

**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: 997621  
Подписал: заведующий кафедрой Киселевич Игорь  
Валентинович  
Дата: 07.04.2023

## 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 ;

**ОПК-8** - Способен консультировать субъекты правоприменительной и правоохранительной деятельности по вопросам назначения и производства судебных экспертиз, а также в части возможностей применения методов и средств судебных экспертных исследований для установления фактических обстоятельств расследуемых правонарушений ;

**ПК-2** - Способен производить исследования по заданиям правоохранительных органов и других субъектов правоприменительной деятельности;

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

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

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

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

**Знать:**

- процессуально-правовые, теоретические, методические и организационные 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;
- методы и технические средства исследований веществ, материалов и изделий в лабораторных условиях по заданиям правоохранительных органов и других субъектов правоприменительной деятельности;
- методы предварительного исследования, применяемые при исследовании различных классов веществ, материалов и изделий в полевых условиях, используемое при этом мобильное оборудование и технические средства;
- задачи и возможности экспертного исследования веществ, материалов и изделий, достоинства и недостатка основных методов этих исследований;
- особенности проведения консультаций по исследованию веществ, материалов и изделий в качестве специалиста по гражданскому, арбитражному и административному судопроизводствам;

- приемы и методы консультирования правоохранительных органов и субъектов правоприменительной деятельности по назначению и производству экспертных исследований;

- приемы и методы обучения сотрудников судебно-экспертных учреждений приемам работы с материальной обстановкой мест происшествий и методикам предварительного исследования материалов, веществ и изделий

**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 мобильные средства и методы при проведении предварительных исследований веществ, материалов и изделий;

- документально оформлять проделанную работу: составлять справки эксперта, ориентировки, информационно-поисковые карточки, фрагменты протоколов следственных действий и других материалов, необходимых для выполнения должностных обязанностей;

- использовать методы и технические средства исследований веществ, материалов и изделий в лабораторных условиях по заданиям правоохранительных органов и других субъектов правоприменительной деятельности;

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

- пользоваться знаниями организационных, процессуально-правовых, теоретических и методических основ при производстве исследований веществ, материалов и изделий;

- оказывать в качестве специалиста в гражданском, арбитражном и административном судопроизводствах консультации по вопросам исследования веществ, материалов и изделий.

- применять приемы и методы обучения сотрудников судебно-экспертных учреждений приемам работы с материальной обстановкой мест происшествий и методикам предварительного исследования материалов, веществ и изделий

**Владеть:**

- навыками обнаружения, фиксации и изъятия следов и микрообъектов веществ, материалов и изделий при производстве следственных действий;

- навыками производства исследований веществ, материалов и изделий в соответствии с требованиями теоретических, методических, процессуальных и организационных основ судебной экспертизы;
- навыками применения мобильных средств и методов при предварительном исследовании веществ, материалов и изделий;
- приемами и методами оказания консультативной, методической и иной помощи по вопросам назначения и производства экспертиз и исследований веществ, материалов и изделий;
- приемами и методами оказания консультативной помощи в качестве специалиста в гражданском, арбитражном и административном судопроизводствах;
- методами и техническими средствами исследований веществ, материалов и изделий в лабораторных условиях по заданиям правоохранительных органов и других субъектов правоприменительной деятельности
- приемами и методами обучения сотрудников судебно-экспертных учреждений приемам работы с материальной обстановкой мест происшествий и методикам предварительного исследования материалов, веществ и изделий

### 3. Объем дисциплины (модуля).

#### 3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 9 з.е. (324 академических часа(ов)).

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

Тип учебных занятий	Количество часов		
	Всего	Семестр	
		№6	№7
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	128	64	64
В том числе:			
Занятия лекционного типа	32	16	16
Занятия семинарского типа	96	48	48

3.3. Объем дисциплины (модуля) в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с

педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации составляет 196 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.</p> <p>Теоретические, методические и процессуальные 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>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.</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>

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
3	<p>Тема 3. Криминалистическое исследование материалов документов.</p> <p>Классификация материалов документов.</p> <p>Задачи криминалистического исследования материалов документов. Вопросы, решаемые в ходе экспертного исследования материалов документов.</p> <p>Методы криминалистического исследования материалов документов. Морфологические признаки штрихов, выполненных различными материалами письма. Определение внутреннего строения бумаги, оптических и физико-механических свойств. Общая схема криминалистического исследования бумаги и картона. Покровные переплетные материалы, их классификация. Методика криминалистического исследования покровных переплетных материалов.</p> <p>Методы исследования материалов письма: микроскопическое исследование с целью установления рода материалов письма, их дифференциации внутри рода. Исследование растворимости материалов письма и их способности к копированию. Исследование состава материала письма физико-химическими методами. Определение красителей методами: качественных химических реакций, спектрального и люминесцентного анализа, в отраженных ИК лучах.</p> <p>Составление и иллюстрация заключения специалиста по результатам исследования материалов документа.</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 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>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>

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
	<p>Понятие, классификация, способы получения и физико-химические свойства углеводородов. 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><b>Тема 7. Криминалистическое исследование объектов почвенного происхождения.</b></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><b>Тема 8. Криминалистическое исследование металлов, сплавов и изделий из них.</b></p> <p>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>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 исследования по восстановлению удаленных рельефных изображений: предварительное исследование, подготовка поверхности, восстановление, фиксация и оформление результатов исследования.</p>
9	<p><b>Тема 9. Криминалистическое исследование стекла и изделий из него.</b></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>



№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
	<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><b>Тема 10. Криминалистическое исследование спиртосодержащих жидкостей.</b></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. 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>
11	<p><b>Тема 11. Криминалистическое исследование пластмасс, резин и изделий из них.</b></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> <p>Последовательность, методы и методики их предварительного исследования. Признаки пластмасс, резин и изделий из них, используемые в ходе их предварительного исследования.</p> <p>Цели, задачи и возможности экспертного исследования пластмасс, резин и изделий из них.</p>
12	<p><b>Тема 12. Профессиональная деятельность эксперта при оказании помощи субъектам правоохранительной и правоприменительной деятельности.</b></p> <p>Значение розыскной информации, устанавливаемой при исследовании веществ, материалов и изделий;</p> <p>Формы и способы оказания консультативной помощи в качестве специалиста в гражданском, арбитражном и административном судопроизводствах;</p> <p>Консультирование субъектов правоохранительной и правоприменительной деятельности по вопросам назначения, производства и возможностей экспертного экспертиз и исследований веществ, материалов и изделий;</p> <p>Приемы и методы обучения сотрудников судебно-экспертных учреждений приемам работы с материальной обстановкой мест происшествий и методикам предварительного исследования материальных объектов, веществ и изделий.</p>

## 4.2. Занятия семинарского типа.

### Лабораторные работы

№ п/п	Наименование лабораторных работ / краткое содержание
1	<p><b>Тема 4. Криминалистическое исследование основы документа.</b></p> <p>4.1. Лабораторное занятие. Производство заключения специалиста по исследованию бумаги.</p>
2	<p><b>Тема 5. Криминалистическое исследование материалов письма.</b></p> <p>5.1. Лабораторное занятие. Производство заключения специалиста по исследованию материалов письма.</p>

№ п/п	Наименование лабораторных работ / краткое содержание
3	Тема 7. Криминалистическое исследование изделий из волокнистых материалов. 7.1. Лабораторное занятие. Производство заключения специалиста по исследованию изделий из волокнистых материалов.
4	Тема 12. Криминалистическое исследование маркировочных обозначений. 12.1. Лабораторное занятие. Производство заключения специалиста по исследованию измененных и уничтоженных маркировочных обозначений на металлах.
5	Тема 14. Криминалистическое исследование объектов из стекла и керамики. 14.1. Лабораторное занятие. Производство заключения специалиста по исследованию объектов из стекла и керамики
6	Тема 16. Криминалистическое исследование алкогольной продукции. 16.1. Лабораторное занятие. Производство заключения специалиста по исследованию спирто-содержащей жидкости.

### 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 материалов документов. 3.1. Семинарское занятие. Криминалистическая характеристика материалов документов. 3.2. Практическое занятие. Собирание и предварительное исследование материалов документов.
4	Тема 6. Криминалистическое исследование волокнистых материалов и изделий из них. 6.1. Семинарское занятие. Криминалистическая характеристика волокнистых материалов и изделий из них. 6.2. Практическое занятие. Обнаружение, фиксация и изъятие следов, образованных волокнистыми материалами и изделиями из них. 6.3. Практическое занятие. Предварительное исследование следов, образованных волокнистыми материалами и изделиями из них.
5	Тема 8. Криминалистическое исследование лакокрасочных материалов, покрытий и окрашенных предметов. 8.1. Семинарское занятие. Криминалистическая характеристика ЛКМ-ЛКП-ОП. Собирание и предварительное исследование ЛКМ-ЛКП-ОП и их следов. 8.2. Практическое занятие. Предварительное исследование следов, образованных ЛКМ-ЛКП-ОП. Микроскопическое исследование криминалистических объектов и микроскопические измерения линейных размеров микрообъектов.
6	Тема 9. Криминалистическое исследование нефтепродуктов и горюче-смазочных материалов. 9.1. Семинарское занятие. Криминалистическая характеристика нефтепродуктов и горюче-смазочных материалов (НП и ГСМ). Особенности собирания и предварительного исследования НП

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
	и ГСМ и их следов. 9.2. Практическое занятие. Предварительное исследование НП и ГСМ.
7	Тема 10. Криминалистическое исследование объектов почвенного происхождения. 10.1. Семинарское занятие. Криминалистическая характеристика почвенных наслоений. Собираение и предварительное исследование почвенных наслоений и образцов почвы. 10.2. Практическое занятие. Предварительное исследование почвенных наслоений.
8	Тема 11. Криминалистическое исследование металлов, сплавов и изделий из них. Экспертиза восстановления измененных и уничтоженных маркировочных обозначений. 11.1. Семинарское занятие. Криминалистическая характеристика металлов, сплавов и изделий из них. Их собираение и предварительное исследование 11.2. Практическое занятие. Предварительное исследование металлов и сплавов.
9	Тема 13. Криминалистическое исследование керамики, стекла и изделий из него. 13.1. Семинарское занятие. Криминалистическая характеристика керамики, стекла и изделий из него. Собираение и предварительное исследование фрагментов стеклянных и керамических изделий. 13.2. Практическое занятие. Предварительное исследование фрагментов стеклянных и керамических изделий.
10	Тема 15. Криминалистическое исследование спиртосодержащих жидкостей. 15.1. Семинарское занятие. Криминалистическая характеристика спиртосодержащих жидкостей. Их собираение и предварительное исследование 15.2. Практическое занятие. Предварительное исследование спиртосодержащих жидкостей.
11	Тема 17. Криминалистическое исследование пластмасс, резин и изделий из них. 17.1. Семинарское занятие. Криминалистическая характеристика пластмасс, резин и изделий из них. Собираение и предварительное исследование пластмасс, резин, изделий из них и их следов. 17.2. Практическое занятие. Предварительное исследование пластмасс, резин и изделий из них.
12	Тема 18. Профессиональная деятельность эксперта при оказании помощи субъектам правоохранительной и правоприменительной деятельности. 18.1 Семинарское занятие. Формы и способы оказания консультационной помощи в гражданском, арбитражном и административном судопроизводствах и иных субъектов правоохранительной и правоприменительной деятельности. 18.2. Практическое занятие. Обучение сотрудников судебно-экспертных учреждений приемам работы с материальной обстановкой мест происшествий и методикам предварительного исследования.

#### 4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Работа с лекционным материалом, учебной и научной литературой.
2	Подготовка к практическим занятиям и лабораторным работам.
3	Самостоятельное изучение тем дисциплины (модуля).
4	Подготовка к промежуточной аттестации.
5	Подготовка к текущему контролю.

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Хрусталеv, В. Н., Криминалистическое исследование веществ, материалов и изделий : учебное пособие / В. Н. Хрусталеv, Н. А. Соклакова. — Москва : Юстиция, 2022. — 731 с. — ISBN 978-5-4365-8272-6. — Текст : электронный.	ЭБС BOOK.ru — URL: <a href="https://book.ru/book/941807">https://book.ru/book/941807</a> (дата обращения: 16.05.2024).
2	Хрусталеv, В. Н., Теория судебной экспертизы : учебное пособие / В. Н. Хрусталеv. — Москва : КноРус, 2021. — 241 с. — ISBN 978-5-406-07897-6. — Текст : электронный.	ЭБС BOOK.ru — URL: <a href="https://book.ru/book/938394">https://book.ru/book/938394</a> (дата обращения: 16.05.2024).
3	Криминалистическая экспертиза материалов документов: УЧЕБНОЕ пособие/ Н.А. Соклакова, В.Н. Хрусталеv. – Москва: КНОРУС, 2022. – 166 с. — Текст : электронный.	ЭБС BOOK.ru — URL: <a href="https://book.ru/book/943818">https://book.ru/book/943818</a>

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;
- Программа «MCview» к микроскопам;
- Программа «MicroCapture» к USB-микроскопам;
- Программа «Leica Map V6.2» к микроскопам «M-205 и M-125»;
- Программы «VSC SUITE, VSC6000» к видео-спектральному компоратору;
- Программа «LAS-X» к цифровому микроскопу Leica DVM6;
- Программа для спектрофотометров УФ-ВИД-СПЕКС, FORAM 3.

В образовательном процессе, при проведении занятий с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, могут применяться следующие средства коммуникаций: ЭИОС РУТ(МИИТ),

Webinar.ru, Среда электронного обучения Русский Moodle, электронная почта и т.п.

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

Учебные аудитории для проведения учебных занятий, оснащенные набором криминалистической техники, демонстрационного оборудования и компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет».

Помещение для самостоятельной работы, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 6 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:

старший преподаватель кафедры  
«Криминалистика и судебная  
экспертиза»

В.Л. Попов

Согласовано:

Заведующий кафедрой КиСЭ

И.В. Киселевич

Председатель учебно-методической  
комиссии

М.Ю. Филиппова