

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)

Криминалистическое исследование веществ, материалов и изделий

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: 994296
Подписал: заведующий кафедрой Опальский Александр
Павлович
Дата: 27.05.2022

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения дисциплины является освоение студентами теоретических основ криминалистического исследования веществ, материалов и изделий из них и криминалистического материаловедения как элементов фундаментальной подготовки будущих специалистов-криминалистов и судебных экспертов. Она позволяет сформировать у студентов глубокие теоретические знания, устойчивые практические умения и навыки, необходимые для собирания и предварительного исследования веществ, материалов и изделий, и создает основу для последующего изучения методик различных судебных экспертиз.

Задачи дисциплины:

- получение сведений о целевом назначении, технологии производства и классификации веществ и материалов;
- изучение тактики работы с веществами и материалами на местах происшествий, методов, приемов и технических средств для их собирания, методик предварительного исследования;
- получение сведений о задачах и возможностях экспертного исследования веществ материалов и изделий, используемых при этом методах и оборудовании;
- изучение основ взаимодействия сотрудников экспертно-криминалистических подразделений органов внутренних дел с сотрудниками следственных и оперативных подразделений по подготовке материалов для назначения криминалистической экспертизы веществ, материалов и изделий, организации использования криминалистически значимой информации, полученной в результате их предварительного и экспертного исследования, в раскрытии и расследовании преступлений.

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-3 - Способен производить исследования вещной обстановки мест происшествий в целях обнаружения, фиксации, изъятия материальных следов правонарушения, а также их предварительного исследования;

ПК-5 - Способен участвовать в качестве специалиста в оперативно-розыскных мероприятиях;

ПК-6 - Способен участвовать в качестве специалиста в гражданском и арбитражном судопроизводстве и производстве по делам об административных правонарушениях;

ПК-7 - Способен организовывать работу малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач;

ПК-12 - Способен производить судебную экспертизу в сфере функционирования транспортного комплекса;

ПК-13 - Способен производить исследования по специфичным заданиям правоохранительных органов и других субъектов правоприменительной деятельности.

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

Знать:

- научные основы криминалистического исследования веществ, материалов и изделий;
- технологии производства, классификации и основные свойства традиционных объектов криминалистической экспертизы веществ, материалов и изделий;
- методы и технические средства обнаружения, фиксации, изъятия, упаковки и сохранения веществ и материалов при производстве следственных действий;
- методики предварительного исследования, применяемые при исследовании различных классов веществ, материалов и изделий в полевых условиях, используемое при этом оборудование и технические средства;
- задачи и возможности экспертного исследования веществ, материалов и изделий, достоинства и недостатка основных методов этих исследований;

Уметь:

- умело и профессионально собирать (обнаруживать, фиксировать и изымать) следы, образованные веществами, материалами и изделиями, в т.ч. в виде микрообъектов, при проведении следственных действий;
- грамотно применять технические средства и современные методики при проведении предварительных исследований веществ, материалов и изделий;
- документально оформлять проделанную работу: составлять справки, ориентировки, информационно-поисковые карточки, фрагменты протоколов следственных действий и других материалов, необходимых для выполнения должностных обязанностей;

- взаимодействовать с сотрудниками оперативных, следственных органов по анализу результатов предварительных исследований, выдвижению следственных версий, постановке вопросов при назначении экспертиз веществ, материалов и изделий;

Владеть:

- навыками использования информационно-справочной литературы по различным видам материальных следов, образованных веществами, материалами и изделиями;

- специальной терминологией, используемой в криминалистическом материаловедении.

3. Объем дисциплины (модуля).

3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 8 з.е. (288 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 | |
| | | №6 | №7 |
| Контактная работа при проведении учебных занятий (всего): | 148 | 90 | 58 |
| В том числе: | | | |
| Занятия лекционного типа | 38 | 30 | 8 |
| Занятия семинарского типа | 110 | 60 | 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 140 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>Тема 1. Вещества, материалы и изделия из них – носители розыскной и доказательственной криминалистически значимой информации. Использование микрообъектов в раскрытии и расследовании преступлений .</p> <p>Криминалистическое исследование веществ, материалов и изделий (КИВМИ) как составная часть комплексного криминалистического исследования материальных носителей оперативной, розыскной и доказательственной информации. Основы и история развития криминалистического материаловедения и криминалистического исследования веществ, материалов и изделий. Цели и методология КИВМИ. Задачи КИВМИ: обнаружение, диагностика, идентификация, установление факта и механизма контактного взаимодействия.</p> <p>Объекты и субъекты КИВМИ. Классификации веществ, материалов и изделий из них. Основные сведения о веществах, материалах. Классификация криминалистических экспертиз веществ, материалов и изделий.</p> <p>Понятие и классификации микрообъектов, особенности их собирания. Значение микрообъектов в раскрытии и расследовании преступлений.</p> |
| 2 | <p>Тема 2. Приемы, методы и технические средства собирания и предварительного исследования веществ, материалов и изделий.</p> <p>Тактика работы со следами на месте происшествия, содержащем микрообъекты. Классификация и специфические свойства микрообъектов. Условия эффективного использования микрообъектов в качестве источников криминалистически значимой информации.</p> <p>Основные правила, соблюдаемые при собирании микрообъектов. Приемы, методы и технические средства собирания веществ, материалов и изделий в ходе проведения следственных и судебных действий. Методы сохранения веществ и материалов в зависимости от их природы и агрегатного состояния.</p> <p>Научные основы и методика предварительного исследования веществ, материалов и изделий на местах происшествий. Цели, задачи, последовательность, методы и основные технические средства, используемые при предварительном исследовании ВМИ. Оформление хода и результатов предварительного исследования ВМИ.</p> |
| 3 | <p>Тема 3. Криминалистическое исследование наркотических средств и сильнодействующих веществ. Понятие наркотических средств. Медицинский, юридический и социальный аспекты данного понятия. Классификации наркотических средств. Наркотические средства растительного происхождения. Виды наркотических средств, изготавливаемых из конопли, мака, коки, псилоцибинсодержащих грибов.</p> <p>Наркотически активное начало наркотиков растительного происхождения. Способы их кустарного получения и органолептические характеристики. Наркотические средства, полученные промышленным способом и их органолептические характеристики.</p> <p>Полусинтетические наркотические средства: ацелированный опий, героин, дионин, ЛСД, эфедрон, первитин.</p> |

| № п/п | Тематика лекционных занятий / краткое содержание |
|----------|---|
| | <p>Синтетические наркотические средства кустарного изготовления: фенамин, метамфетамин, фенциклидин, МДА, МДЕА и др. Синтетические лекарственные наркотические средства: промедол, фентанил, и др. Сырье, технологические особенности их получения и органолептические характеристики.</p> <p>Сильнодействующие вещества, их классификация по степени воздействия на нервную систему человека и органолептические характеристики.</p> <p>Особенности обнаружения, фиксации и изъятия следов наркотических средств и сильнодействующих веществ. Время сохранности и сроки доставки указанных объектов в экспертные учреждения.</p> <p>Цели, задачи, стадии, методы, технические средства и методика предварительных исследований наркотических средств и сильнодействующих веществ.</p> <p>Цели, задачи и возможности экспертных исследований наркотических средств и сильнодействующих веществ.</p> |
| 4 | <p>Тема 4. Криминалистическое исследование волокнистых материалов и изделий из них.</p> <p>Волокнистые материалы, как объекты криминалистической экспертизы веществ, материалов и изделий. Классификация текстильных волокон. Натуральные волокна растительного и животного происхождения, их морфологические особенности. Технология получения и морфологические особенности искусственных и синтетических волокон. Технология изготовления изделий из волокнистых материалов и способы их крашения.</p> <p>Особенности обнаружения, фиксации и изъятия единичных текстильных волокон. Методы и технические средства, используемые при их сборании.</p> <p>Цели, задачи, стадии предварительного исследования текстильных волокон; методы, используемые при этом: органолептические и измерительные, исследование морфологии и ультрафиолетовой люминесценции, проба на растворимость. Предварительное исследование пряжи, нитей, тканей и изделий из них. Органолептические характеристики и признаки, используемые при этом.</p> <p>Цели, задачи и возможности экспертного исследования волокнистых материалов и изделий из них.</p> |
| 5 | <p>Тема 5. Криминалистическое исследование лакокрасочных материалов, покрытий и окрашенных предметов.</p> <p>Состав, классификация и способы нанесения лакокрасочных материалов. Технологические процессы получения лакокрасочных покрытий автотранспортных средств, предметов бытового назначения и строительных конструкций.</p> <p>Классификация следов лакокрасочных покрытий. Особенности собирания следов лакокрасочных материалов и покрытий.</p> <p>Задачи и стадии предварительного исследования лакокрасочных материалов, покрытий и окрашенных предметов: установление принадлежности частиц лакокрасочного покрытия к строительным, бытовым или ЛКП транспортных средств. Установление способа нанесения лакокрасочного покрытия на транспортное средство. Установление факта подкраски и перекраски транспортного средства. Установление типа и марки транспортного средства, от которого отделились частицы лакокрасочного покрытия. Установление факта и механизма контактного взаимодействия транспортного средства с человеком и другим транспортным средством.</p> <p>Предварительное исследование лакокрасочных покрытий по делам, связанным со взломом преград. Признаки ЛКП, используемые в ходе их предварительного исследования.</p> <p>Цели, задачи и возможности экспертного исследования лакокрасочных материалов, покрытий и окрашенных предметов.</p> |
| 6 | <p>Тема 6. Криминалистическое исследование нефтепродуктов и горюче-смазочных материалов.</p> <p>Понятие, классификация, способы получения и физико-химические свойства углеводородов.</p> <p>Основные технологические этапы переработки нефти. Перегонка и крекинг нефти.</p> <p>Классификация и ассортимент нефтепродуктов и горюче-смазочных материалов (НП и ГСМ).</p> <p>Классификация и основные характеристики топлив различного вида. Моторные масла, их группы</p> |

| № п/п | Тематика лекционных занятий / краткое содержание |
|----------|---|
| | <p>эксплуатации и классы вязкости. Трансмиссионные масла и присадки, используемые для них. Обнаружение, фиксация и изъятие нефтепродуктов и горюче-смазочных материалов. Основные методы и технические средства, используемые при этом. Изъятие следов НП и ГСМ вместе с объектом-носителем, отдельно от объекта-носителя; правила, соблюдаемые при этом. Правила отбора образцов жидких НП и ГСМ, находящихся в емкостях.</p> <p>Предварительное исследование НП и ГСМ: цели, задачи, последовательность, методы и технические средства, используемые при этом. Признаки (органолептические характеристики и физические свойства основных типов НП и ГСМ - фазовое состояние, цвет, запах, вязкость, испаряемость, характеристики люминесценции под действием УФ-лучей), используемые в ходе их предварительного исследования.</p> <p>Цели, задачи и возможности экспертного исследования НП и ГСМ.</p> |
| 7 | <p>Тема 7. Криминалистическое исследование объектов почвенного происхождения.</p> <p>Понятие, классификация и основные свойства почв. Признаки происхождения, строение и состав почв. Классификация почв. Почвенные компоненты геологического, биологического и антропогенного происхождения. Морфологические признаки почв.</p> <p>Собирание почвенных наслоений: методы обнаружения, фиксации почвенных наслоений, правила их описания в протоколе осмотра места происшествия; методы изъятия следов. Особенности отбора образцов почвы для сравнительного исследования на различных участках местности.</p> <p>Цель, задачи, методы, технические средства и стадии предварительного исследования почвенных наслоений. Микроскопический анализ, как метод установления природы изучаемых объектов: почв, почвенно-техногенных объектов, эксплуатационных наслоений, строительных материалов.</p> <p>Признаки почвенных наслоений, используемые в ходе их предварительного исследования.</p> <p>Определение группы почв по результатам исследования морфологического состава.</p> <p>Задачи и возможности экспертного криминалистического исследования почв.</p> |
| 8 | <p>Тема 8. Криминалистическое исследование металлов, сплавов и изделий из них. Экспертиза восстановления измененных и уничтоженных маркировочных обозначений.</p> <p>Понятия, технология получения и классификации металлов и сплавов. Методы изготовления изделий из металлов и сплавов. Особенности собирания следов металлов и сплавов на местах происшествий.</p> <p>Цель, задачи, методы, технические средства и стадии предварительного исследования металлов, сплавов и изделий из них. Признаки металлов, сплавов и изделий из них, используемые в ходе их предварительного исследования.</p> <p>Задачи и возможности экспертного исследования металлов, сплавов и изделий из них.</p> <p>Цель и задачи криминалистической экспертизы восстановления измененных и уничтоженных маркировочных обозначений. Способы нанесения и удаления маркировочных обозначений.</p> <p>Методы восстановления рельефных изображений на изделиях из металлов: химический и электрохимический методы, методы магнитной суспензии и рентгенографический. Восстановление удаленных изображений на изделиях из полимеров и дерева.</p> <p>Методика проведения экспертизы по восстановлению удаленных рельефных изображений: предварительное исследование, подготовка поверхности, восстановление, фиксация и оформление результатов исследования.</p> |
| 9 | <p>Тема 9. Криминалистическое исследование стекла и изделий из него.</p> <p>Понятие стекла; основные компоненты, входящие в его состав. Технологические этапы изготовления стекла. Методы "лодочного", "безлодочного вертикального вытягивания" и "флоат-способ", как наиболее распространенные методы получения листового стекла.</p> <p>Классификация стекол по составу и назначению. Основные виды травмобезопасных стекол, их морфологические особенности и свойства. Технологические особенности получения и морфологические признаки фарных рассеивателей, тарного стекла и других стеклянных изделий.</p> |

| № п/п | Тематика лекционных занятий / краткое содержание |
|----------|---|
| | <p>Пороки стекла.</p> <p>Методы и технические средства, используемые при обнаружении, фиксации и изъятии осколков и микроосколков стекла.</p> <p>Цели, задачи, этапы, основные методы и технические средства, используемые при предварительном исследовании стекла и изделий из него; определение аморфности структуры, хрупкости и неорганической природы обнаруженных частиц. Схема предварительного исследования стекла: микроскопический анализ, определение наличия и характера люминесценции, возбужденной УФ-лучами. Признаки фрагментов стеклоизделий, используемые в ходе их предварительного исследования.</p> <p>Цели, задачи и возможности экспертного исследования стекла и изделий из него.</p> |
| 10 | <p>Тема 10. Криминалистическое исследование продуктов выстрела и взрыва.</p> <p>Понятие взрывного устройства и взрывчатого вещества. Горение и детонация как формы взрывчатого превращения. Классификация взрывчатых веществ. Иницирующие взрывчатые вещества: свойства, способы получения, основные представители (азид свинца, гремучая ртуть и пр.). Способы получения и свойства самодельных взрывчатых веществ.</p> <p>Бризантные взрывчатые вещества: тротил, тетрил, ТЭН, аммониты, аммоналы и пр., способы их получения, свойства и признаки.</p> <p>Классификация метательных взрывчатых веществ. Состав и свойства дымных порохов.</p> <p>Классификация бездымных порохов: пироксилиновые пороха, баллиститы и кордиты.</p> <p>Морфологические особенности дымных и бездымных порохов. Классификация, состав и свойства пиротехнических составов и смесей.</p> <p>Собирание продуктов выстрела и взрыва. Основные признаки производства взрыва: бризантное, фугасное, термическое и вторичное осколочное действие. Обнаружение, фиксация и изъятие продуктов взрыва. Особенности изъятия следов взрывчатых веществ с различных объектов.</p> <p>Способы изъятия следов выстрела с оружия, предметов обстановки, с тела и одежды подозреваемого в производстве выстрела.</p> <p>Цель, задачи, методы, технические средства и стадии предварительного исследования продуктов выстрела и взрыва: установление физического состояния исследуемых следов, цвета, формы, размера частиц, однородности состава, способности вещества к горению при поджигании.</p> <p>Установление вида пороха: микроскопические исследования, проба на вспышку, воздействие горячей водой, реакция с дефиниламином. Признаки взрывчатых веществ, продуктов выстрела и взрыва, используемые в ходе их предварительного исследования.</p> <p>Задачи и возможности экспертного исследования продуктов выстрела и взрыва.</p> |
| 11 | <p>Тема 11. Криминалистическое исследование спиртосодержащих жидкостей.</p> <p>Этиловые спирты: классификация и технология получения. Понятие и классификация спиртосодержащих жидкостей. Спиртосодержащие жидкости домашней выработки: брага, самогон, чача. Классификация и способы изготовления вин, водок и коньяков. Методы их фальсификации.</p> <p>Методы обнаружения, фиксации, и изъятия спиртосодержащих жидкостей. Последовательность и методы предварительного исследования спиртосодержащих жидкостей: браг, самогонов, чачи, вин, коньяков. Способы определения наличия и содержания этилового спирта, наличия сивушных масел и дрожжевых грибов в спиртосодержащих жидкостях домашней выработки. Признаки спиртосодержащих жидкостей, используемые в ходе их предварительного исследования.</p> <p>Задачи и возможности экспертных исследований спиртосодержащих жидкостей.</p> |
| 12 | <p>Тема 12. Криминалистическое исследование пластмасс, резин и изделий из них.</p> <p>Криминалистическое исследование пластмасс, резин и изделий из них. Состав и классификация данных материалов. Понятие изделий кабельной промышленности.</p> <p>Особенности обнаружения, фиксации, изъятия и упаковки частиц пластмасс и резины.</p> |

| № п/п | Тематика лекционных занятий / краткое содержание |
|----------|---|
| | Последовательность, методы и методики их предварительного исследования. Признаки пластмасс, резин и изделий из них, используемые в ходе их предварительного исследования. Цели, задачи и возможности экспертного исследования пластмасс, резин и изделий из них. |
| 13 | Тема 13. Криминалистическое исследование строительных материалов и изделий. Криминалистическое исследование строительных материалов и изделий. Состав и классификация данных материалов. Особенности обнаружения, фиксации, изъятия и упаковки частиц строительных материалов. Последовательность, методы и методики их предварительного исследования. Признаки строительных материалов, используемые в ходе их предварительного исследования. Цели, задачи и возможности экспертного исследования. |
| 14 | Тема 14. Криминалистическое исследование парфюмерно-косметических средств.. Криминалистическое исследование парфюмерных и косметических средств. Состав и классификация данных средств. Особенности обнаружения, фиксации, изъятия и упаковки парфюмерно-косметических материалов и их следов. Последовательность, методы и методики их предварительного исследования. Признаки парфюмерных и косметических средств, используемые в ходе их предварительного исследования. Цели, задачи и возможности экспертного исследования. |

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

| № п/п | Тематика практических занятий/краткое содержание |
|----------|---|
| 1 | Тема 1. Вещества, материалы и изделия из них – носители розыскной и доказательственной криминалистически значимой информации. Использование микрообъектов в раскрытии и расследовании преступлений. 1.1. Семинарское занятие. Вещества, материалы и изделия из них – носители розыскной и доказательственной криминалистически значимой информации. 1.2. Семинарское занятие. Использование микрообъектов в раскрытии и расследовании преступлений. |
| 2 | Тема 2. Приемы, методы и технические средства собирания и предварительного исследования веществ, материалов и изделий. 2.1. Семинарское занятие. Приемы, методы и технические средства собирания и предварительного исследования веществ, материалов и изделий. |
| 3 | Тема 3. Криминалистическое исследование наркотических средств и сильнодействующих веществ. 3.1. Семинарское занятие. Криминалистическая характеристика наркотических средств и сильнодействующих веществ. 3.2. Семинарское занятие. Собирание и предварительное исследование наркотических средств и сильнодействующих веществ. |
| 4 | Тема 4. Криминалистическое исследование волокнистых материалов и изделий из них. 4.1. Семинарское занятие. Криминалистическая характеристика волокнистых материалов и изделий из них. 4.2. Практическое занятие. Обнаружение, фиксация и изъятие следов, образованных волокнистыми |

| № п/п | Тематика практических занятий/краткое содержание |
|----------|---|
| | материалами и изделиями из них. 4.3. Практическое занятие. Предварительное исследование следов, образованных волокнистыми материалами и изделиями из них. |
| 5 | Тема 5. Криминалистическое исследование лакокрасочных материалов, покрытий и окрашенных предметов. 5.1. Семинарское занятие. Криминалистическая характеристика ЛКМ-ЛКП-ОП. Собираение и предварительное исследование ЛКМ-ЛКП-ОП и их следов. 5.2. Практическое занятие. Предварительное исследование следов, образованных ЛКМ-ЛКП-ОП. Микроскопическое исследование криминалистических объектов и микроскопические измерения линейных размеров микрообъектов. |
| 6 | Тема 6. Криминалистическое исследование нефтепродуктов и горюче-смазочных материалов. 6.1. Семинарское занятие. Криминалистическая характеристика нефтепродуктов и горюче-смазочных материалов (НП и ГСМ). Особенности собираня и предварительного исследования НП и ГСМ и их следов. 6.2. Практическое занятие. Предварительное исследование НП и ГСМ. |
| 7 | Тема 7. Криминалистическое исследование объектов почвенного происхождения. 7.1. Семинарское занятие. Криминалистическая характеристика почвенный наслоений. Собираение и предварительное исследование почвенных наслоений и образцов почвы. 7.2. Практическое занятие. Предварительное исследование почвенных наслоений. |
| 8 | Тема 8. Криминалистическое исследование металлов, сплавов и изделий из них. Экспертиза восстановления измененных и уничтоженных маркировочных обозначений. 8.1. Семинарское занятие. Криминалистическая характеристика металлов, сплавов и изделий из них. Их собираня и предварительное исследование 8.2. Практическое занятие. Предварительное исследование металлов и сплавов. 8.3. Семинарское занятие. Экспертиза восстановления измененных и уничтоженных маркировочных обозначений. |
| 9 | Тема 9. Криминалистическое исследование стекла и изделий из него . 9.1. Семинарское занятие. Криминалистическая характеристика стекла и изделий из него. Собираение и предварительное исследование фрагментов стеклянных изделий. 9.2. Практическое занятие. Предварительное исследование фрагментов стеклянных изделий. |
| 10 | Тема 10. Криминалистическое исследование продуктов выстрела и взрыва. 10.1. Криминалистическая характеристика взрывчатых веществ, продуктов выстрела и взрыва. Их собираня и предварительное исследование. 10.2. Практическое занятие. Предварительное исследование продуктов выстрела и взрыва. |
| 11 | Тема 11. Криминалистическое исследование спиртосодержащих жидкостей. 11.1. Семинарское занятие. Криминалистическая характеристика спиртосодержащих жидкостей. Их собираня и предварительное исследование 11.2. Практическое занятие. Предварительное исследование спиртосодержащих жидкостей. |
| 12 | Тема 12. Криминалистическое исследование пластмасс, резин и изделий из них. 12.1. Семинарское занятие. Криминалистическая характеристика пластмасс, резин и изделий из них. Собираение и предварительное исследование пластмасс, резин, изделий из них и их следов. 12.2. Практическое занятие. Предварительное исследование пластмасс, резин и изделий из них. |

| № п/п | Тематика практических занятий/краткое содержание |
|-------|--|
| 13 | Тема 13. Криминалистическое исследование строительных материалов и изделий. 13.1. Семинарское занятие. Криминалистическая характеристика строительных материалов и изделий. Их собирание и предварительное исследование. 13.2. Практическое занятие. Предварительное исследование строительных материалов и изделий. |
| 14 | Тема 14. Криминалистическое исследование парфюмерно-косметических средств. 14.1. Семинарское занятие. Криминалистическая характеристика парфюмерно-косметических средств. Их собирание и предварительное исследование. 14.2. Практическое занятие. Предварительное исследование парфюмерно-косметических средств. |

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

| № п/п | Вид самостоятельной работы |
|-------|---|
| 1 | Самостоятельное изучение тем дисциплины (модуля). |
| 2 | Выполнение курсовой работы. |
| 3 | Подготовка к промежуточной аттестации. |
| 4 | Подготовка к текущему контролю. |

4.4. Примерный перечень тем курсовых работ

1. Криминалистическое исследование веществ, материалов и изделий. История развития криминалистического материаловедения и криминалистического исследования веществ, материалов и изделий.

2. Криминалистическое материаловедение: понятие, методологическая основа и процессы, изучаемые им.

3. Области знаний, объединяемые криминалистическим материаловедением. Связь классического и криминалистического материаловедения.

4. Криминалистическое исследование веществ, материалов и изделий как составная часть комплексного криминалистического исследования материальных носителей оперативной, розыскной и доказательственной информации.

5. Типовые задачи КИВМИ: обнаружение, диагностика, идентификация, установление факта и механизма контактного взаимодействия.

6. Основные свойства элементов вещной обстановки как предметов объективной реальности и предметов познания в криминалистических материаловедческих исследованиях.

7. Материаловедческие диагностические исследования в некоторых традиционных криминалистических экспертизах.

8. Методические основы решения собственных диагностических задач в КЭВМИ.

9. Сущность, общая характеристика, основные понятия и термины криминалистической материаловедческой экспертной идентификации. Структура объектов идентификации в КИВМИ.

10. Методические особенности материаловедческой криминалистической идентификации.

11. Общеметодическая схема криминалистического идентификационного материаловедческого исследования.

12. Типы физической структуры отдельных элементов вещной обстановки.

13. Основные варианты установления индивидуально конкретного тождества по результатам криминалистических материаловедческих исследований.

14. Установление факта контактного взаимодействия (ФКВ) как самостоятельная задача судебной экспертизы.

15. Судебная экспертиза веществ, материалов и изделий и криминалистическая экспертиза веществ, материалов и изделий: соотношение понятий.

16. Использование микрообъектов веществ и материалов в раскрытии и расследовании преступлений.

17. Следы НП и ГСМ как источники розыскной и доказательственной криминалистически значимой информации.

18. Следы НС и ПВ как источники розыскной и доказательственной криминалистически значимой информации.

19. Следы НП и ГСМ как источники розыскной и доказательственной криминалистически значимой информации.

20. Следы спиртосодержащих жидкостей как источники розыскной и доказательственной криминалистически значимой информации.

21. Почвенные наслоения как источники розыскной и доказательственной криминалистически значимой информации.

22. Следы, образованные металлами и сплавами как источники розыскной и доказательственной криминалистически значимой информации.

23. Следы лакокрасочных материалов, покрытий и окрашенных предметов как источники розыскной и доказательственной криминалистически значимой информации.

24. Фрагменты изделий из стекла и керамики как источники розыскной и доказательственной криминалистически значимой информации.

25. Следы взрывчатых веществ и продуктов взрыва как источники розыскной и доказательственной криминалистически значимой информации.

26. Продукты выстрела как источники розыскной и доказательственной криминалистически значимой информации.

27. Следы парфюмерии и косметики как источники розыскной и доказательственной криминалистически значимой информации.

28. Фрагменты строительных изделий как источники розыскной и доказательственной криминалистически значимой информации.

29. Фрагменты резины и пластмасс как источники розыскной и доказательственной криминалистически значимой информации.

27. Фрагменты резины и пластмасс как источники розыскной и доказательственной криминалистически значимой информации.

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

| № п / п | Библиогра фическое описание | Место доступа |
|------------------|---|--|
| 1 | Хрусталева, В. Н. Теоретичес кие, процессуал ьные, методическ ие и организац онные основы судебной экспертизы : учебно- методическ ое пособие по учебной дисциплине «Теория судебной экспертизы | https://rut- miit.ru/content/%D1%81%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B6%D0%B8%D0%BC%D0%BE%D0%B5.pdf?id_vf=2457137 |

| | | |
|---|--|--|
| | » / В.Н. Хрусталева. – Москва : Юридический институт МИИТ, 2019. – 264 с. | |
| 2 | Хрусталева, В. Н. Теория судебной экспертизы : учебное пособие / В.Н. Хрусталева. – Москва : КНОРУС, 2021. – 212 с. – (Бакалавриат и специалитет). - ISBN 978-5-406-07897-6. | URL: https://book.ru/book/938394 |

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

СПС «Консультант Плюс»

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

- Microsoft Windows,
- Microsoft Office,
- Интернет-браузер,
- Программное обеспечение к микроскопам Levenhuk DTX-30

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.

Криминалистическая лаборатория № 6305а

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 6 семестре.

Курсовая работа в 7 семестре.

Экзамен в 7 семестре.

10. Оценочные материалы.

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

Авторы:

профессор, профессор, д.н. кафедры
«Криминалистика и судебная
экспертиза»

В.Н. Хрусталев

Согласовано:

Заведующий кафедрой КиСЭ

А.П. Опальский

Председатель учебно-методической
комиссии

М.Ю. Филиппова