

Приложение

К ООП по специальности/профессии

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.В.14 Компьютерная экспертиза

Программу составили:

1. Кононова Наталия Владимировна

Дисциплина: ОП.В.14 Компьютерная экспертиза

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем утверждённым приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 г. №1553.

Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основании учебного плана по специальности «10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рассмотрено и рекомендовано на заседании кафедры Информационной безопасности

Протокол №7 от 23.05.2026

Заведующий кафедрой Панова Светлана Александровна

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.В.14 Компьютерная экспертиза

(наименование дисциплины)

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина ОП.В.14 Компьютерная экспертиза является обязательной частью обязательной частью цикла основной образовательной программы в соответствии ФГОС «10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» по специальности . Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций (ОК), профессиональных компетенций (ПК):

1. ПК 3.1. Осуществлять установку, монтаж, настройку и техническое обслуживание технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ОК, ПК	Умения	Знания
ПК 3.1.	проводить анализ компьютерной аппаратуры и других систем; проводить анализ данных, полученных в ходе исследования электронных носителей информации;	способы выявления скрытой информации в компьютерной аппаратуре и электронных накопителях информации; технологии и средства анализа данных полученных из электронных носителей информации;

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объём учебной дисциплины и виды учебной дисциплины

Вид учебной работы	Объём в часах
Лекционные занятия	10
Практические занятия	8
Практическая подготовка	20
Общий объём образовательной программы учебной дисциплины, в том числе в форме практической подготовки	38
Форма(-ы) контроля: Дифференцированный зачет	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.В.14 Компьютерная экспертиза

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Тема 1 Судебная компьютерно-техническая экспертиза	Содержание учебного материала			ПК 3.1.
	1 Лекционные занятия №1 Компьютерная криминалистика, ее роль в обеспечении информационной безопасности (лекция-презентация)	2	1	
	2 Лекционные занятия №2 Исследование истории работы штатного и не штатного ПО.	2	1	
	3 Практическая подготовка №1 Поиск уликовой информации на компьютерах (часть 1)	2	2	
	4 Лекционные занятия №3 Исследование истории работы штатного и не штатного ПО.	2	1	
	5 Практическая подготовка №2 Расследование инцидентов информационной безопасности. Цели и основные субъекты таких расследований, действия после инцидента информационной безопасности	2	2	
	6 Лекционные занятия №4 Основные принципы изъятия компьютерной техники	2	1	
	7 Лекционные занятия №5 Принципы и технологии работы с лог-файлами, и анализ лог-файлов сетевого трафика.	2	1	
	8 Практическая подготовка №3 Объекты, содержащие уликовую информацию.	2	2	
	9 Практическая подготовка №4 Исследование журналов событий в ОС	2	2	
	10 Практические занятия №1 Правовые аспекты производства экспертиз по гражданским и уголовным делам. Процессуальный статус эксперта и соблюдение норм законодательства	2	2	
	11 Практическая подготовка №5 Исследование журналов событий в ОС	2	2	
	12 Практические занятия №2 Методы сокрытия уликовых данных от обнаружения.	2	2	
	13 Практические занятия №3 Требования к экспертному заключению. Допрос эксперта в суде	2	2	
	14 Практические занятия №4 Исследование истории браузеров	2	2	
	15 Практическая подготовка №6 Производство компьютерно-технической экспертизы. Основное оборудование и программные средства, необходимые для производства экспертизы	2	2	
	16 Практическая подготовка №7 Исследование реестра ОС	1	2	
	17 Практическая подготовка №8 Исследование журналов событий безопасности в ОС	1	2	
	18 Практическая подготовка №9 Системы сбора и анализа журналов ОС. Корреляция событий. Исследование дампов оперативной памяти.	2	2	
	19 Практическая подготовка №10 Поиск уликовой информации на компьютерах	2	2	
20 Практическая подготовка №11 Исследование журналов событий безопасности в ОС	2	2		
Всего		38		

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 - ознакомительный (ознакомление с ранее изученными объектами, свойствами);*
- 2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);*
- 3 - продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).*

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие помещения:

Лаборатория сетей и систем передачи информации
Лаборатория программных и программно-аппаратных средств защиты информации
Лаборатория технических средств защиты информации:

1. Компьютерный стол (15 шт.)
2. Стул (15 шт.)
3. Доска (1 шт.)
4. Системный блок (15 шт.)
5. Монитор (15 шт.)
6. Клавиатура (15 шт.)
7. Компьютерная мышь (15 шт.)
8. Проектор (1 шт.)
9. Автоматизированное рабочее место преподавателя, персональный компьютер с подключением к сети «Интернет» (1 шт.)
10. Мультимедийное оборудование (видеопроектор, экран, колонки) (1 шт.)
11. Многофункциональное устройство (1 шт.)
12. Учебный стенд «Системы контроля и управления доступом» (СКУД) (1 шт.)

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные печатные издания

1. Смирнов, С. И. Компьютерная экспертиза : учебное пособие / С. И. Смирнов, Д. А. Изергин, Ш. Г. Магомедов. — Москва : РТУ МИРЭА, 2023 — Часть 1 — 2023. — 158 с. — ISBN 978-5-7339-1982-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/386225>
2. Компьютерная экспертиза. Часть 2 : учебное пособие / С. И. Смирнов, Д. А. Изергин, Е. А. Максимова [и др.]. — Москва : РТУ МИРЭА, 2025. — 162 с. — ISBN 978-5-7339-2534-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/498026>

3.2.2. Дополнительные источники

1. Гущин, А. В. Криптографические методы защиты информации : учебное пособие / А. В. Гущин, М. Н. Осипов. — Самара : Самарский университет, 2024. — 126 с. — ISBN 987-5-7883-2074-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/480431>

3.2.3. Интернет-ресурсы

1. <https://e.lanbook.com/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Образовательные результаты освоения образовательной программы учебной дисциплины, подлежащие проверке

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Умение		
проводить анализ компьютерной аппаратуры и других систем.	Уметь проводить анализ компьютерной аппаратуры и других систем.	Тестирование
проводить анализ данных, полученных в ходе исследования электронных носителей информации;	Уметь проводить анализ данных, полученных в ходе исследования электронных носителей информации;	Тестирование
Знание		
способы выявления скрытой информации в компьютерной аппаратуре и электронных накопителях информации	Знать способы выявления скрытой информации в компьютерной аппаратуре и электронных накопителях информации	Коллоквиум
технологии и средства анализа данных полученных из электронных носителей информации;	Знать технологии и средства анализа данных полученных из электронных носителей информации;	Коллоквиум

4.2. Матрица соответствия контрольно-оценочных средств образовательным результатам учебной дисциплины

Результаты обучения	Коды компетенций	Фонды оценочных средств
Умение		
проводить анализ компьютерной аппаратуры и других систем.	ПК 3.1.	Вопросы к дифференцированному зачёту №48-50
проводить анализ данных, полученных в ходе исследования электронных носителей информации;	ПК 3.1.	Вопросы к дифференцированному зачёту №25-47
Знание		
способы выявления скрытой информации в компьютерной аппаратуре и электронных накопителях информации	ПК 3.1.	Вопросы к дифференцированному зачёту №13-24
технологии и средства анализа данных полученных из электронных носителей информации;	ПК 3.1.	Вопросы к дифференцированному зачёту №1-12

Вопросы к практическому занятию указаны в методических указаниях к практическим занятиям по дисциплине Компьютерная экспертиза для обучающихся специальности "Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем". Ставрополь, 2026
Вопросы к лабораторной работе указаны в методических указаниях к лабораторной работе по дисциплине Компьютерная экспертиза для обучающихся специальности "Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем". Ставрополь, 2026
Вопросы к практической подготовке указаны в методических указаниях к практической подготовке по дисциплине Компьютерная экспертиза для обучающихся специальности "Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем". Ставрополь, 2026