

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Информационная безопасность и защита информации»

Направление подготовки (специальность) 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль, специализация) Информационные системы и технологии

Форма обучения очная

Срок освоения образовательной программы 4 года

Год начала подготовки 2017 г.

Цель изучения дисциплины: формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков в области защиты информации и информационной безопасности, ознакомление студентов с современными системами информационной безопасности, технологическими приемами защиты информации, а также возможностями использования средств информационной безопасности при работе с информационными ресурсами.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение теоретических основ, методов и средств организационно-правового и технического обеспечения защиты конфиденциальной информации и персональных данных;
- получение знаний и навыков в области оценки защищенности информации в информационно-телекоммуникационных системах;
- освоение и использование в практической деятельности технологий информационной безопасности на основе применения специализированных аппаратных и программных средств.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-4 пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, соблюдение основных требований к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны;

ПВК-5 способность обеспечивать работоспособность и надежность информационных систем в заданных функциональных характеристиках;

ПВК-6 способность использовать методы обеспечения безопасности и целостности данных информационных систем и технологий;

ПВК-7 способностью адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 6

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен