

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Методы проектирования защищённых распределённых информационных систем»

М»

Специальность 10.05.03 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

Специализация Обеспечение информационной безопасности распределённых информационных систем

Квалификация выпускника специалист по защите информации

Нормативный период обучения 5 лет

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2016

1.1. Цели дисциплины Дисциплина «Методы проектирования защищённых распределённых информационных систем» имеет целью обучить студентов основам построения открытых и распределённых информационных и вычислительных систем; определять и устранять основные угрозы информационной безопасности для открытых систем; осуществлять управление информационной безопасностью в открытых системах и администрирование открытых систем; познакомить с технологиями, методами и средствами обеспечения информационной безопасности в открытых и распределённых информационных и вычислительных системах; основными стандартами построения и взаимодействия открытых систем, подходам к интеграции сетей в открытые системы.

1.2. Задачи освоения дисциплины

- изложить теоретические основы построения открытых и распределённых информационных и вычислительных систем;
- обучить проектированию и реализации комплексной системы защиты информации в открытых и распределённых информационных и вычислительных системах;
- научить определять и устранять основные угрозы информационной безопасности для открытых систем, строить модель нарушителя информационной безопасности для открытых систем.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-2-способностью создавать и исследовать модели автоматизированных систем;

ПК-3-способностью проводить анализ защищённости автоматизированных систем;

ПК-9-способностью участвовать в разработке защищённых автоматизированных систем в сфере профессиональной деятельности;

ПК-17-способностью проводить инструментальный мониторинг защищённости информации в автоматизированной системе и выявлять каналы утечки информации;

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет

