

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Методы и средства криптографической защиты информации»

Специальность 10.05.01 Компьютерная безопасность

Специализация № 4 "Безопасность компьютерных систем и сетей (связь, информационные и коммуникационные технологии)"

Квалификация выпускника специалист по защите информации

Нормативный период обучения 5 лет 6 мес.

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины: получение знаний о принципах защиты информации с помощью криптографических методов и особенностях реализации этих методов на практике.

Задачи изучения дисциплины:

- дать студентам основы системного подхода к организации защиты информации, передаваемой и обрабатываемой техническими средствами, на основе применения криптографических методов;
- изучение основных принципов анализа и синтеза шифров;
- изучение математических методов, используемых в криптографии;
- изучение перспективных направлений и тенденций развития криптографических систем.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-10 - способен анализировать тенденции развития методов и средств криптографической защиты информации, использовать средства криптографической защиты информации при решении задач профессиональной деятельности.

Общая трудоемкость дисциплины: 7 зачетных единиц

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой, Экзамен