

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Криптографические методы защиты информации»

Специальность 10.05.01 КОМПЬЮТЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Специализация Безопасность распределённых компьютерных систем

Квалификация выпускника специалист по защите информации

Нормативный период обучения 5 лет и 6 м.

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины: дать будущим инженерам, специализирующимся в области защиты информации, основы 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;
- дать студентам основы принципов анализа и синтеза шифров;
- ознакомить студентов с математическими методами, используемыми в криптографии;

Перечень формируемых компетенций:

ПК-5 способностью участвовать в разработке и конфигурировании программно-аппаратных средств защиты информации, включая защищенные операционные системы, системы управления базами данных, компьютерные сети, системы антивирусной защиты, средства криптографической защиты информации.

ПК-10 способностью оценивать эффективность реализации систем защиты информации и действующих политик безопасности в компьютерных системах, включая защищенные операционные системы, системы управления базами данных, компьютерные сети, системы антивирусной защиты, средства криптографической защиты информации.

ПК-18 способностью производить установку, наладку, тестирование и обслуживание современных программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности компьютерных систем, включая защищенные операционные системы, системы управления базами данных, компьютерные сети, системы антивирусной защиты, средства криптографической защиты информации.

Общая трудоемкость дисциплины: 7 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачёт и защита курсового проекта и экзамен в девятом семестре