

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГО-  
СУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ  
Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Юридический факультет



Дека́н юриди́ческого факультета  
Г.Н. Комкова  
2023 г.

**Рабочая программа дисциплины**

Криминалистическое исследование веществ, материалов и изделий

**Специальность**

40.05.03 Судебная экспертиза

**Специализация**

Экспертизы веществ, материалов и изделий

**Квалификация (степень) выпускника**

Судебный эксперт

**Форма обучения**

очная

Саратов,

2023

Статус	ФИО	Подпись	Дата
Преподаватель-разработчик	Полунин С.А., Рыженко Е.С.		20.06.23 20.06.23
Председатель НМК	Тогузаева Е.Н.		20.06.23
Заведующий кафедрой	Полунин С.А.		20.06.23
Специалист Учебного управления			

## **1. Цели освоения дисциплины**

Целями изучения дисциплины «Криминалистическое исследование веществ, материалов и изделий» (КИВМИ) является освоение студентами теоретических основ криминалистического исследования веществ, материалов и изделий из них и криминалистического материаловедения как элементов фундаментальной подготовки будущих специалистов-криминалистов и экспертов, производящих криминалистические экспертизы веществ, материалов и изделий. Данная дисциплина 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 криминалистических экспертиз различных веществ, материалов и изделий.

## **2. Место дисциплины в структуре ООП специалитета**

«Криминалистическое исследование веществ, материалов и изделий» как учебная дисциплина входит в часть блока 1 «Дисциплины (модули)» формируемого участниками образовательных отношений учебного плана ООП по специальности 40.05.03 «Судебная экспертиза».

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

- знания: общей теории криминалистики, криминалистической техники, теоретических, процессуальных, организационных и методических основ судебной экспертизы;

- умения: применять изученные естественнонаучные методы в работе с материальными носителями криминалистически значимой информации;

- владение: навыками научного мышления, использования приемов логического построения рассуждений, распознавания логических ошибок в профессиональной деятельности; навыками публичного выступления.

Настоящая дисциплина изучается на втором и третьем курсах. Базой для изучения «Криминалистического исследования веществ, материалов и изделий» являются такие дисциплины как «Уголовный процесс», «Криминалистика», «Методы и средства экспертных исследований», «Теория судебной экспертизы», дисциплины математического и естественнонаучного цикла, «Общая и неорганическая химия», «Метрология и поверочные схемы», «Физическая химия», «Аналитическая химия», «Органическая химия», «Микроскопические методы исследования», «Применение рентгеновских методов исследования», «Материаловедение», «Применение методов атомной спектроскопии», «Применение хроматографических методов исследования», «Спектральные методы», «Применение методов молекулярной спектроскопии», «Физические основы измерений», «Высокомолекулярные соединения и коллоидная химия», а также иные специальные экспертные дисциплины.

Данная дисциплина является основой для последующего изучения дисциплины «Участие специалиста в процессуальных действиях», а также методик криминалистического исследования конкретных родов криминалистических экспертиз веществ, материалов и изделий в рамках соответствующих учебных дисциплин.

## **3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Правовые основы экспертной деятельности»**

Усвоение отправных положений данного курса образует фундамент профессиональной подготовки специалистов – судебных экспертов. В результате освоения дисциплины формируется следующие профессиональные компетенции:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции	Результаты обучения
<p><b>ПК-2</b> Способен применять методики судебных экспертных исследований в профессиональной деятельности</p>	<p><b>ПК-2.1</b> Имеет представление о современных методиках экспертного исследования различных материальных объектов</p> <p><b>ПК-2.2</b> Осуществляет выбор конкретной методики в зависимости от объекта исследования, его свойств и характеристик</p> <p><b>ПК-2.3</b> Применяет необходимые методики в процессе предварительных и экспертных исследований</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Знать: <ul style="list-style-type: none"> <li>-научные основы криминалистического исследования веществ, материалов и изделий;</li> <li>-технологии производства, классификации и основные свойства традиционных объектов криминалистической экспертизы веществ, материалов и изделий;</li> <li>-методы и технические средства поиска, обнаружения, фиксации, изъятия, упаковки и сохранения веществ и материалов при производстве следственных действий;</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>ПК-3</b> Способен использовать естественнонаучные методы при исследовании вещественных доказательств</p>	<p><b>ПК-3.1</b> Имеет базовые представления о естественнонаучных методах, их возможностях в целях предварительного исследования вещественных доказательств</p> <p><b>ПК-3.2</b> Использует естественнонаучные методы и средства для обнаружения, фиксации, изъятия объектов и их предварительного исследования</p> <p><b>ПК-3.3</b> Интерпретирует результаты применения естественнонаучных методов для решения задач предварительного исследования вещественных</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-методики предварительного исследования, применяемые при исследовании различных классов веществ, материалов и изделий, используемое при этом оборудование и технические средства;</li> <li>-задачи и возможности экспертного исследования веществ, материалов и изделий, достоинства и недостатка основных методов этих исследований.</li> <li>• Уметь: <ul style="list-style-type: none"> <li>-профессионально</li> </ul> </li> </ul>

	доказательств	<p>собирать (обнаруживать, фиксировать и изымать) следы, образованные веществами, материалами и изделиями, в т.ч. в виде микрообъектов при проведении следственных действий;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-грамотно</li></ul> <p>применять технические средства и современные методики при проведении предварительных исследований веществ, материалов и изделий;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-документально</li></ul> <p>оформлять проделанную работу: составлять справки, ориентировки, информационно-поисковые карточки, фрагменты протоколов следственных действий и других материалов, необходимых для выполнения должностных обязанностей;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-</li></ul> <p>взаимодействовать с сотрудниками оперативных, следственных органов по анализу результатов предварительных исследований, выдвижению следственных версий, постановке вопросов при назначении экспертиз веществ, материалов и изделий;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Владеть:</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>навыками использования информационно-справочной литературы по различным видам материальных следов, образованных</li></ul>
--	---------------	---

		веществами, материалами и изделиями; -специальной терминологией, используемой <span style="float: right;">В</span> криминалистическом материаловедении.
--	--	--

#### 4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зачетных единиц - 360 часов.

	Раздел дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)						Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)	Формы промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Лабораторные работы		Практические занятия		СР		
					Общая трудоемкость	Из них практическая	Общая трудоемкость	Из них практическая подготовка			
	<b>1. Теоретические, методические и тактические основы КИВМИ</b>										
1	<b>Тема 1.</b> Вещества, материалы и изделия из них – носители розыскной и доказательственной криминалистической и значимой информации.	4	1-4	4	1	1	2	2	2	Контрольные вопросы	

	Использование микрообъектов в раскрытии и расследовании преступлений									
2	<b>Тема 2.</b> Приемы, методы и технические средства собирания и предварительного исследования веществ, материалов и изделий	4	5-8	4	1	1	2	2	2	Контрольные вопросы. Проверка лабораторной работы
3	<b>Тема 3.</b> Теоретические основы решения типовых экспертных задач в КИВМИ	4	9-13	4			2	2	3	Контрольные вопросы
4	<b>Тема 4.</b> Криминалистическое исследование нефтепродуктов и горюче-смазочных материалов	4	14-17	2	4	4	6	6	2	Контрольные вопросы. Проверка лабораторной работы
	<b>ИТОГО по 1 разделу</b>			<b>18</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>Контрольная работа. Экзамен 27 часов</b>
	<b>2. Прикладные вопросы КИВМИ</b>									
5	<b>Тема 5.</b> Криминалистическое исследование наркотических средств и сильнодействующих веществ	5	1	1	10	10	4	4	10	Контрольные вопросы. Проверка лабораторной работы
6	<b>Тема 6.</b> Криминалистическое исследование спиртосодержащих жидкостей	5	2	1	5	5	2	2	10	Контрольные вопросы. Проверка лабораторной работы
7	<b>Тема 7.</b> Криминалистическое исследование объектов почвенного происхождения	5	3	1	5	5	4	4	12	Контрольные вопросы. Проверка лабораторной работы
8	<b>Тема 8.</b> Криминалистическое исследование металлов, сплавов и изделий из них. Экспертиза восстановления измененных и уничтоженных маркировочных обозначений	5	4	1	10	10	2	2	10	Контрольные вопросы. Проверка лабораторной работы

9	<b>Тема 9.</b> Криминалистическое исследование волокнистых материалов и изделий из них	5	5-6	2	10	10	4	4	12	Контрольные вопросы. Проверка лабораторной работы
10	<b>Тема 10.</b> Криминалистическое исследование стекла и изделий из него	5	7-8	2	5	5	2	2	10	Контрольные вопросы. Проверка лабораторной работы
11	<b>Тема 11.</b> Криминалистическое исследование лакокрасочных материалов, покрытий и окрашенных предметов	5	9-10	2	5	5	2	2	9	Контрольные вопросы. Проверка лабораторной работы
12	<b>Тема 12.</b> Криминалистическое исследование продуктов выстрела и взрыва	5	11-12	2	9	9	2	2	9	Контрольные вопросы. Проверка лабораторной работы
13	<b>Тема 13.</b> Криминалистическое исследование пластмасс, резин и изделий из них	5	13-14	2	9	9	2	2	9	Контрольные вопросы. Проверка лабораторной работы
15	<b>Тема 14.</b> Криминалистическое исследование строительных материалов и изделий	5	15-16	2	10	10	2	2	9	Контрольные вопросы. Проверка лабораторной работы
15	<b>Тема 15.</b> Криминалистическое исследование парфюмерно-косметических средств	5	17-18	2	10	10	2	2	9	Контрольные вопросы. Проверка лабораторной работы
	<b>ИТОГО по 2 разделу</b>			<b>18</b>	<b>88</b>	<b>88</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>109</b>	<b>Контрольная работа.</b>
	<b>ИТОГО по дисциплине</b>			<b>36</b>	<b>94</b>	<b>94</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>118</b>	<b>Экзамен 45 часов</b>

### *Содержание дисциплины*

#### **1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ, МЕТОДИЧЕСКИЕ И ТАКТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ КИВМИ**

**Тема 1. Вещества, материалы и изделия из них – носители розыскной и доказательственной криминалистически значимой информации. Использование микрообъектов в раскрытии и расследовании преступлений**

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.

Объекты и субъекты КИВМИ. Классификации веществ, материалов и изделий из них. Основные сведения о веществах, материалах и уровнях их дифференцированности. Классификация криминалистических экспертиз веществ, материалов и изделий.

Понятие и классификация микрообъектов, особенности их собирания. Значение микрообъектов в раскрытии и расследовании преступлений.

## **Тема 2. Приемы, методы и технические средства собирания и предварительного исследования веществ, материалов и изделий**

Тактика работы со следами на месте происшествия, содержащем микрообъекты. Классификация и специфические свойства микрообъектов. Условия эффективного использования микрообъектов в качестве источников криминалистически значимой информации. 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. 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.

## **Тема 3. Теоретические основы решения типовых экспертных задач в КИВМИ**

Элементы вещной обстановки (ЭВО) – диагностируемые и идентифицируемые объекты, как предметы объективной реальности. Типы физической структуры отдельных ЭВО – отдельные предметы, отдельные объемы веществ и материалов, комплекты предметов определенного целевого назначения, комплекты веществ или материалов определенного целевого назначения, случайные совокупности однородных или разнородных предметов, локальные участки местности, источники происхождения материальных объектов.

Элементы вещной обстановки как предметы познания. Структура ЭВО – отдельных предметов, совокупностей предметов и источников происхождения - как предметов познания. Основные свойства элементов вещной обстановки как предметов познания - отдельность, целостность, устойчивость и индивидуальность.

Криминалистическая материаловедческая идентификация. Методические особенности материаловедческой криминалистической идентификации – идентифицируемые объекты; многоступенчатость, многоуровневость криминалистических материаловедческих идентификационных исследований; специфика стадии оценки идентификационной значимости признаков, выделяемых по результатам материаловедческих исследований. Идентификационная значимость признаков в криминалистических материаловедческих исследованиях. Общеметодическая схема криминалистического идентификационного материаловедческого исследования.

Общеметодические положения криминалистических идентификационных исследований. Основные варианты установления индивидуально конкретного тождества по результатам криминалистических материаловедческих исследований: отождествление ЭВО с индивидуально образованной материальной субстанцией; решение идентификационной задачи по признакам, связанным с условиями существования отдельного ЭВО как некоторого целого; идентификационные криминалистические



исследования веществ и материалов в ситуации не определения объекта идентификации как элемента вещной обстановки.

Установление факта контактного взаимодействия (ФКВ) как самостоятельная задача судебной экспертизы. Структура контактного взаимодействия как предмета познания. Общеметодические положения криминалистического материаловедческого исследования следов ФКВ. Этапы единого комплексного исследования следов контактного взаимодействия.

#### **Тема 4. 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.

Предварительное исследование НП и ГСМ: цели, задачи, последовательность, методы и технические средства, используемые при этом. Органолептические характеристики и физические свойства основных типов НП и ГСМ: фазовое состояние, цвет, запах, вязкость, испаряемость, характеристики люминесценции под действием УФ-лучей.

Цели, задачи и возможности экспертного исследования НП и ГСМ.

## **2. ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ КИВМИ**

#### **Тема 5. 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. Полусинтетические наркотические средства: ацелированный опий, героин, дионин, ЛСД, эфедрон, первитин. Наркотически действующее начало для них.

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.

Сильнодействующие вещества, их классификация по степени воздействия на нервную систему человека и органолептические характеристики.

Особенности обнаружения, фиксации и изъятия следов наркотических средств и сильнодействующих веществ. Время сохранности и сроки доставки указанных объектов в экспертные учреждения.

Цели, задачи, стадии, методы и технические средства предварительных исследований наркотических средств и сильнодействующих веществ.

Цели, задачи и возможности экспертных исследований наркотических средств и сильнодействующих веществ.

#### **Тема 6. Криминалистическое исследование спиртосодержащих жидкостей**

Понятие и классификация спиртосодержащих жидкостей. Спиртосодержащие жидкости домашней выработки: брага, самогон, чача. Классификация и способы изготовления водок, коньяков, вин. 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.

Задачи и возможности экспертных исследований спиртосодержащих жидкостей.

#### **Тема 7. 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.

Собирание почвенных наслоений: методы обнаружения, фиксации почвенных наслоений, правила их фотографирования и описания в протоколе осмотра места происшествия; методы изъятия следов. Особенности отбора образцов почвы для сравнительного исследования.

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. Определение группы почв по результатам исследования морфологического состава. Исследование минералов крупнозернистых фракций почв. Криминалистическая оценка результатов определения минералогического состава.

Задачи и возможности экспертного исследования почв.

#### **Тема 8. Криминалистическое исследование металлов, сплавов и изделий из них. Экспертиза восстановления измененных и уничтоженных маркировочных обозначений**

Технология получения и классификация металлов и сплавов. Изменение структуры металлов в результате термообработок. Методы изготовления изделий из металлов и сплавов. Особенности собирания следов металлов и сплавов на местах происшествий.

Цель, задачи, методы, технические средства и стадии предварительного исследования металлов, сплавов и изделий из них.

Задачи и возможности экспертного исследования металлов, сплавов и изделий из них.

Цель и задачи криминалистической экспертизы восстановления измененных и уничтоженных 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.

Методика проведения экспертизы по восстановлению удаленных рельефных изображений: предварительное исследование, подготовка поверхности, восстановление, фиксация и оформление результатов исследования. Контрольная экспертиза.

## **Тема 9. Криминалистическое исследование волокнистых материалов и изделий из них**

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.

Особенности обнаружения, фиксации и изъятия единичных текстильных волокон. Методы и технические средства, используемые при их собирании.

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 структурные признаки, используемые при этом.

Цели, задачи и возможности экспертного исследования волокнистых материалов и изделий из них.

## **Тема 10. Криминалистическое исследование стекла и изделий из него**

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.

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. Пороки стекла: пузыри, "мошка", свиля.

Методы и технические средства, используемые при обнаружении, фиксации и изъятии осколков и микроосколков стекла.

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, определение плотности, показателя преломления.

Цели, задачи и возможности экспертного исследования стекла и изделий из него.

## **Тема 11. 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.

Классификация следов лакокрасочных покрытий: притертость, внедрение, отслоение, скол, царапина, задир, потертость и т.д. Особенности собирания следов лакокрасочных материалов и покрытий.

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. Предварительное исследование лакокрасочных покрытий по делам, связанным со взломом преград.

Цели, задачи и возможности экспертного исследования лакокрасочных материалов, покрытий и окрашенных предметов.

## **Тема 12. Криминалистическое исследование продуктов выстрела и взрыва**

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.

Бризантные взрывчатые вещества: тротил, тетрил, ТЭН, аммониты, аммоналы и пр., способы их получения, свойства и признаки.

Классификация метательных взрывчатых веществ. Состав и свойства дымных порохов. Классификация бездымных порохов: пироксилиновые пороха, баллиститы и кордиты. Морфологические особенности дымных и бездымных порохов. Классификация, состав и свойства пиротехнических составов и смесей.

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.

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 и прокаливании, к вспышке при механическом воздействии. Применение метода капельных реакций и тонкослойной хроматографии при установлении вида взрывчатых веществ. Установление вида пороха: микроскопические исследования, проба на вспышку, воздействие горячей водой, реакция с дефиниламином, реакция Грисса.

Задачи и возможности экспертного исследования продуктов выстрела и взрыва.

## **Тема 13. Криминалистическое исследование пластмасс, резин и изделий из них**

Криминалистическое исследование пластмасс, резин и изделий из них. Состав и классификация данных материалов. Особенности обнаружения, фиксации, изъятия и упаковки частиц пластмасс и резины. Последовательность, методы и методики их предварительного исследования. Цели, задачи и возможности экспертного исследования.

## **Тема 14. 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. Цели, задачи и возможности экспертного исследования.

## **Тема 15. Криминалистическое исследование парфюмерно-косметических средств**

Криминалистическое исследование парфюмерных и косметических средств. Состав и классификация данных средств. Особенности обнаружения, фиксации, изъятия и упаковки частиц парфюмерно-косметических материалов. Последовательность, методы и

методики их предварительного исследования. Цели, задачи и возможности экспертного исследования.

## **5. Образовательные технологии, применяемые при освоении дисциплины**

В учебном процессе при реализации компетентного подхода используются лекционные, лабораторные и практические занятия, в том числе в форме активных и интерактивных форм проведения занятий: деловые и ролевые игры, разбор конкретных юридических ситуаций. Эти формы сочетаются с самостоятельной работой студента в целях закрепления и развития полученных знаний. Возможно проведение встреч с представителями правозащитных организаций, привлечение иностранных специалистов, профессоров и др.

Практические и лабораторные занятия у студентов организуется в форме *практической подготовки*, в рамках которых осуществляются следующие профессиональные действия и задачи, через которые у студентов формируются профессиональные навыки, соответствующие профилю образовательной программы:

- правовая оценка представленных или найденных фактов;
- программирование поиска, проверки, оценки фактической информации;
- поиск правовой информации;
- подбор правовых норм, получение юридического вывода;
- подготовка правовых документов в виде решений, справок, предложений, разработка и обоснование позиций;
- квалификация совокупности юридических фактов с точки зрения распространяющегося на нее права;
- аргументация и проектирование собственной позиции по делу, ее реализация с помощью правильно выбранных правовых средств.

определение стратегии и тактики юридической помощи в конкретном деле (ставить цели, формулировать задачи, определять адекватные с точки зрения целей и задач правовые средства юридической помощи и способы достижения, т. е., формулировать и реализовывать юридический проект).

Удельный вес занятий, проводимых в активных и интерактивных формах, определяется главной целью ООП бакалавриата и особенностью контингента обучающихся и содержанием конкретных дисциплин в целом. В учебном процессе они должны составлять не менее 20 процентов аудиторных занятий. Занятия лекционного типа не могут составлять более 50 процентов аудиторных занятий.

*При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью* используются подходы, способствующие созданию безбарьерной образовательной среды: технологии дифференциации и индивидуализации обучения, сопровождение тьюторами в образовательном пространстве. При этом основной формой организации учебного процесса является интегрированное обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья, т.е. все студенты обучаются в смешенных группах, имеют возможность постоянно общаться со сверстниками, благодаря чему легче адаптируются в социуме.

*При проведении промежуточной аттестации у студентов-инвалидов и студентов с ограниченными возможностями здоровья* используются адаптированные для них фонды оценочных средств. Форма проведения экзамена для студентов-инвалидов определяется с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в виде тестирования и т.п.). В случае необходимости экзамен для студентов-инвалидов может проводиться индивидуально, с выездом преподавателя на дом, или с помощью технологий, применяемых при дистанционном и электронном обучении.

## **6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины.**

Рабочей программой дисциплины предусмотрена самостоятельная работа студентов в объеме 118 часов.

Желательно аудиторные занятия посещать после самостоятельного ознакомления с основными и дополнительными источниками согласно рекомендуемому списку, в результате чего на лекционных, практических занятиях будет возможно уделять больше внимания уяснению особенностей рассматриваемых вопросов, обсуждению и анализу проблем, что, несомненно, будет способствовать повышению качества подготовки студентов.

Самостоятельная работа проводится с целью углубления знаний студентов по данной дисциплине и предусматривает изучение дополнительной литературы и выполнение заданий, представленных в фонде оценочных средств, а также подготовку к промежуточной аттестации по представленным вопросам.

Фонд оценочных средств дисциплины включает в себя темы рефератов, практические задания (задачи), тесты.

В рамках самостоятельной работы студент должен самостоятельно:

- анализировать нормативный материал;
- разбирать правовые ситуации;
- правильно применять и толковать нормы права;
- работать с учебником и учебно-методическим материалом, самостоятельно изучать отдельные разделы дисциплины;
- изучать экспертную, следственную и судебную практику

### **Учебно-методическое обеспечение**

1. Криминалистика : Учебник / В. А. Авдонин [и др.]. - Москва : Российская таможенная академия, 2018. - 496 с. - ISBN 978-5-9590-0986-1 : ~Б. ц. - Текст : непосредственный. Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS.

2. Хрусталеv В.Н. Теория судебной экспертизы : Учебное пособие / Хрусталеv В.Н. - Москва : КноРус, 2021. - 241 с. - URL: <https://www.book.ru/book/938394>. - Internetaccess. - ISBN 978-5-406-07897-6 : ~Б. ц. - Текст : непосредственный. Режим доступа: book.ru

3. Хрусталеv В.Н. Криминалистическое исследование веществ, материалов и изделий : Учебное пособие / Хрусталеv В.Н., Соклакова Н.А. - Москва : Юстиция, 2020. - 731 с. - URL: <https://www.book.ru/book/935090>. - Internetaccess. - ISBN 978-5-4365-3177-9 : ~Б. ц. - Текст : непосредственный

### **Примерный перечень рефератов**

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

2. Принципы объединения исследования различных по природе веществ и материалов в единый вид криминалистических исследований.

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

4. Роль микрообъектов в раскрытии и расследовании преступлений

5. Классификация и специфические свойства микрообъектов.

6. Тактика работы на местах происшествий с веществами и материалами.

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

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

9. Классификация наркотических средств и сильнодействующих препаратов.
10. Наркотические средства растительного происхождения. Их наркотические начала.
11. Методы, способы и технические средства обнаружения и изъятия наркотических и сильнодействующих средств.
12. Последовательность и методы предварительного исследования наркотических и сильнодействующих средств. Использование метода тонкослойной хроматографии в предварительных исследованиях наркотических средств и сильнодействующих препаратов.
13. Состав и классификация лакокрасочных материалов.
14. Классификация следов лакокрасочных покрытий и особенности их собирания.
15. Технологические этапы и последовательность нанесения лакокрасочных покрытий на транспортные средства.
16. Методика проведения предварительных исследований лакокрасочных материалов и покрытий.
17. Установления заводского или кустарного способа нанесения лакокрасочных покрытий на транспортные средства, наличия подкраски или перекраски транспортного средства.
18. Установление модели транспортного средства по результатам предварительного исследования фрагментов лакокрасочного покрытия, отделенных от него.
19. Классификация текстильных волокон. Морфологические признаки природных текстильных волокон.
20. Технологические этапы изготовления и морфологические признаки химических текстильных волокон.
21. Методы и технические средства поиска, фиксации и изъятия волокнистых материалов.
22. Последовательность проведения предварительных исследований объектов волокнистой природы: единичных волокон, нитей, пряжи, тканей.
23. Задачи и возможности криминалистической экспертизы волокнистых материалов и изделий из них.
24. Классификация стекол и изделий из них.
25. Морфологические особенности осколков стекла различного вида: листового, травмобезопасного, тарного, фарных рассеивателей.
26. Особенности применения криминалистических методов и технических средств для поиска, фиксации и изъятия микроосколков стекла.
27. Цель, методы и технические средства предварительного исследования осколков стекла.
28. Задачи и возможности криминалистической экспертизы стекла и изделий из него.
29. Классификация нефтепродуктов и горюче-смазочных материалов.
30. Методы и технические средства поиска, фиксации, изъятия и упаковки следов горюче-смазочных материалов.
31. Задачи, методы и последовательность предварительного исследования нефтепродуктов и горюче-смазочных материалов на местах происшествий.
32. Метод тонкослойной хроматографии как один из экспрессных и информативных методов криминалистического исследования нефтепродуктов и горюче-смазочных материалов.
33. Объекты исследования и задачи, решаемые экспертизой нефтепродуктов и горюче-смазочных материалов.
34. Технология получения и классификация металлов и сплавов.
35. Методы изготовления изделий из металлов и сплавов.
36. Цель, задачи и последовательность предварительного исследования металлов, сплавов и металлических изделий.

37. Объекты и задачи, решаемые криминалистической экспертизой металлов, сплавов и изделий из них.
38. Способы нанесения и удаления маркировочных знаков на изделиях.
39. Методы и технология процесса восстановления измененных и уничтоженных маркировочных обозначений на металлах, полимерах, дереве. Принципы выбора химических реактивов при этом.
40. Последовательность подготовки поверхности объектов из различных материалов к восстановлению маркировочных обозначений.
41. Методика проведения экспертизы восстановления измененных и уничтоженных маркировочных обозначений. Порядок составления экспертного заключения.
42. Классификация материалов документов.
43. Цель, задачи и последовательность предварительного исследования материалов письма.
44. Морфологические особенности и способность к копированию штрихов различных видов материалов письма.
45. Основные характеристики бумаги и картона: толщина, плотность, масса 1 м<sup>2</sup>.
46. Последовательность предварительного исследования бумаги и картона.
47. Задачи и последовательность предварительного исследования вспомогательных материалов.
48. Классификация взрывчатых веществ. Иницирующие и бризантные взрывчатые вещества.
49. Особенности собирания продуктов выстрела и взрыва.
50. Последовательность предварительного исследования продуктов выстрела и взрыва. Схема предварительного исследования частиц пороха.
51. Цели и задачи экспертного исследования продуктов выстрела и взрыва.
52. Понятие, классификация и основные свойства почв.
53. Морфологические признаки почв различного вида.
54. Особенности собирания следов почвенных наслоений.
55. Задачи и последовательность предварительного исследования веществ почвенного происхождения.
56. Задачи и возможности судебно-почвоведческой экспертизы.
57. Классификация спиртосодержащих жидкостей.
58. Последовательность и методы предварительного исследования спиртосодержащих жидкостей домашней выработки.

**Вопросы для самостоятельного углубленного изучения дисциплины  
«Криминалистическое исследование веществ, материалов и изделий»**

1. Понятие криминалистического исследования веществ, материалов и изделий.
2. Криминалистическое материаловедение. Методологическая основа криминалистического материаловедения и процессы, изучаемые им.
3. Области знаний, объединяемые криминалистическим материаловедением.
4. Криминалистическое исследование веществ, материалов и изделий как составная часть комплексного криминалистического исследования материальных носителей оперативной, розыскной и доказательственной информации.
5. История развития криминалистического материаловедения и криминалистического исследования веществ, материалов и изделий.
6. Типовые задачи КИВМИ: обнаружение, диагностика, идентификация, установление факта и механизма контактного взаимодействия.



7. Основные свойства элементов вещной обстановки как предметов объективной реальности и предметов познания в криминалистических материаловедческих исследованиях.
8. Объекты и субъекты КИВМИ.
9. Материаловедческие диагностические исследования в некоторых традиционных криминалистических экспертизах – в технико-криминалистической экспертизе документов, трасологической экспертизе, в криминалистической баллистической экспертизе.
10. Методические основы решения собственных диагностических задач в КЭВМИ.
11. Сущность, общая характеристика, основные понятия и термины криминалистической экспертной идентификации.
12. Методические схемы судебно-экспертного диагностического и идентификационного исследования.
13. Объекты судебно-экспертной диагностики и идентификации.
14. Криминалистическая материаловедческая идентификация.
15. Структура объектов идентификации в КИВМИ.
16. Методические особенности материаловедческой криминалистической идентификации: идентифицируемые объекты; многоступенчатость, многоуровневость криминалистических материаловедческих идентификационных исследований; специфика стадии оценки идентификационной значимости признаков, выделяемых по результатам материаловедческих исследований.
17. Идентификационная значимость признаков в криминалистических материаловедческих исследованиях.
18. Общеметодическая схема криминалистического идентификационного материаловедческого исследования.
19. Элементы вещной обстановки (ЭВО) – диагностируемые и идентифицируемые объекты, как предметы объективной реальности.
20. Типы физической структуры отдельных ЭВО – отдельные предметы, отдельные объемы веществ и материалов, комплекты предметов определенного целевого назначения, комплекты веществ или материалов определенного целевого назначения, случайные совокупности однородных или разнородных предметов, локальные участки местности, источники происхождения материальных объектов.
21. Элементы вещной обстановки как предметы познания. Структура ЭВО – отдельных предметов, совокупностей предметов и источников происхождения - как предметов познания.
22. Основные свойства элементов вещной обстановки как предметов познания - отдельность, целостность, устойчивость и индивидуальность.
23. Общеметодические положения криминалистических идентификационных исследований.
24. Основные варианты установления индивидуально конкретного тождества по результатам криминалистических материаловедческих исследований: отождествление ЭВО с индивидуально образованной материальной субстанцией.
25. Основные варианты установления индивидуально конкретного тождества по результатам криминалистических материаловедческих исследований: решение идентификационной задачи по признакам, связанным с условиями существования отдельного ЭВО как некоторого целого.
26. Основные варианты установления индивидуально конкретного тождества по результатам криминалистических материаловедческих исследований:

- идентификационные криминалистические исследования веществ и материалов в ситуации не определения объекта идентификации как элемента вещной обстановки.
27. Установление факта контактного взаимодействия (ФКВ) как самостоятельная задача судебной экспертизы.
  28. Структура контактного взаимодействия как предмета познания.
  29. Общеметодические положения криминалистического материаловедческого исследования следов ФКВ.
  30. Этапы единого комплексного исследования следов контактного взаимодействия.
  31. Классификация криминалистических экспертиз веществ, материалов и изделий.
  32. Понятие и классификация микрообъектов.
  33. Специфические свойства микрообъектов.
  34. Использование микрообъектов веществ и материалов в раскрытии и расследовании преступлений.
  35. Тактика работы специалиста при работе с микрообъектами на месте происшествия.
  36. Основные требования, которые необходимо соблюдать в процессе обнаружения, фиксации и изъятия микрообъектов веществ и материалов на месте происшествия.
  37. Тактические приемы, технико-криминалистические методы и средства поиска микрообъектов.
  38. Тактические приемы, технико-криминалистические методы и средства изъятия микрообъектов.
  39. Цели и объекты предварительного исследования веществ, материалов и изделий.
  40. Методы и технические средства предварительного исследования веществ, материалов и изделий.
  41. Возможности предварительного исследования микрообъектов на месте происшествия.
  42. Цель, задачи и технические средства визуального осмотра веществ, материалов и изделий.
  43. Возможности микроскопического метода исследования веществ, материалов и изделий.
  44. Нефть и процессы ее переработки в целях получения НП и ГСМ.
  45. Классификации НП и ГСМ.
  46. Ассортимент НП и ГСМ.
  47. Обнаружение следов НП и ГСМ в обстановке мест происшествий.
  48. Фиксация и изъятие НП и ГСМ. Основные методы и технические средства, используемые при этом.
  49. Предварительное исследование НП и ГСМ: цели, задачи, методы, выявляемые при этом признаки.
  50. Предмет криминалистической экспертизы НП и ГСМ, ее объекты и типовые задачи.
  51. Понятия контролируемых веществ, наркотических средств, психотропных веществ, их аналогов, препаратов и прекурсоров.
  52. Классификации наркотических средств.
  53. Виды наркотических средств растительного происхождения и их основные характеристики.
  54. Виды наркотических средств, получаемых из конопли, их характеристика и способы кустарного изготовления.

55. Виды наркотических средств из мака, их характеристика и способы изготовления.
56. Синтетические опиоиды.
57. Стимуляторы, амфетамин и его производные.
58. Галлюциногены.
59. Успокаивающие средства и транквилизаторы.
60. Другие контролируемые вещества.
61. Классификация материальных следов, образующихся в связи с незаконным оборотом наркотических средств.
62. Методы и технические средства обнаружения наркотических средств.
63. Методы и технические средства фиксации наркотических средств.
64. Методы и технические средства изъятия наркотических средств.
65. Задачи предварительного исследования наркотических средств и психотропных веществ.
66. Наборы химических реагентов, предназначенных для предварительного исследования наркотических средств и психотропных веществ в полевых условиях.
67. Методика предварительного исследования наркотических средств и психотропных веществ.
68. Предмет и объекты криминалистической экспертизы наркотических средств и психотропных веществ.
69. Задачи криминалистической экспертизы наркотических средств и психотропных веществ. Вопросы, ставящиеся на разрешение данной экспертизы.
70. Этиловые спирты: классификация и технология получения.
71. Понятие и классификация спиртосодержащих жидкостей домашней выработки. Отличительные признаки браг и самогонов.
72. Спиртные напитки заводского изготовления, их классификация.
73. Вина: классификация и технология изготовления.
74. Водка и ликероводочные изделия: ассортимент и технология изготовления.
75. Коньяк: ассортимент и технология изготовления.
76. Собираение спиртосодержащих жидкостей и следов, ими образованных.
77. Предварительное исследование спиртосодержащих жидкостей: задачи и методика.
78. Методика определения наличия и количества этилового спирта в спиртосодержащих жидкостях.
79. Методы определения наличия сивушных масел и дрожжевых грибов в спиртосодержащих жидкостях домашней выработки.
80. Криминалистическая экспертиза спиртосодержащих жидкостей: виды и объекты.
81. Задачи, решаемые в рамках криминалистической экспертизы спиртосодержащих жидкостей.
82. Понятие и классификация почв.
83. Морфологические признаки почв.
84. Факторы почвообразования.
85. Классификация почв в соответствии с их гранулометрическим составом.
86. Тактика работы специалиста на месте происшествия, содержащем следы почвенного происхождения.
87. Собираение почвенных наслоений.
88. Правила отбора образцов почвы для сравнительного исследования.
89. Особенности отбора образцов почвы в лесу.
90. Особенности отбора образцов почвы на лугу.

91. Особенности отбора образцов почвы в поле.
92. Особенности отбора образцов почвы в огороде.
93. Особенности отбора образцов почвы во дворе городской застройки.
94. Особенности отбора образцов почвы на локальном почвенном участке с искусственно ограниченными территориями.
95. Особенности отбора образцов почвы на участке дороги.
96. Особенности отбора образцов почвы в вырытой яме.
97. Задачи и методы предварительного исследования почвенных наслоений.
98. Стадии предварительного исследования почвенных наслоений.
99. Определение окраски почвенных наслоений.
100. Определение гранулометрического состава почв.
101. Определение карбонатности почвы.
102. Цели, объекты и задачи судебно-почвоведческой экспертизы.
103. Понятия металлов и сплавов, их классификации. Металлические изделия как источники информации об обстоятельствах расследуемого события.
104. Особенности собирания изделий из металлов и сплавов на местах происшествий.
105. Особенности собирания металлических микрочастиц на местах происшествий.
106. Задачи, методы и технические средства предварительного исследования металлов, сплавов и изделий из них.
107. Методика предварительного исследования металлов, сплавов и изделий из них. Выявляемые в ходе предварительного исследования признаки.
108. Предмет, объекты и типовые задачи криминалистической экспертизы металлов, сплавов и изделий из них.
109. Вопросы диагностического характера, решаемые в рамках криминалистической экспертизы металлов, сплавов и изделий из них.
110. Вопросы идентификационного характера, решаемые в рамках криминалистической экспертизы металлов, сплавов и изделий из них.
111. Предмет и объекты криминалистической экспертизы восстановления измененных и удаленных маркировочных изображений.
112. Способы нанесения маркировочных изображений на изделия.
113. Возможность восстановления содержания удаленных маркировочных изображений в зависимости от способа нанесения маркировки.
114. Приемы уничтожения или изменения маркировочных изображений на транспортных средствах, их основные признаки.
115. Методы восстановления содержания удаленных рельефных изображений на изделиях из различных материалов.
116. Методы восстановления содержания удаленных рельефных изображений на металлических изделиях.
117. Методы восстановления содержания удаленных рельефных изображений на изделиях из полимеров и дерева.
118. Методика производства экспертизы восстановления удаленных рельефных изображений.
119. Факторы, влияющие на качество получаемого восстановленного рельефного изображения.
120. Структура экспертного заключения по результатам восстановления удаленных рельефных изображений.
121. Содержание заключения эксперта при проведении экспертизы восстановления удаленных рельефных изображений.
122. Классификация и состав лакокрасочных материалов.
123. Основные технологические этапы нанесения лакокрасочных покрытий на

- транспортные средства.
124. Особенности обнаружения, фиксации и изъятия следов лакокрасочных материалов и покрытий. Правила отбора образцов лакокрасочных покрытий окрашенных предметов.
  125. Задачи, решаемые на стадии предварительного исследования ЛКП.
  126. Возможности микроскопического исследования в криминалистическом исследовании ЛКП.
  127. Определение марки транспортного средства на основе криминалистического исследования отделившейся от него частицы ЛКП.
  128. Цели, задачи и возможности криминалистической экспертизы лакокрасочных материалов, покрытий и окрашенных предметов.
  129. Классификация текстильных волокон.
  130. Технологические этапы изготовления и основные морфологические признаки химических волокон.
  131. Особенности обнаружения, фиксации и изъятия единичных текстильных волокон. Методы и технические средства, используемые при их собирании.
  132. Предварительное исследование текстильных волокон на месте происшествия: его задачи, последовательность, основные этапы.
  133. Последовательность проведения предварительного исследования пряжи и нитей; определяемые при этом морфологические признаки.
  134. Цели, задачи и возможности криминалистической экспертизы волокнистых материалов и изделий из них.
  135. Понятие стекла, технологические этапы его изготовления.
  136. Классификация стекол по составу и назначению.
  137. Виды травмобезопасных стекол и их основные характеристики.
  138. Технологические особенности получения и морфологические признаки фарныхрассеивателей.
  139. Технологические особенности получения и морфологические признаки тарного стекла и других стеклянных изделий. Пороки стекла.
  140. Методы и технические средства, используемые при обнаружении, фиксации и изъятии осколков стекла.
  141. Цели, задачи, этапы, основные методы и технические средства, используемые при предварительном исследовании стекол и стеклянных изделий.
  142. Цели, задачи и возможности криминалистической экспертизы стекла и изделий из него.
  143. Классификации взрывчатых веществ.
  144. Обнаружение, фиксация и изъятие продуктов взрыва.
  145. Способы изъятия следов выстрела с оружия, предметов обстановки, с тела и одежды подозреваемого в производстве выстрела.
  146. Цель, задачи, методы, технические средства и стадии предварительного исследования продуктов выстрела и взрыва.
  147. Схема криминалистического исследования порохов.
  148. Задачи и возможности экспертного исследования продуктов выстрела и взрыва.
  149. Состав и классификация резины и пластмасс.
  150. Собираение фрагментов резиновых и пластмассовых изделий в обстановке мест происшествий.
  151. Предварительное исследование резины и пластмасс.
  152. Состав и классификация парфюмерно-косметической продукции.
  153. Собираение парфюмерно-косметической продукции и ее следов в обстановке мест происшествий.

154. Предварительное исследование парфюмерно-косметической продукции и ее следов.
155. Состав и классификация строительных материалов и изделий.
156. Собираение строительных материалов и изделий в обстановке мест происшествий.
157. Предварительное исследование строительных материалов и изделий.

#### **Практические задания, выносимые на экзамен**

1. Провести изъятие микрообъектов с предмета одежды.
2. Провести предварительное исследование предполагаемого наркотического средства.
3. Определить характер подложки представленной частицы ЛКП.
4. Провести предварительное исследование представленной частицы ЛКП.
5. Определить способ окраски транспортного средства по результатам предварительного исследования частицы ЛКП.
6. Определить наличие подкраски или перекраски транспортного средства по результатам предварительного исследования частицы ЛКП.
7. Определить морфологические признаки и вид представленных текстильных волокон.
8. Определить предположительно, от какого материала отделились представленные текстильные волокна.
9. Провести предварительное исследование представленных образцов пряжи и нитей.
10. Провести исследование представленных волокон и ответить на вопрос, не могли ли они входить в состав сравнительных образцов нитей.
11. Провести предварительное исследование представленного образца ткани.
12. Определить способ крашения представленного образца ткани.
13. Провести предварительное исследование осколка стекла фарного рассеивателя.
14. Провести предварительное исследование осколка тарного стекла.
15. Провести предварительное исследование осколка травмобезопасного стекла.
16. Провести предварительное исследование осколка стекла с целью определения его вида.
17. Определить диаметр и тип фарного рассеивателя, исходя из результатов исследования представленного осколка.
18. Упаковать объект со следами горюче-смазочных веществ.
19. Провести предварительное сравнительное исследование двух образцов ГСМ с использованием метода пятна.
20. Определить способ удаления рельефного изображения с металлического изделия.
21. Провести полное исследование представленного металлического (пластмассового, деревянного) изделия с целью выявления измененного (уничтоженного) маркировочного изображения. Оформить результаты исследования в виде фрагмента заключения эксперта.
22. Провести предварительное исследование представленного образца пороха с целью определения его вида.
23. Определить наличие этилового спирта в исследуемой жидкости.
24. Определить объемное содержание этилового спирта в представленном образце жидкости.
25. Определить наличие сивушных масел в спиртосодержащей жидкости домашней выработки.
26. Провести микроскопическое исследование осадка в исследуемых спиртосодержащих жидкостях.

27. Провести предварительное исследование спиртосодержащей жидкости.
28. Провести предварительное исследование представленной частицы пластмассы.
29. Определить окраску почвенного наложения.
30. Определить гранулометрический состав образца почвы.
31. Определить карбонатность представленного образца почвы.
32. Определить наличие и вид включений в образце почвы.
33. Провести предварительное исследование частицы резины или пластмассы.
34. Провести предварительное исследование наложения косметического средства.
35. Провести предварительное исследование микрочастиц строительных материалов.

## 7. Данные для учета успеваемости студентов в БАРС

Таблица 1. Таблица максимальных баллов по видам учебной деятельности.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Семестр	Лекции	Семинары	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа	Автоматизированное тестирование	Другие виды учебной деятельности	Промежуточная аттестация	Итого
4	10	30	30	10	0	10	30	100
5	10	30	30	10	0	10	30	100

### 4 семестр

#### Лекции

Посещаемость, опрос, активность и др. за один семестр – от 0 до 10 баллов.

#### Лабораторные занятия

Оценивается самостоятельность и правильность выполнения контрольной экспертизы (от 0 до 20 баллов), грамотность в оформлении (от 0 до 10 баллов).

#### Практические занятия

Оценивается активность работы в аудитории (от 0 до 5 баллов), правильность выполнения заданий (от 0 до 3 баллов), уровень подготовки к занятиям (от 0 до 2).

#### Самостоятельная работа

Оценивается качество и количество выполненных домашних работ (от 0 до 10 баллов).

#### Автоматизированное тестирование

Не предусмотрено.

#### Другие виды учебной деятельности

Оценивается актуальность, научная новизна, степень проработки материала доклада или реферата, возможность представления основных положений доклада к участию в студенческой научной конференции (от 0 до 10 баллов).

#### Промежуточная аттестация

##### Контрольная работа

6-10 баллов – «зачтено»

0-5 баллов – «не зачтено»

#### Экзамен

- 16-20 баллов – ответ на «отлично»
- 11-15 баллов – ответ на «хорошо»
- 6-10 баллов – ответ на «удовлетворительно»
- 0-5 баллов – неудовлетворительный ответ.

Таким образом, максимально возможная сумма баллов за все виды учебной деятельности студента за 4 семестр по дисциплине «Криминалистическое исследование веществ, материалов и изделий» составляет 100 баллов.

**Таблица 2.1 Пересчет полученной студентом суммы баллов по дисциплине «Криминалистическое исследование веществ, материалов и изделий» в оценку (экзамен):**

86-100 баллов	«отлично»
72-85 баллов	«хорошо»
60-71 баллов	«удовлетворительно»
0-70 баллов	«не удовлетворительно»

### **5 семестр**

#### **Лекции**

Посещаемость, опрос, активность и др. за один семестр – от 0 до 10 баллов.

#### **Лабораторные занятия**

Оценивается самостоятельность и правильность выполнения контрольной экспертизы (от 0 до 20 баллов), грамотность в оформлении (от 0 до 10 баллов).

#### **Практические занятия**

Оценивается активность работы в аудитории (от 0 до 5 баллов), правильность выполнения заданий (от 0 до 3 баллов), уровень подготовки к занятиям (от 0 до 2).

#### **Самостоятельная работа**

Оценивается качество и количество выполненных домашних работ (от 0 до 10 баллов).

#### **Автоматизированное тестирование**

Не предусмотрено.

#### **Другие виды учебной деятельности**

Оценивается актуальность, научная новизна, степень проработки материала доклада или реферата, возможность представления основных положений доклада к участию в студенческой научной конференции (от 0 до 10 баллов).

### **Промежуточная аттестация**

#### **Контрольная работа**

- 6-10 баллов – «зачтено»
- 0-5 баллов – «не зачтено»

### **Экзамен**

- 16-20 баллов – ответ на «отлично»
- 11-15 баллов – ответ на «хорошо»
- 6-10 баллов – ответ на «удовлетворительно»
- 0-5 баллов – неудовлетворительный ответ.



Таким образом, максимально возможная сумма баллов за все виды учебной деятельности студента за 5 семестр по дисциплине «Криминалистическое исследование веществ, материалов и изделий» составляет 100 баллов.

**Таблица 2.2 Пересчет полученной студентом суммы баллов по дисциплине «Криминалистическое исследование веществ, материалов и изделий» в оценку (экзамен):**

86-100 баллов	«отлично»
72-85 баллов	«хорошо»
60-71 баллов	«удовлетворительно»
0-70 баллов	«не удовлетворительно»

## **8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **«Криминалистическое исследование веществ, материалов и изделий»:**

#### **А) литература:**

1. Гадельшин Р.И., Кузнецов В.К. Криминалистика (для бакалавров и специалистов) [Текст] / Гадельшин Р.И., Кузнецов В.К. - Москва :КноРус, 2016. - 220 с. - ISBN 978-5-406-04147-5 : Б. ц. (ЭБС "BOOK.ru").
2. Криминалистика : Учебник / В. А. Авдонин [и др.]. - Москва : Российская таможенная академия, 2018. - 496 с. - ISBN 978-5-9590-0986-1 : ~Б. ц. - Текст : непосредственный. Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS.
3. Хрусталеv В.Н. Теория судебной экспертизы : Учебное пособие / Хрусталеv В.Н. - Москва :КноРус, 2021. - 241 с. - URL: <https://www.book.ru/book/938394>. - Internetaccess. - ISBN 978-5-406-07897-6 : ~Б. ц. - Текст : непосредственный. Режим доступа: book.ru
4. Хрусталеv В.Н. Криминалистическое исследование веществ, материалов и изделий : Учебное пособие / Хрусталеv В.Н., Соклакова Н.А. - Москва : Юстиция, 2020. - 731 с. - URL: <https://www.book.ru/book/935090>. - Internetaccess. - ISBN 978-5-4365-3177-9 : ~Б. ц. - Текст : непосредственный

#### **нормативные акты**

1. Конституция Российской Федерации [Текст] : офиц. текст. [принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г.] // Доступ из справочно-правовой системы «КонсультантПлюс».
2. Кодекс административного судопроизводства Российской Федерации" от 08.03.2015 N 21-ФЗ (ред. от 30.04.2021) // Доступ из справочно-правовой системы «КонсультантПлюс».
3. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 N 174-ФЗ(ред. от 29.07.2017) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2017) // Доступ из справочно-правовой системы «КонсультантПлюс».
4. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации от 14.11.2002 N 138-ФЗ (ред. от 29.07.2017) (с изм. и доп., вступ. в силу с 10.08.2017))// Доступ из справочно-правовой системы «КонсультантПлюс».
5. Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации от 24.07.2002 N 95-ФЗ (ред. от 08.12.2020) // Доступ из справочно-правовой системы «КонсультантПлюс».
6. Федеральный закон от от 31 мая 2001 г. N 73-ФЗ (ред. от 29.07.2017) О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации (ред. от 26.07.2019) // Доступ из справочно-правовой системы «КонсультантПлюс».

#### **б) лицензионное программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

Справочная правовая система "Консультант Плюс"

ОС Windows/ Пакет Microsoft Office

официальные сайты органов государственной власти зарубежных стран.

Система дистанционного обучения Ipsilon Uni

ЭБС : издательства «Лань», «IPRBooks», ««Znaniy.com», «РУКОНТ», «ИНФРА-М», «Юрайт»

Система проверки антиплагиата «РУКОНТЕКСТ»

### **9. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, лабораторного и практического (семинарского) типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс), оборудованная персональными компьютерами с лицензионным программным обеспечением и выходом в сеть «Интернет», мультимедийным проектором.

*В рамках занятий по дисциплине, проводимых в форме практической подготовки, основным местом их организации является кафедра уголовного процесса, криминалистики и судебных экспертиз*

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 40.05.03 «Судебная экспертиза» .

Ассистент кафедры уголовного процесса,  
криминалистики и судебных экспертиз

**Рыженко Е.С.**

Программа одобрена на заседании кафедры уголовного процесса, криминалистики и судебных экспертиз от 20.06.2023 года, протокол № 12.