

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

Специальность 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

Специализация специализация N 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 2023

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-7.4 - Способен разрабатывать программные и программно-аппаратные средства для систем защиты информации автоматизированных систем

Общая трудоемкость дисциплины: 6 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой