

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Безопасность информационных систем и сетей интернета вещей»

**Специальность** 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

**Специализация** специализация № 7 "Анализ безопасности информационных систем"

**Квалификация выпускника** специалист по защите информации

**Нормативный период обучения** 5 лет и 6 м.

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2021

### **Цель изучения дисциплины:**

Формирование навыков оценки и регулирования рисков защищенности информационных систем и сетей интернета вещей.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- изучить основы проектирования систем информационной безопасности в информационных системах и сетях интернета вещей;
- получить практических навыки анализа систем связи с точки зрения определения целей защиты и непосредственного внедрения алгоритмов защиты информации в информационных системах и сетях интернета вещей;
- изучить функциональные особенности современных стандартов информационных систем и сетей интернета вещей;
- изучить методологии анализа и оценки эффективности использования систем связи и передачи информации с учетом помехозащищенности, выбора метода шифрования и кодирования, объема и скорости передачи информации.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-7.5 – Способен обеспечивать безопасность информационных систем, реализующих дистанционный сбор и обработку информации.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 6 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет с оценкой