

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

### **Информационная безопасность**

#### **1. Цель и задачи дисциплины**

Цель изучения дисциплины – овладение основами теоретических и практических знаний в области методов и способов обеспечения сохранности, целостности и безопасности информационных ресурсов.

Задачами изучения дисциплины является формирование у обучающихся систематизированных знаний в области криптографии и шифрования.

#### **2. Структура дисциплины**

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетных единицы.

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1 – Международные стандарты информационного обмена и угрозы информационной безопасности;
- 2 – Три вида возможных нарушений безопасности информационной системы;
- 3 – Основные положения теории информационной безопасности;
- 4 – Основные технологии построения защищенных экономических информационных систем.

#### **3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ОК-4 Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности;
- ПК-12 Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС;
- ПК-15 Способность осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям;
- ПК-18 Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью.

#### **4. Вид промежуточной аттестации: экзамен.**