

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Теоретико-числовые методы в криптографии»

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: дать будущим инженерам, специализирующимся в области защиты информации, основы знаний о принципах защиты информации с помощью теоретико-числовых методов криптографии.

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомить студентов с математическими методами, используемыми в криптографии;

- дать студентам основы принципов анализа и синтеза криптографических шифров;

- 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: 4 зачетных единицы

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой