

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 06.04.2026 14:41:47
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 «Экспертиза продуктов выстрела»
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

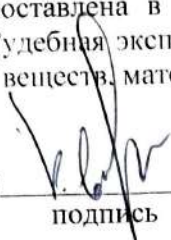
кафедра Прикладной информатики в юриспруденции (ПИВЮ)
наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина

Форма обучения очная курс 5 семестр (ы) 9.
очная, очно-заочная, заочная

г. Махачкала 2025 г.

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

Разработчик



подпись

Селимова К.Э. ст. преподаватель каф. «ПИВЮ»
(ФИО уч. степень, уч. звание)

«5» 09.25 г.

Зав. кафедрой, за которой закреплена дисциплина (модуль)



подпись

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

«10» 09.25 г.

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры ПИВЮ от 10.09.2025 года, протокол № 1.

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



подпись

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

«10» 09.2025 г.

Программа одобрена на заседании Методического совета факультета Информационных систем в экономике и управлении от 15.09.2025 г., протокол № 1

Председатель МС ФИСвЭиУ



подпись

Бабаева Д.Р. к.э.н.
(ФИО уч. степень, уч. звание)

«15» 09.2025 г.

Декан факультета



подпись

Раджабова З.Р.
ФИО

Начальник УО



подпись

Муталибов М.Т.
ФИО

Проректор по УР



подпись

Демирова А.Ф.
ФИО

1. Цели и задачи освоения дисциплины.

Цель освоения дисциплины: изучения дисциплины «Экспертиза продуктов выстрела» является приобретение теоретических знаний по криминалистической экспертизе продуктов выстрела. Изучаемая дисциплина ориентирована на подготовку специалистов в области криминалистической экспертизы продуктов выстрела.

Теоретической базой дисциплины являются литература по криминалистической экспертизе продуктов выстрел, физико-химическому анализу.

К основным задачам учебной дисциплины относятся:

- изучение предмета и методов, используемых в данном модуле;
- изучение общих понятий, принципов, терминологии, которые должны лежать в основе логических суждений и вопросов, ставящихся перед экспертом;
- ознакомление с ассортиментом, системой кодирования и классификацией спектроскопических методов анализа;
- определить основные понятия и теоретические положения экспертизы продуктов выстрела;
- обзор и изучение методических основ криминалистического исследования продуктов выстрела и взрыва и их микрочастиц;
- обзор и изучение специальных методик криминалистического исследования продуктов выстрела и их микрочастиц;
- установление классификационных, идентификационных и диагностических задач в экспертизе продуктов выстрела;
- формулировка выводов при производстве экспертиз продуктов выстрела.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Место дисциплины в структуре ОПОП: учебная дисциплина относится к вариативной части учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часов (4 зачетных единиц). Форма итогового контроля – экзамен в девятом семестре.

Для изучения дисциплины необходимы знания физики, математики, химии. Дисциплина является предшествующей, для изучения следующих дисциплин: физико-химические методы исследования, молекулярная физика, спектральные методы, криминалистика.

Усвоенные при изучении дисциплины «Экспертиза продуктов выстрела» понятия позволяют сосредоточиться на изучении дисциплин специализации, обеспечить ясное понимание объекта исследования, использовать в экспертной практике комплекс методов исследования веществ и материалов с целью определения родовой (групповой) принадлежности объекта исследования.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Экспертиза продуктов выстрела»

В результате освоения дисциплины «Экспертиза продуктов выстрела» обучающийся по специальности 40.05.03 – «Судебная экспертиза» в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО должен обладать следующими компетенциями (см. таблицу 1)

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
ПК-1.	Способен оказывать методическую помощь субъектам правоприменительной деятельности по вопросам назначения и производства веществ, материалов и изделий и современным возможностям исследования этих объектов для получения доказательственной и розыскной информации	<p>ПК-1.1. Различает способы оказания методической помощи субъектам правоприменительной деятельности по вопросам назначения и производства веществ, материалов и изделий и современным возможностям исследования этих объектов для получения доказательственной и розыскной информации.</p> <p>ПК-1.2. Применяет методическую помощь субъектам правоприменительной деятельности по вопросам назначения и производства веществ, материалов и изделий и современным возможностям исследования этих объектов для получения доказательственной и розыскной информации.</p> <p>ПК-1.3 Владеет навыками методической помощи субъектам правоприменительной деятельности по вопросам назначения и производства веществ, материалов и изделий и современным возможностям исследования этих объектов для получения доказательственной и розыскной информации.</p>
ПК-2.	Способен использовать естественно-научные методы при исследовании вещественных доказательств, методики экспертиз и исследований веществ, материалов, и изделий	<p>ПК-2.1. Организует, планирует и осуществляет экспертно-криминалистическую деятельность с целью предварительного и экспертного исследования следов и объектов, имеющих отношение к событию преступления.</p> <p>ПК-2.2. 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>ПК-2.3. Применяет криминалистическую и специальную технику, осуществляет обнаружение, фиксацию, изъятие и сохранение следов и вещественных доказательств, фиксирует ход и результаты следственных действий.</p> <p>ПК-2.4. Владеет методиками экспертиз и исследований веществ, материалов, и изделий.</p>

<p>ПК-8.</p>	<p>Способен при участии в процессуальных и непроцессуальных действиях применять физические, химические и физико-химические методы в целях, обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования материальных объектов для установления фактических данных (обстоятельств дела) в гражданском, административном, уголовном производстве, производстве по делам об административных правонарушениях.</p>	<p>ПК-8.1. Знает физические, химические и физико-химические методы в целях, обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования материальных объектов для установления фактических данных (обстоятельств дела) в гражданском, административном, уголовном производстве, производстве по делам об административных правонарушениях.</p> <p>ПК-8.2. Применяет при участии в процессуальных и непроцессуальных действиях физические, химические и физико-химические методы в целях, обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования материальных объектов для установления фактических данных (обстоятельств дела) в гражданском, административном, уголовном производстве, производстве по делам об административных правонарушениях.</p>
---------------------	--	---

4. Объем и содержание дисциплины (модуля)

Форма обучения	очная	очно-заочная
Общая трудоемкость по дисциплине (ЗЕТ/ в часах)	4/144	
Лекции, час	17	-
Практические занятия, час	34	-
Лабораторные занятия, час	-	-
Самостоятельная работа, час	57	-
Курсовой проект (работа), РГР, 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)	Экзамен 1 зет/36ч.	-

4.1. Содержание дисциплины

№ п/п	Раздел дисциплины, тема лекции и вопросы	Очная форма			
		ЛК	ПЗ	ЛБ	СР
1.	Лекция 1. Криминалистическое исследование продуктов выстрела. 1. Понятие следов выстрела 2. Общая характеристика продуктов выстрела 3. Исследование продуктов выстрела при криминалистической экспертизе оружия.	2	4		4
2.	Лекция 2. Исследование продуктов выстрела на пораженных объектах. 1. Характер огнестрельных повреждений на преградах и их классификация. 2. Признаки огнестрельных повреждений на различных преградах.	2	4		6
3.	Лекция 3. Отложение продуктов выстрела на руках и одежде стрелявшего. 1. Характер отложения продуктов выстрела на руках и одежде стрелявшего. 2. Возможности случайного загрязнения. 3. Сохранность продуктов выстрела.	2	4		6
4.	Лекция 4. Экспертное исследование продуктов выстрела на руках и одежде стрелявшего. 1. Стадии исследования. Осмотр и исследование методом оптической микроскопии. 2. Подготовка объектов к исследованию, отбор проб.	2	4		8
5.	Лекция 5. Выявление металлов-продуктов выстрела. 1. Исследование методом атомно-адсорбционной спектрометрии. 2. Исследование методом эмиссионного спектрального анализа. 3. Выявление дифениламина методом хроматомасс-спектрометрии.	2	4		8
6.	Лекция 6. Методика экспертного исследования продуктов выстрела. 1. Химическое исследование. Диффузно-контактный метод. 2. Модельный эксперимент. 3. Оценка результатов исследования.	2	4		8
7.	Лекция 7. Продукты взрыва. Понятия. Общая характеристика. 1. Общая характеристика взрыва. 2. Классификация взрывчатых веществ.	2	4		4
8.	Лекция 8. Собираение продуктов взрыва. 1. Собираение продукта выстрела. 2. Собираение продуктов взрыва.	2	4		6

9.	Лекция 9. Экспертное исследование продуктов взрыва. 1. Стадии исследования. 2. Методы исследования. 3. Техника безопасности при работе с взрывчатыми веществами.	1	2		7
	Форма текущего контроля успеваемости (по срокам текущих аттестаций в семестре)	Входная конт. работа 1 аттестация 1-3 лк 2 аттестация 4-5 лк 3 аттестация 6-8 лк			
	Форма промежуточной аттестации (по семестрам)	зачет			
Всего		17	34	-	57

4.2. Содержание практических занятий

№ п/п	№ Лекции из рабочей программы	Наименование и содержание практического занятия	Литература (№ источника из табл. прил.12)	Кол-во часов
1	1	Предмет криминалистической экспертизы продуктов выстрела.	1-5	2
2	1	Криминалистическое экспертиза продуктов выстрела и взрыва.	1-5	2
3	3	Отложение продуктов выстрела на руках и одежде стрелявшего.	1-5	2
4	2	Исследование продуктов выстрела на пораженных объектах.	1-5	2
5	4	Экспертное исследование продуктов выстрела на руках и одежде стрелявшего.	1-5	2
6	5	Выявление металлов-продуктов выстрела.	1-5	2
7	6	Методика экспертного исследования продуктов выстрела.	1-5	2
8	7	Продукты взрыва. Понятия. Общая характеристика.	1-5	2
9	8	Собирание продуктов взрыва.		2
10	9	Методы исследования взрывчатых веществ и следов их применения.	1-5	2
11	9	Работа следователя со следами и вещественными доказательствами по делам, связанным с применением взрывных устройств.	1-5	2
12	9	Назначение и производство взрывотехнической экспертизы.	1-5	2
13	9	Самодельные взрывные устройства.	1-5	2
14	9	Боеприпасы. Патроны	1-5	2

15	9	Пиротехнические составы	1-5	2
16	9	Заключение эксперта.	1-5	2
17	9	Форма заключения эксперта.	1-5	1
ИТОГО				34

4.3. Тематика для самостоятельной работы студента

№ п/п	Тематика по содержанию дисциплины, выделенная для самостоятельного изучения	Рекомендуемая литература и источники информации		Формы контроля СРС
		3	4	
1.	Понятие следов выстрела. Общая характеристика продуктов выстрела	4	1-5	Опрос
2.	Огнестрельное оружие - как объект криминалистической экспертизы продуктов выстрела.	6	1-5	Опрос
3.	Характер огнестрельных повреждений на преградах и их классификация.	6	1-5	Опрос
4.	Сохранность продуктов выстрела.	8	1-5	Опрос, контрольная работа
5.	Подготовка объектов к исследованию, отбор проб.	8	1-5	Опрос, реферат
6.	Химическое исследование. Диффузно-контактный метод.	8	1-5	Опрос, реферат
7.	Общая характеристика взрыва.	4	1-5	Опрос, контрольная работа
8.	Техника безопасности при работе с взрывчатыми веществами.	6	1-5	Реферат, статья
9.	Вопросы, ставящиеся перед специалистом по проведению взрывотехнической экспертизы	7	1-5	Опрос
Итого:		57		

5. Образовательные технологии

5.1. 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 графиков, рисунков.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки при реализации компетентного подхода предусматривается широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. В рамках учебного курса предусматриваются встречи с сотрудниками отделов автоматизации и информатизации предприятий РД, с сотрудниками министерства экономики Республики Дагестан, банковскими работниками.

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, определяется главной целью программы, особенностью контингента обучающихся и содержанием конкретных занятий по дисциплине, и в целом в учебном процессе они составляют 30% аудиторных занятий или 6 ч.

На протяжении изучения всего курса уделяется особое внимание установлению межпредметных связей с дисциплинами криминалистикой, трасологией, судебной фотографией и видеозаписью, исследованием документов, материаловедением и др. При изучении широко используются прогрессивные, эффективные и инновационные методы.

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 «Экспертиза продуктов выстрела» 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.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Рекомендуемая литература и источники информации (основная и дополнительная)

/ Зав. Библиотекой Сулейманова О.Ш.



№ п/п	Виды занятий	Необходимая учебная, учебно-методическая (основная и дополнительная) литература, программное обеспечение и Интернет ресурсы	Количество изданий	
			В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	5
ОСНОВНАЯ				
1	ЛК,ПЗ	Моисеева Т.Ф., Криминалистическое исследование веществ, материалов и изделий из них : курс лекций / Моисеева Т.Ф.. — Москва : Российский государственный университет правосудия, 2017. — 228 с. — ISBN 978-5-93916-571-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт].	URL: https://www.iprbookshop.ru/74159.html	-
2	ЛК,ПЗ	Волчецкая, Т. С. Проблемы судебной экспертологии : учебно-методическое пособие / Т. С. Волчецкая. — Калининград : Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта, 2023. — 139 с. — ISBN 978-5-9971-0729-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт].	URL: https://www.iprbookshop.ru/158154.html	-
3	ЛК,ПЗ	Майлис, Н. П. Трасология и трасологическая экспертиза : курс лекций / Н. П. Майлис. — Москва : Российский государственный университет правосудия, 2015. — 273 с. — ISBN 978-5-93916-469-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт].	URL: https://www.iprbookshop.ru/45234.html	-
4	ЛК,ПЗ	Смельцова, И. Л. Теоретические основы аналитической химии : учебное пособие / И. Л. Смельцова, Я. А. Васина. — Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ,	URL: https://www.iprbookshop.ru/131177.html	-

		2022. — 59 с. — ISBN 978-5-528-00505-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт].		
5	ЛК.ПЗ	Судебная экспертиза : справочник / Д. О. Воронцов, С. М. Колотушкин, О. В. Кузовлева [и др.] ; под редакцией Т. Ф. Моисеевой. — 3-е изд. — Москва : Российский государственный университет правосудия, 2025. — 384 с. — ISBN 978-5-00209-173-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт].	URL: https://www.iprbookshop.ru/152119.html	-

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины:

1. Справочная правовая система «КонсультантПлюс». URL: www.consultant.ru
2. Справочная правовая система «Гарант». URL: <http://www.garant.ru/>
3. Официальный сайт информационно-правового консорциума «Кодекс». URL: www.kodeks.ru
4. Федеральный Закон №73 «О государственной судебно-экспертной деятельности в РФ» от 5 апреля 2001 года. (ред. 01.07.2021г.) URL: <https://www.sudexpert.ru>
5. Методические рекомендации по производству судебных экспертиз в государственных судебно-экспертных учреждениях системы Министерства юстиции Российской Федерации (Приказ №346 от 20 декабря 2002г.) URL: <https://www.sudexpert.ru>
6. Перечень Родов (Видов) судебных экспертиз, выполняемых в федеральных бюджетных судебно-экспертных учреждениях Минюста России, и Перечня экспертных специальностей, по которым предоставляется право самостоятельного производства судебных экспертиз в федеральных бюджетных судебно-экспертных учреждениях Минюста России. (Приказ №72 от 20 апреля 2023 г.) URL: <https://www.sudexpert.ru>
7. Юридический портал "Правопорядок". URL: <http://www.oprave.ru>
8. Федеральный правовой портал «Юридическая Россия». URL: <http://www.lawportal.ru>

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины «Экспертиза продуктов выстрела»

Материально-техническое обеспечение дисциплины «Экспертиза продуктов выстрела» включает:

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

Для проведения лекционных занятий используется лекционный зал факультета информационных систем в экономике и управлении, оборудованный проектором и интерактивной доской (ауд. №503,530,531).

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 оснащенности образовательного процесса, утвержденных Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44/05ви).

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 обучающимися 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 кабельно-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 в рабочей программе на 202___/202___ учебный год.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1.;
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 ПИВЮ от _____ года, протокол № _____

Заведующий кафедрой ПИВЮ _____ Омаров М.Д., к.ю.н., доцент
(название кафедры) (подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

Согласовано:

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

Председатель МС факультета _____
(подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)