

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**

Кафедра            «Информационные технологии в юридической деятельности и документационное обеспечение управления»

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Защита цифровой информации»**

Специальность:	<u>40.05.03 – Судебная экспертиза</u>
Специализация:	<u>Криминалистические экспертизы</u>
Квалификация выпускника:	<u>Специалист</u>
Форма обучения:	<u>очная</u>
Год начала подготовки	<u>2020</u>

## 1. Цели освоения учебной дисциплины

Целями освоения учебной дисциплины «Защита цифровой информации» являются:

- обучить студентов принципам защиты цифровой информации, подходам к анализу информационной инфраструктуры и решению задач по защите информации в компьютерных системах;
- развитие навыков алгоритмического мышления у специалистов гуманитарного профиля, необходимых для использования информационных технологий в профессиональной деятельности с соблюдением требований информационной безопасности;
- содействовать фундаментализации образования, формированию научного мировоззрения и развитию системного мышления.

Задачи изучения дисциплины:

- ? изучение основных методов и принципов обеспечения конфиденциальности, целостности и доступности информации в компьютерных системах;
- ? изучение типовых угроз безопасности информации при её обработке в компьютерных системах;
- ? изучение основных принципов обеспечения информационной безопасности;
- ? сформировать у студентов навыки использования программного обеспечения и компьютерных сетей в соответствии с требованиями информационной безопасности.

## 2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Защита цифровой информации" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его базовую часть.

## 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-2	Способен применять естественнонаучные и математические методы при решении профессиональных задач, использовать средства измерения
-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

7 зачетных единиц (252 ак. ч.).

## 5. Образовательные технологии

Технология обучения как учебного исследования  
Технология педагогических мастерских  
Технология коллективной мыследеятельности (КМД)  
Технология эвристического обучения.

## 6. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

Тема 1. Политика государства в области информатизации общества и отрасли информационных технологий

Тема 2. Место информационной безопасности в системе национальной безопасности Российской Федерации

Выполнение тестирования - Тест-1

Тема 3. Классификация информации, подлежащей защите в соответствии с законодательством Российской Федерации

Тема 4. Государственная система защиты информации

Тема 5. Основные нормативные документы в области обеспечения безопасности информации

Выполнение тестирования - Тест-2

Экзамен

Тема 6. Основные понятия в области защиты информации

Письменный блиц-опрос, тестирование

Тема 7. Классификация факторов, воздействующих на безопасность защищаемой информации

Выполнение тестирования - Тест-3

Тема 8. Техническая защита информации

Тема 9. Эффективность защиты информации.

Выполнение тестирования - Тест-4