

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 27.04.2026 12:27:32  
Уникальный программный ключ:  
5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba58e91f3326b9926

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Дагестанский государственный технический университет»

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Криминалистическое исследование веществ, материалов и изделий»  
наименование дисциплины по ОПОП

по специальности 40.05.03 «Судебная экспертиза»  
код и полное наименование направления (специальности)

по специализации «Экспертизы веществ, материалов и изделий»


факультет Информационных систем в экономике и управлении  
наименование факультета, где ведется дисциплина

кафедра «Прикладная информатика в юриспруденции»  
наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина

Форма обучения очная, курс 3 семестр (ы) 5,6.  
очная, очно-заочная, заочная

г. Махачкала, 2025 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО специальности 40.05.03 – «Судебная экспертиза» с учетом рекомендаций ОПОП ВО для специализации «Экспертизы веществ, материалов и изделий»

Разработчик  Газимагомедов М.А., к.ю.н., доцент  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)

« 03 » 09 2025 г.


Зав. кафедрой, за которой закреплена дисциплина (модуль) \_\_\_\_\_

 Омаров М.Д., к.ю.н., доцент  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)

« 10 сентября 2025 г. »

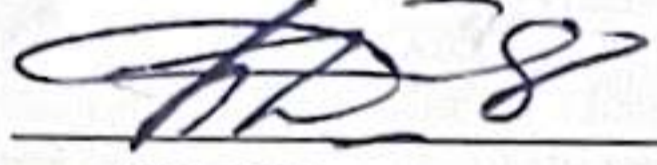
Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры ПИВЮ от 10.09.25 года, протокол № 1

Зав. выпускающей кафедрой по данному направлению (специальности, профилю) \_\_\_\_\_


 Омаров М.Д., к.ю.н., доцент  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)

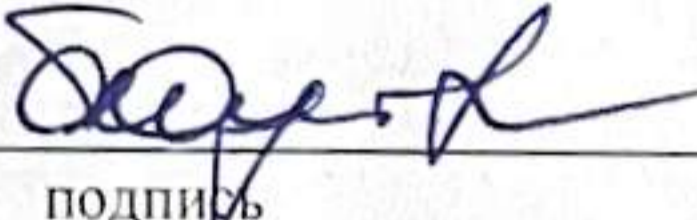
« 10 » 09 2025 г.

Программа одобрена на заседании Методического совета факультета Информационных систем в экономике и управлении от 15.09.25 года, протокол № 1

Председатель МС ФИСвЭиУ  Бабаева Д.Р. к.э.н.  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)

« 15 » 09 2025 г.

Декан факультета  Раджабова З.Р.  
подпись ФИО

Начальник УО  Муталибов М.Т.  
подпись ФИО

Проректор по УР  Демирова А.Ф.  
подпись ФИО

## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целями изучения дисциплины «Криминалистическое исследование веществ, материалов и изделий» являются:

- освоение обучающимися теоретических основ криминалистического исследования веществ, материалов и изделий из них.

Задачей освоения дисциплины является:

- получить сведения о целевом назначении, технологии производства и классификациях веществ, материалов и изделий;
- изучить тактику работы со следами, образованными веществами и материалами на местах происшествий, методы, приемы и технические средства для их собирания, методики предварительного исследования;
- получить сведения о задачах и возможностях экспертного исследования веществ, материалов и изделий, используемых при этом методах и оборудовании.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Криминалистическое исследование веществ, материалов и изделий» входит в вариативную часть образовательной программы специальности 40.05.03 – «Судебная экспертиза» специализации «Экспертиза веществ, материалов и изделий». Общая трудоемкость дисциплины составляет 360 часов (10 зачетных единиц). Форма итогового контроля – курсовая работа в 6 семестре, экзамен в 5 и 6 семестрах.

Логически и содержательно-методически дисциплина «Криминалистическое исследование веществ, материалов и изделий» связана с другими дисциплинами, прежде всего с «Оптико-физические методы исследования в судебной экспертизе», «Экспертиза стекла, керамики и изделий из них», «Криминалистика» и др.

Основными видами занятий являются лекции, лабораторные и практические занятия. Для освоения дисциплины наряду с проработкой лекционного материала необходимо проведение самостоятельной работы.

Основными видами текущего контроля знаний являются контрольные работы по каждой теме.

Основным видом рубежного контроля знаний является экзамен, курсовая работа.

## 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Криминалистическое исследование веществ, материалов и изделий»

В результате освоения дисциплины «Криминалистическое исследование веществ, материалов и изделий» обучающийся по специальности 40.05.03 – «Судебная экспертиза» по специализации «Экспертизы веществ, материалов и изделий», в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО должен обладать следующими компетенциями (см. таблицу 1):

Таблица 1 - Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Код компетенции	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>ПК-2</b>	Способен использовать естественно-научные методы при исследовании вещественных доказательств, методики экспертиз и исследований веществ, материалов, и изделий	<p><b>ПК-2.1.</b> Организует, планирует и осуществляет экспертно-криминалистическую деятельность с целью предварительного и экспертного исследования следов и объектов, имеющих отношение к событию преступления.</p> <p><b>ПК-2.2.</b> Внедряет в экспертную практику новые технико-криминалистические средства и средства программного обеспечения предварительного расследования, иные средства и методы криминалистики, положительный опыт деятельности по противодействию преступности</p> <p><b>ПК-2.3.</b> Применяет криминалистическую и специальную технику, осуществляет обнаружение, фиксацию, изъятие и сохранение следов и вещественных доказательств, фиксирует ход и результаты следственных действий</p> <p><b>ПК-2.4.</b> Владеет методиками экспертиз и исследований веществ, материалов, и изделий</p>
<b>ПК-4.</b>	Способен применять при осмотре места происшествия технико-криминалистические методы и средства поиска, обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования материальных объектов – вещественных доказательств	<p><b>ПК-4.1.</b> Демонстрирует знания особенностей работы с материальными объектами и следами в ходе осмотра места происшествия и других процессуальных действий по различным категориям преступлений</p> <p><b>ПК-4.2.</b> Анализирует характерные признаки и возможные варианты механизма образования материальных следов на месте происшествия</p> <p><b>ПК-4.3.</b> Применяет криминалистические и иные научно-технические средства, и методы обнаружения, фиксации и изъятия материальных следов, имеющих значение для дела при участии в различных процессуальных действиях</p>
<b>ПК-5</b>	Способен квалифицированно участвовать в качестве специалиста в следственных и других процессуальных действиях, а также в непроцессуальных действиях.	<p><b>ПК-5.1.</b> Демонстрирует знания методов, технических средств и приемов обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования материальных объектов и следов в ходе проведения различных процессуальных действий</p> <p><b>ПК-5.2.</b> Осуществляет анализ работы с материальными объектами и следами в ходе осмотра места происшествия и других процессуальных действий по различным категориям преступлений</p> <p><b>ПК-5.3.</b> Проводит предварительное исследование материальных следов с целью получения криминалистически значимой информации</p>

#### 4. Объем и содержание дисциплины (модуля)

Форма обучения	Очная
Общая трудоемкость по дисциплине (ЗЕТ/ в часах)	10/360
Лекции, час	34/17
Практические занятия, час	34/17
Лабораторные занятия, час	0/17
Самостоятельная работа, час	76/93
Курсовой проект (работа), РГР, Семестр	6 семестр
Зачет (при заочной форме 4 часа отводится на контроль)	-
Часы на экзамен (при очной, очно-заочной формах 1 ЗЕТ – 36 часов, при заочной форме– 9 часов)	36/36

#### 4.1. Содержание дисциплины (модуля)

№ п/п	Раздел дисциплины, тема лекции и вопросы	Очная форма			
		ЛК	ПЗ	ЛБ	СР
1	<p><u>Лекция 1.</u> Тема: «Вещества, материалы и изделия из них, как носители криминалистически значимой информации»</p> <p>1. Криминалистически значимые свойства предметов объективной реальности. 2. Понятие, задачи и научные основы криминалистического исследования материалов, веществ и изделий. 3. Классификация объектов криминалистического исследования материалов, веществ и изделий.*</p>	4	4		12
2	<p><u>Лекция 2.</u> Тема: «Микрообъекты в КИМВИ»</p> <p>1. Общая характеристика и классификация микрообъектов. 2. Криминалистически значимые свойства микрообъектов.*</p>	4	4		12
3	<p><u>Лекция 3.</u> Тема: «Методы и технические средства собирания микрообъектов веществ и материалов»</p> <p>1. Техничко-криминалистические методы, приемы и средства обнаружение микрообъектов. 2. Техничко-криминалистические методы, приемы и средства фиксации микрообъектов. 3. Техничко-криминалистические методы, приемы и средства изъятия, упаковки и опечатывания микрообъектов.*</p>	4	4		10
4	<p><u>Лекция 4.</u> Тема: «Предварительное исследование микрообъектов»</p> <p>1. Понятие предварительного исследования микрообъектов 2. Цели и задачи предварительного исследования микрообъектов. 3. Этапы предварительного исследования микрообъектов*.</p>	4	4		10
5	<p><u>Лекция 5.</u> Тема: «Криминалистическое исследование наркотических средств и психотропных веществ»</p> <p>1. Понятие и классификация наркотических средств и психотропных веществ 2. Способы обнаружения, фиксации, фиксации и изъятия наркотических средств и сильнодействующих веществ. 3. Предварительное исследование наркотических средств и психотропных веществ*</p>	6	6		12

6	<p><u>Лекция 6.</u>  <u>Тема: «Криминалистическое исследование ЛКМ и П и окрашенных предметов»</u>  1. Состав, классификация и способы нанесения лакокрасочных материалов и покрытий.  2. Особенности и технико-криминалистические методы, приемы и средства собирания следов лакокрасочных материалов и покрытий.  3. Предварительное исследование лакокрасочных материалов и покрытий*</p>	6	6		10
7	<p><u>Лекция 7.</u>  <u>Тема: «Криминалистическое исследование волокнистых материалов»</u>  1. Понятие, классификация и основные характеристики объектов волокнистой природы.  2. Техничко-криминалистические методы, приемы и средства собирания единичных текстильных волокон и других объектов волокнистой природы.  3. Этапы и методы предварительного исследования объектов волокнистой природы*</p>	6	6		10
<p>Форма текущего контроля успеваемости (по срокам текущих аттестаций в семестре)</p>		<p>Входная конт. работа 1 аттестация  1, 2 лк  2 аттестация  3-7 лк  3 аттестация 6-9лк</p>			
<p>Форма промежуточной аттестации (по семестрам)</p>		<p>Экзамен – 36 часов</p>			
<b>Итого за 5 семестр:</b>		<b>34</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>76</b>
<b>6 семестр</b>					
8	<p><u>Лекция 8.</u>  <u>Тема: «Научно-техническая база криминалистического исследования материалов, веществ и изделий».</u>  <u>Методы исследования фазового состава и иных свойств веществ и материалов»</u>  1. Характеристика методов и технических средств исследования фракционного состава ВиМ.  2. Характеристика методов и технических средств исследования структуры ВиМ.  3. Информационное обеспечение криминалистического исследования материалов, веществ и изделий*</p>	2	2	2	15
9	<p><u>Лекция 9</u>  <u>Тема: «Методы и технические средства криминалистического морфоанализа ВиМ»</u>  1. Оптическая микроскопия: технические средства микроскопирования.  2. Характеристика методов и технических средств микроскопического исследования ВиМ.  3. Электронная микроскопия: просвечивающая электронная микроскопия; растровая электронная микроскопия. Рентгеноскопия*</p>	2	2	2	15
10	<p><u>Лекция 10</u>  <u>Тема: «Криминалистическое исследование объектов почвенного происхождения»</u>  1. Понятие, классификация и основные свойства почв.  2. Признаки происхождения, строение и состав почв.  3. Классификация почв.</p>	2	2	2	10

	4. Почвенные компоненты геологического, биологического и антропогенного происхождения.*				
11	Лекция 11 Тема: «Криминалистическое исследование древесных материалов, пластмасс, резин и изделий из них» 1. Классификация полимерных материалов. 2. Превращения полимерных материалов при термическом воздействии и горении. 3. Визуальный осмотр, особенности собирания и предварительного исследования полимерных материалов.*	2	2	2	10
12	Лекция 12 Тема: «Химические ловушки и криминалистические идентификаторы. Перспективы развития методов экспертного исследования» 1. Криминалистические идентификационные препараты. 2. Скрытые и видимые метки. Люминесцентные, фотохромные, термохромные, магнитные, 3. ИК-чувствительные метки. 4. Экспертиза криминалистических меток ценных бумаг, печатей, банкнот, документов. Новые методы исследования.*	2	2	2	15
13	Лекция 13 Тема «Экспертное исследование лекарственных средств и психотропных препаратов» 1. Экспертиза наркотических средств и психотропных веществ кустарного изготовления на основе растительного сырья и грибов. 2. Экспертиза синтетических и полусинтетических наркотических средств и психотропных веществ (на основе опийных алкалоидов, амфетаминовых и прочих). 3. Экспертиза лекарственных средств. Сильнодействующих веществ, не являющихся лекарственными средствами. 4. Понятие яда и токсиканта, классификация*.	3	3	3	15
14	Лекция 14 Тема «Основные приемы и техники при проведении лабораторного исследования. Установление класса вещества» 1. Работа с основными наборами лабораторной посуды, инструментов, реактивов и базовых приборов. 2. Определение массы объекта, объема, агрегатного состояния, в том числе различения коллоидных систем. 3. Определение класса исследуемого вещества на основании физических и химических свойств. 4. Определение рода экспертизы по типу объекта.*	4	4	4	13
Форма текущего контроля успеваемости (по срокам текущих аттестаций в семестре)		Входная конт. работа 1 аттестация 8-10 лк 2 аттестация 11-12 лк 3 аттестация 13-14 лк			
Форма промежуточной аттестации (по семестрам)		Экзамен – 36 часов			
<b>Итого за 6 семестр:</b>		<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>93</b>

#### 4.2.Содержание практических работ

№ п/п	№ лекции из рабочей програ ммы	Наименование практического занятия	Количество часов	Рекомендуемая литература и методические разработки (№ источника из списка литературы)
			очно	
1	2	3	4	6
<b>5 семестр</b>				
1.	1	Вещества, материалы и изделия из них, как носители криминалистически значимой информации	4	1, 2, 3, 4,9, 10
2.	2	Микрообъекты в КИМВИ	4	1, 2, 3, 4,9, 10
3.	3	Методы и технические средства собирания микрообъектов веществ и материалов	4	1, 2, 3, 4,9, 10
4.	4	Предварительное исследование микрообъектов	4	1, 2, 3, 4,9, 10
5.	5	Криминалистическое исследование наркотических средств и психотропных веществ	6	1, 2, 3, 4,9, 10
6.	6	Криминалистическое исследование ЛКМ и П и окрашенных предметов	6	1, 2, 3, 4,9, 10
7.	7	Криминалистическое исследование волокнистых материалов.	6	1, 2, 3, 4,9, 10
	<b>Итого:</b>		<b>34</b>	
<b>6 семестр</b>				
8	8	Научно-техническая база криминалистического исследования материалов, веществ и изделий	2	1, 2, 3, 4,9, 10
9	9	Методы и технические средства криминалистического морфоанализа ВиМ	2	1, 2, 3, 4,9, 10
10	10	Криминалистическое исследование объектов почвенного происхождения	2	1, 2, 3, 4,9, 10
11	11	Криминалистическое исследование древесных материалов, пластмасс, резин и изделий из них	2	1, 2, 3, 4,9, 10
12	12	Химические ловушки и криминалистические идентификаторы. Перспективы развития методов экспертного исследования	2	1, 2, 3, 4,9, 10
13	13	Экспертное исследование лекарственных средств и психотропных препаратов	3	1, 2, 3, 4,9, 10
14	14	Основные приемы и техники при проведении лабораторного исследования. Установление класса вещества	4	1, 2, 3, 4,9, 10
	<b>Итого:</b>		<b>17</b>	

### 4.3. Содержание лабораторных работ

№ п/п	№ лекции из рабочей программы	Наименование практического занятия	Количество часов	Рекомендуемая литература и методические разработки (№ источника из списка литературы)
			очно	
1	2	3	4	6
<b>6 семестр</b>				
8	8	Научно-техническая база криминалистического исследования материалов, веществ и изделий	2	1, 2, 3, 4, 9, 10
9	9	Методы и технические средства криминалистического морфоанализа ВиМ	2	1, 2, 3, 4, 9, 10
10	10	Криминалистическое исследование объектов почвенного происхождения	2	1, 2, 3, 4, 9, 10
11	11	Криминалистическое исследование древесных материалов, пластмасс, резин и изделий из них	2	1, 2, 3, 4, 9, 10
12	12	Химические ловушки и криминалистические идентификаторы. Перспективы развития методов экспертного исследования	2	1, 2, 3, 4, 9, 10
13	13	Экспертное исследование лекарственных средств и психотропных препаратов	3	1, 2, 3, 4, 9, 10
14	14	Основные приемы и техники при проведении лабораторного исследования. Установление класса вещества	4	1, 2, 3, 4, 9, 10
<b>Итого за 6 семестр:</b>			<b>17</b>	

### 4.4. Тематика для самостоятельной работы студента

№ п/п	Тематика по содержанию дисциплины, выделенная для самостоятельного изучения	Количество часов из содержания дисциплины	Рекомендуемая литература и источники информации	Формы контроля СРС
		очно		
1	2	3	5	6
1	Классификация объектов криминалистического исследования материалов, веществ и изделий.*	12	1, 2, 3, 4, 9, 10	Реферат
2	Криминалистически значимые свойства микрообъектов.*	12	1, 2, 3, 4, 9, 10	Реферат
3	Технико-криминалистические методы, приемы и средства изъятия, упаковки и опечатывания микрообъектов.*	10	1, 2, 3, 4, 9, 10	Доклад

4	Этапы предварительного исследования микрообъектов*	10	1, 2, 4, 5, 6, 7, 9, 10	Реферат
5	Предварительное исследование наркотических средств и психотропных веществ*	12	1, 2, 4, 5, 6, 7, 9, 10	Реферат
6	Предварительное исследование лакокрасочных материалов и покрытий*	10	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10	Реферат
7	Этапы и методы предварительного исследования объектов волокнистой природы*	10	1, 2, 4, 5, 6, 7, 9, 10	Реферат
<b>Итого за 5 семестр</b>		<b>76</b>		
<b>6 семестр</b>				
8	Информационное обеспечение криминалистического исследования материалов, веществ и изделий*	15	1, 2, 3, 4, 9, 10	Реферат
9	Электронная микроскопия: просвечивающая электронная микроскопия; растровая электронная микроскопия. Рентгеноскопия*	15	1, 2, 3, 4, 9, 10	Реферат
10	Почвенные компоненты геологического, биологического и антропогенного происхождения.*	10	1, 2, 3, 4, 9, 10	Доклад
11	Визуальный осмотр, особенности собирания и предварительного исследования полимерных материалов.*	10	1, 2, 4, 5, 6, 7, 9, 10	Реферат
12	Экспертиза криминалистических меток ценных бумаг, печатей, банкнот, документов. Новые методы исследования.*	15	1, 2, 4, 5, 6, 7, 9, 10	Реферат
13	Понятие яда и токсиканта, классификация*.	15	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10	Реферат
14	. Определение рода экспертизы по типу объекта.*	13	1, 2, 4, 5, 6, 7, 9, 10	Реферат
<b>Итого за 6 семестр</b>		<b>93</b>		

## **5. Образовательные технологии**

При чтении лекционного материала используются современные технологии проведения занятий, основанные на использовании проектора, обеспечивающего наглядное представление методического и лекционного материала. При составлении лекционного материала используется пакет прикладных программ презентаций MS PowerPoint. Использование данной технологии обеспечивает наглядность излагаемого материала, экономит время, затрачиваемое преподавателем на построение таблиц, рисунков.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности при реализации компетентного подхода предусматривается широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (ситуационных задач по теории государства и права, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

На протяжении изучения всего дисциплины уделяется особое внимание установлению межпредметных связей с дисциплинами «Оптико-физические методы исследования в судебной экспертизе», «Экспертиза пищевых продуктов», «Общая и аналитическая химия», демонстрации возможности применения полученных знаний в практической деятельности.

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

Оценочные средства для контроля входных знаний текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины «Криминалистическое исследование веществ, материалов и изделий» приведены в приложении А (Фонд оценочных средств) к данной рабочей программе.

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов приведено ниже в пункте 7 настоящей рабочей программы.

Зав. библиотекой \_\_\_\_\_ Сулейманова О.Ш..  
(подпись, ФИО)

**7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

Рекомендуемая литература и источники информации (основная и дополнительная)

**Основная.**

№ № п/п	Виды занятия	Необходимая учебная, учебно-методическая (основная и дополнительная) литература, программное обеспечение и Интернет-ресурсы Автор(ы). Издательство, год издания	Количество изданий	
			в библиотек	на кафедре
1	2	3	4	5
1	Лк, пз,срс	Данилова, О. Т. Криминалистическое исследование файловой системы Linux : учебное пособие / О. Т. Данилова. — Омск : ОмГТУ, 2024. — 80 с. — ISBN 978-5-8149-3797-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/504233">https://e.lanbook.com/book/504233</a>	+	+
2	Лк, пз,срс	Самойлов, А. В. Криминалистика : учебное пособие / А. В. Самойлов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Курск : КГУ, 2024. — 153 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/417923">https://e.lanbook.com/book/417923</a>	+	+
3	Лк, пз,срс	Слепов, А. П. Криминалистика : учебное пособие / А. П. Слепов. — Рязань : РГРТУ, 2022. — 96 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/310559">https://e.lanbook.com/book/310559</a>	+	+
4	Лк, пз,срс	Гельфман, М. И. Химия : учебник для вузов / М. И. Гельфман, В. П. Юстратов. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 476 с. — ISBN 978-5-507-52360-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/448712">https://e.lanbook.com/book/448712</a>	+	+
5	Лк, пз,срс	Курцева, В. Г. Пищевая химия : учебно-методическое пособие для вузов / В. Г. Курцева, М. Н. Колесниченко, В. П. Вистовская. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 96 с. — ISBN 978-5-507-53976-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/513430">https://e.lanbook.com/book/513430</a>	+	

Дополнительная.

№ № п/п	Виды заня тия	Необходимая учебная, учебно-методическая (основная и дополнительная) литература, программное обеспечение и Интернет-ресурсы Автор(ы). Издательство, год издания	Количество изданий	
			в библ иотек е	на кафед ре
1	2	3	4	5
6	Лк, пз,срс	Судебная экономическая экспертиза : методические указания / составитель С. В. Панкова. — Оренбург : ОГУ, 2025. — 23 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/502811">https://e.lanbook.com/book/502811</a>	+	+
7	Лк, пз,срс	Янушкина, Ю. И. Судебная экономическая экспертиза : учебное пособие / Ю. И. Янушкина. — Москва : РТУ МИРЭА, 2024. — 69 с. — ISBN 978-5-7339-2407-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/464732">https://e.lanbook.com/book/464732</a>	+	+
8	Лк, пз,срс	Иванов, В. К. Физика. Молекулярная физика : учебное пособие для вузов / В. К. Иванов. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 200 с. — ISBN 978-5-507-51478-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/450839">https://e.lanbook.com/book/450839</a>	+	
9	Лк, пз,срс	Общая физика. Молекулярная физика : учебно-методическое пособие / Д. Э. Темнов, Е. А. Карулина, Е. А. Волгина, О. В. Чистякова ; под редакцией Ю. А. Гороховатского. — Санкт-Петербург : РГПУ им. А. И. Герцена, 2024. — 220 с. — ISBN 978-5-8064-3546-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/472760">https://e.lanbook.com/book/472760</a>	+	
10	Лк, пз,срс	Микрюкова, Е. Ю. Общая, неорганическая и аналитическая химия : учебное пособие / Е. Ю. Микрюкова, Т. М. Ахметов, Ч. А. Харисова. — Казань : КГАВМ им. Баумана, 2021. — 150 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/177645">https://e.lanbook.com/book/177645</a>	+	

## **8. Материально-техническое обеспечение дисциплины «Криминалистическое исследование веществ, материалов и изделий»**

Материально-техническое обеспечение дисциплины «Криминалистическое исследование веществ, материалов и изделий» включает:

- библиотечный фонд (учебная, учебно-методическая, справочная юридическая литература, юридическая научная и деловая периодика);
- компьютеризированные рабочие места для обучаемых с доступом в сеть Интернет;
- аудитории, оборудованные проекционной техникой.

Все персональные компьютеры подключены к сети университета и имеют выход в глобальную сеть Интернет.

### **Специальные условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ)**

Специальные условия обучения и направления работы с инвалидами и лицами с ОВЗ определены на основании:

- Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального закона от 24.11.1995 № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»;
- приказа Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- методических рекомендаций по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащённости образовательного процесса, утвержденных Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44/05вн).

Под специальными условиями для получения образования обучающихся с ОВЗ понимаются условия обучения, воспитания и развития, включающие в себя использование при необходимости адаптированных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего необходимую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания ДГТУ и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение ОПОП обучающихся с ОВЗ.

Обучение в рамках учебной дисциплины обучающихся с ОВЗ осуществляется ДГТУ с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Обучение по учебной дисциплине обучающихся с ОВЗ может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах.

В целях доступности обучения по дисциплине обеспечивается:

- 1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- наличие альтернативной версии официального сайта ДГТУ в сети «Интернет» для слабовидящих;

- весь необходимый для изучения материал, согласно учебному плану (в том числе, для обучающихся по индивидуальным учебным планам) предоставляется в электронном виде на диске.

- индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

- присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;

- обеспечение возможности выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

- обеспечение доступа обучающегося, являющегося слепым и использующего собаку-проводника, к зданию ДГТУ.

2) для лиц с ОВЗ по слуху:

- наличие микрофонов и звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования (аудиоколонки);

3) для лиц с ОВЗ, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материально-технические условия должны обеспечивать возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов и других приспособлений).

Перед началом обучения могут проводиться консультативные занятия, позволяющие студентам с ОВЗ адаптироваться к учебному процессу.

В процессе ведения учебной дисциплины научно-педагогическим работникам рекомендуется использование социально-активных и рефлексивных методов обучения, технологий социокультурной реабилитации с целью оказания помощи обучающимся с ОВЗ в установлении полноценных межличностных отношений с другими обучающимися, создании комфортного психологического климата в учебной группе.

Особенности проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся с ОВЗ устанавливаются с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и др.). При необходимости предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене.

**9. Лист изменений и дополнений к рабочей программе**

Дополнения и изменения к рабочей программе на 20\_\_/20\_\_ учебный год.

1. Изменений нет.
2. ....;
3. ....;
4. ....;
5. ....;

или делается отметка о нецелесообразности внесения каких-либо изменений или дополнений на данный учебный год.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры от \_\_\_\_\_ года, протокол № \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой « ПИВЮ» \_\_\_\_\_ Омаров М.Д., к.ю.н, доцент  
(название кафедры) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

**Согласовано:**

Декан \_\_\_\_\_ Раджабова З.Р., к.э.н., доцент (подпись,  
дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

Председатель МС факультета \_\_\_\_\_ Бабаева Д.Р. к.э.н.  
(подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)