

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

Кафедра «Документоведение и документационное обеспечение
управления»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Защита цифровой информации»

| | |
|--------------------------|-----------------------------------------|
| Специальность: | <u>40.05.03 – Судебная экспертиза</u> |
| Специализация: | <u>Инженерно-технические экспертизы</u> |
| Квалификация выпускника: | <u>Судебный эксперт</u> |
| Форма обучения: | <u>очная</u> |
| Год начала подготовки | <u>2019</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