

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> <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</p>

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
	<p>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.</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> <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.</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</p>

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
	<p>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>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 эксплуатации и классы вязкости. Трансмиссионные масла и присадки, используемые для них.</p> <p>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.</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>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</p>

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
	<p>маркировочных обозначений. Способы нанесения и удаления маркировочных обозначений. 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.</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>Криминалистическое исследование спиртосодержащих жидкостей</p> <p>Этиловые спирты: классификация и технология получения. Понятие и классификация</p>

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
	<p>спиртсодержащих жидкостей. Спиртсодержащие жидкости домашней выработки: брага, самогон, чача. Классификация и способы изготовления вин, водок и коньяков. Методы их фальсификации. Методы обнаружения, фиксации, и изъятия спиртсодержащих жидкостей. Последовательность и методы предварительного исследования спиртсодержащих жидкостей: браг, самогонов, чачи, вин, коньяков. Способы определения наличия и содержания этилового спирта, наличия сивушных масел и дрожжевых грибов в спиртсодержащих жидкостях домашней выработки. Признаки спиртсодержащих жидкостей, используемые в ходе их предварительного исследования. Задачи и возможности экспертных исследований спиртсодержащих 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>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.</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. 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.</p>
2	<p>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.</p>

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
3	<p>Тема 3. Криминалистическое исследование наркотических средств и 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. Собрание 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 собрание 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 собрание 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 собрание 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 сборание.

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, сборание 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, сборание 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, сборание 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, сборание 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. Собирание 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. Хрусталев

Согласовано:

и.о. заведующего кафедрой КиСЭ

К.Е. Дёмин

Председатель учебно-методической
комиссии

М.Ю. Филиппова