

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Криптографические методы защиты информации»

Специальность 10.05.03 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

Специализация Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем

Квалификация выпускника специалист по защите информации

Нормативный период обучения 5 лет

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:

ОК-8 - способностью к самоорганизации и самообразованию

ПК-14 - способностью проводить контрольные проверки работоспособности применяемых программно-аппаратных, криптографических и технических средств защиты информации

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен