru/bcode/477772 (дата обращения: 08.10.2021).

	образование). — ISBN 978-5-534-14509-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — Книга	
3	Бирюков, В. В. Криминалистическое оружиеведение : учебное пособие для вузов / В. В. Бирюков, А. А. Беляков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 222 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06247-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. —	URL: https://urait.ru/bcode/473441 (дата обращения: 08.10.2021).

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

Интернет сайты:

http://www.gaudeamus.omskcity.com/PDF_library_humanitarian.html)

<http://ido.rudn.ru/lectures/624/>)

http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2015/Karnaukhov_6.pdf

<http://www.consultant.ru>

<http://www.kodeks.ru>

<http://www.garant.ru>

http://www.businesspravo.ru/Docum/DocumShow_DocumID_147231.html

<http://www.lawmix.ru/zkrf/6644>

<http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=EXP;n=451572>

<http://www.rg.ru/2001/06/05/sudeks-dok.html>

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,

СПС «Консультант Плюс»

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.

Помещение для выполнения курсовых работ.

Компьютерный класс.

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 9 семестре.

Курсовая работа в 10 семестре.

Экзамен в 10 семестре.

10. Оценочные материалы.

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

Авторы:

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

И.В. Киселевич

Согласовано:

и.о. заведующего кафедрой КиСЭ
Председатель учебно-методической
комиссии

К.Е. Дёмин

М.Ю. Филиппова