

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: 629740
Подписал: И.о. заведующего кафедрой Дёмин Константин
Евгеньевич
Дата: 01.09.2021

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Криминалистическое исследование веществ, материалов и изделий из них (далее — КИВМИ) — одна из наиболее динамично развивающихся отраслей криминалистической техники. Разрабатываемые в ее рамках методы, приемы и технические средства собирания, предварительного и экспертного исследования веществ, материалов и изделий из них (далее — ВМИ) широко используются в раскрытии и расследовании широкого круга преступлений, в том числе тяжких. Поэтому знания основ КИВМИ должны быть обязательным элементом профессиональной подготовки судебных экспертов независимо от формы их подготовки: ученической в судебно-экспертных учреждениях по принципу наставничества либо академической в образовательных учреждениях высшего образования, готовящих специалистов по специальности «Судебная экспертиза».

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 40.05.03 (Судебная экспертиза), утвержденным Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 августа 2020 г. № 1136, и образовательным стандартом высшего образования по специальности 40.05.03 Судебная экспертиза), утвержденным Приказом РУТ (МИИТ) от 10 марта 2021 г. № 179а, выпускники, освоившие программу специалитета по этой специальности, готовятся по пяти специализациям: криминалистические экспертизы; экспертизы веществ, материалов и изделий; инженерные экспертизы; речеведческие экспертизы; экономические экспертизы. Представители первых трех специализаций, которым наряду с производством судебных экспертиз предстоит участвовать в качестве специалистов в следственных действиях и производить собирание и предварительное исследование различных материальных следов в обстановке мест происшествий, должны быть готовы не только квалифицированно выполнять эту работу в отношении следов ВМИ, которые присутствуют на каждом без исключения месте происшествия, зачастую в виде микрообъектов, и являются ценными носителями розыскной и доказательственной информации о его обстоятельствах. Они также должны быть способны оказывать консультативную помощь оперативному работнику и следователю в наилучшем использовании результатов предварительного и экспертного исследования веществ, материалов и изделий в оперативной и розыскной деятельности. Они должны быть в состоянии помочь следователю в выдвижении следственных версий, учитывающих результаты предварительного исследования ВМИ, в сборе данных и подготовке

материалов для назначения криминалистических экспертиз веществ, материалов и изделий (далее — КЭВМИ), формулировании вопросов эксперту, определении оптимальной последовательности выполнения различных криминалистических и других судебных экспертиз, мест их проведения. Их помощь следователю должна заключаться и в грамотной оценке результатов КЭВМИ и использовании их при составлении обвинительного заключения.

Кроме того, экспертам, профессионально подготовленным к производству традиционных криминалистических экспертиз: трасологических, дактилоскопических, баллистических, холодного и метательного оружия, почерковедческих, портретных и технико-криминалистических экспертиз документов, все чаще приходится принимать участие в производстве комплексных экспертиз совместно с экспертами-криминалистами материаловедцами. Знания в области смежных экспертиз, необходимые для оценки научной обоснованности методов исследования, примененных другими экспертами, и значимости полученных при этом результатов для решения общей задачи являются залогом успеха комплексной экспертизы. Выполнить вышеуказанные функции сотрудники судебно-экспертных организаций без соответствующей теоретической и практической подготовки будут не в состоянии.

С учетом изложенного целями преподавания курса «Криминалистическое исследование веществ, материалов и изделий» являются:

- получение обучаемыми знаний научных основ КИВМИ, криминалистических характеристик веществ и материалов — объектов КЭВМИ;
- выработка у студентов умений собирания (обнаружения, фиксации и изъятия) и предварительного исследования следов, образованных различными веществами, материалами и изделиями;
- получение знаний о возможностях соответствующих экспертиз, особенностей подготовки материалов для их назначения. Сведения о методиках экспертного исследования веществ, материалов и изделий в рамках данной учебной дисциплины даются лишь в том минимальном объеме, который необходим для понимания соответствующих требований к их собиранию и предварительному исследованию.

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-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:

специфику проведения исследований по специфичным заданиям правоохранительных органов и других субъектов правоприменительной деятельности

Уметь:

проводить исследование материальных следов, образованных веществами, материалами и изделиями;

Владеть:

навыками использования знаний о специфике

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):	150	88	62
В том числе:			
Занятия лекционного типа	22	14	8
Занятия семинарского типа	128	74	54

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 138 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>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>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>

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
	<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>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. 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> <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>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 собирании.</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>Криминалистическое исследование лакокрасочных материалов, покрытий и окрашенных предметов. 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</p>

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
	<p>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>Криминалистическое исследование нефтепродуктов и горюче-смазочных материалов. Понятие, классификация, способы получения и физико-химические свойства углеводородов. Основные технологические этапы переработки нефти. Перегонка и крекинг нефти. Классификация и ассортимент нефтепродуктов и горюче-смазочных материалов (НП и ГСМ). Классификация и основные характеристики топлив различного вида. Моторные масла, их группы 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>Криминалистическое исследование объектов почвенного происхождения. 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. 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>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>

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
	<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>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> <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>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. 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. 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>Криминалистическое исследование спиртосодержащих жидкостей</p> <p>Этиловые спирты: классификация и технология получения. Понятие и классификация спиртосодержащих жидкостей. Спиртосодержащие жидкости домашней выработки: брага, самогон,</p>

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
	<p>чача. Классификация и способы изготовления вин, водок и коньяков. Методы их фальсификации. Методы обнаружения, фиксации, и изъятия спиртосодержащих жидкостей. Последовательность и методы предварительного исследования спирто-держащих 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 спиртосо-держащих жидкостей, используемые в ходе их предварительного исследования. Задачи и возможности экспертных исследований спиртосодержащих жидкостей.</p>
12	<p>Криминалистическое исследование пластмасс, резин и изделий из них. Криминалистическое исследование пластмасс, резин и изделий из них. Состав и классификация данных материалов. Понятие изделий кабельной промышленности. Особенности обнаружения, фиксации, изъятия и упаковки частиц пластмасс и резины. 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.</p>
13	<p>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.</p>
14	<p>Криминалис-тическое 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.</p>

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических 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>1.1. Семинарское занятие. Вещества, материалы и изделия из них – носители розыскной и доказательственной криминалистически значимой информации.</p> <p>1.2. Семинарское занятие. Использование 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>2.1. Семинарское занятие. Приемы, методы и технические средства собирания и предварительного исследования веществ, материалов и изделий.</p>
3	Тема 3. Криминалистическое исследование наркотических средств и

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
	<p>сильнодействующих веществ.</p> <p>3.1. Семинарское занятие. Криминалистическая характеристика наркотических средств и сильнодействующих веществ.</p> <p>3.2. Семинарское занятие. Собираение и предварительное исследование наркотических средств и сильнодействующих веществ.</p>
4	<p>Тема 4. Криминалистическое исследование волокнистых материалов и изделий из них.</p> <p>4.1. Семинарское занятие. Криминалистическая характеристика волокнистых материалов и изделий из них, их собираение и предварительное исследование.</p> <p>4.2. Практическое занятие. Обнаружение, фиксация и изъятие следов, образованных волокнистыми материалами и изделиями из них.</p> <p>4.3. Практическое занятие. Предварительное исследование следов, образованных волокнистыми материалами и изделиями из них.</p>
5	<p>Тема 5. Криминалистическое исследование лакокрасочных материалов, покрытий и окрашенных предметов.</p> <p>5.1. Семинарское занятие. Криминалистическая характеристика ЛКМ-ЛКП-ОП. Собираение и предварительное исследование ЛКМ-ЛКП-ОП и их следов.</p> <p>5.2. Практическое занятие. Предварительное исследование следов, образованных ЛКМ-ЛКП-ОП.</p>
6	<p>Тема 6. Криминалистическое исследование нефтепродуктов и горюче-смазочных материалов.</p> <p>6.1. Семинарское занятие. Криминалистическая характеристика нефтепродуктов и горюче-смазочных материалов (НП и ГСМ). Особенности собираения и предварительного исследования НП и ГСМ и их следов.</p> <p>6.2. Практическое занятие. Предварительное исследование НП и ГСМ.</p>
7	<p>Тема 7. Криминалистическое исследование объектов почвенного происхождения.</p> <p>7.1. Семинарское занятие. Криминалистическая характеристика почвенный наслоений. Собираение и предварительное исследование почвенных наслоений и образцов почвы.</p> <p>7.2. Практическое занятие. Предварительное исследование почвенных наслоений.</p>
8	<p>Тема 8. Криминалистическое исследование металлов, сплавов и изделий из них. Экспертиза восстановления измененных и уничтоженных маркировочных обозначений.</p> <p>8.1. Семинарское занятие. Криминалистическая характеристика металлов, сплавов и изделий из них. Их собираение и предварительное исследование</p> <p>8.2. Практическое занятие. Предварительное исследование металлов и сплавов.</p> <p>8.3. Семинарское занятие. Экспертиза восстановления измененных и уничтоженных маркировочных обозначений.</p>
9	<p>Тема 9. Криминалистическое исследование стекла и изделий из него.</p> <p>9.1. Семинарское занятие. Криминалистическая характеристика стекла и изделий из него. Собираение и предварительное исследование фрагментов стеклянных изделий.</p> <p>9.2. Практическое занятие. Предварительное исследование фрагментов стеклянных изделий.</p>
10	<p>Тема 10. Криминалистическое исследование продуктов выстрела и взрыва.</p> <p>10.1. Криминалистическая характеристика взрывчатых веществ, продуктов выстрела и взрыва. Их собираение и предварительное исследование.</p> <p>10.2. Практическое занятие. Предварительное исследование продуктов выстрела и взрыва.</p>
11	<p>Тема 11. Криминалистическое исследование спиртосодержащих жидкостей.</p> <p>11.1. Семинарское занятие. Криминалистическая характеристика спиртосодержащих жидкостей. Их собираение и предварительное исследование</p> <p>11.2. Практическое занятие. Предварительное исследование спиртосодержащих жидкостей.</p>

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

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Работа с лекционным материалом и литературой
2	Выполнение курсовой работы.
3	Подготовка к промежуточной аттестации.
4	Подготовка к текущему контролю.

4.4. Примерный перечень тем курсовых работ

1. История развития криминалистического исследования веществ, материалов и изделий из них и криминалистического материаловедения.

2. Роль профессора В.С. Митричева в становлении криминалистических материаловедческих исследований и развитии науки криминалистики.

3. Научные основы криминалистического исследования веществ, материалов и изделий из них и криминалистического материаловедения.

4. КИВМИ как составная часть комплексного криминалистического исследования материальных носителей ориентирующей и доказательственной информации.

5. Место КИВМИ в структуре криминалистической техники. Классификация криминалистических экспертиз.

6. Система задач КИВМИ.

7. Подготовка сотрудников ОВД, производящих собираение и предварительное исследование веществ, материалов и изделий.

8. Использование микрообъектов как носителей информации, полученной по результатам криминалистических материаловедческих исследований, в раскрытии и расследовании преступлений.

9. Современное состояние и проблемы создания программного обеспечения КИВМИ.

10. Значение криминалистического исследования веществ, материалов и изделий для расследования и раскрытия преступлений.

11. Объекты исследования и задачи, решаемые экспертизой веществ, материалов и изделий.

12. Приемы, методы и технические средства поиска, обнаружения, фиксации и изъятия веществ и материалов.

13. Предварительное исследование веществ, материалов и изделий на местах происшествий; этапы, методы и технические средства предварительных исследований.

14. Классификация наркотических средств и психотропных веществ, их собирание.

15. Предварительное исследование наркотических средств и психотропных веществ: методика и современные возможности.

16. Современные возможности криминалистической экспертизы наркотических средств и психотропных веществ.

17. Состав и классификация лакокрасочных материалов, покрытий и окрашенных предметов, собирание следов, образованных ими.

18. Предварительные исследования следов, образованных лакокрасочными материалами, покрытиями и окрашенными предметами: методика и современные возможности.

19. Современные возможности криминалистической экспертизы лакокрасочных материалов, покрытий и окрашенных предметов.

20. Классификация волокнистых материалов и изделий из них, собирание следов, образованных ими.

21. Предварительное исследование волокнистых материалов и изделий из них: методика и современные возможности.

22. Современные возможности криминалистической экспертизы волокнистых материалов и изделий из них.

23. Классификация стекла и изделий из него, собирание следов в виде фрагментов стеклоизделий.

24. Предварительное исследование стекла и изделий из него: методика и современные возможности.

25. Современные возможности стекла и изделий из него.

26. Классификация нефтепродуктов и горюче-смазочных материалов, собирание следов, образованных ими.

27. Предварительное исследование нефтепродуктов и горюче-смазочных материалов: методика и современные возможности.

28. Современные возможности криминалистической экспертизы нефтепродуктов и горюче-смазочных материалов.

29. Классификация металлов и сплавов и изделий из них, собирание следов в виде фрагментов металлических изделий.

30. Предварительное исследование металлов и сплавов и изделий из них, фрагментов металлических изделий.

31. Современные возможности криминалистической экспертизы металлов, сплавов и изделий из них.

32. Способы нанесения и удаления маркировочных знаков на изделиях. Признаки изменения маркировок

33. Методы и технология процесса восстановления измененных и уничтоженных маркировочных обозначений на металлах, полимерах, дереве.

34. Методика проведения экспертизы восстановления измененных и уничтоженных маркировочных обозначений. Порядок составления экспертного заключения.

35. Классификация материалов документов.

36. Цель, задачи и последовательность предварительного исследования материалов письма.

37. Цель, задачи и последовательность предварительного исследования основы документов.

38. Классификация взрывчатых веществ. Иницирующие и бризантные взрывчатые вещества.

39. Собираение продуктов выстрела и взрыва.

40. Предварительное исследование продуктов выстрела и взрыва: методика и современные возможности.

41. Современные возможности криминалистической экспертизы взрывчатых веществ, продуктов выстрела и взрыва.

42. Понятие, классификация и основные свойства почв.

43. Особенности собирания следов почвенных наслоений и отбора образцов почвы.

44. Задачи и последовательность предварительного исследования веществ почвенного происхождения.

45. Современные возможности криминалистической экспертизы почвенных наслоений.

46. Классификация спиртосодержащих жидкостей, собирание следов спиртосодержащих жидкостей.

47. Последовательность и методы предварительного исследования спиртосодержащих жидкостей домашней выработки и заводского

производства.

48. Современные возможности криминалистической экспертизы спиртосодержащих жидкостей.

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Криминалистическое исследование веществ, материалов и изделий В.Н. Хрусталева, Н.А. Соклакова Книга ЮСТИЦИЯ, 2020	ИТБ УЛУПС (Абонемент ЮИ); ИТБ УЛУПС (ЧЗІ ЮИ)
2	Криминалистическое исследование веществ, материалов и изделий: конспект лекций / В.Н. Хрусталева, 2021	ИТБ УЛУПС (Абонемент ЮИ); ИТБ УЛУПС (ЧЗІ ЮИ)

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. Хрусталеv

Согласовано:

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

К.Е. Дёмин

М.Ю. Филиппова