

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
Администрирование и безопасность программно-информационных систем
09.03.02 «Информационные системы и технологии»
6 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Администрирование и безопасность программно-информационных систем» является овладение студентами теоретических и практических основ администрирования информационных систем; способов управления информационными сетями, администрирования операционных систем, приложений, сетевых и информационных сервисов, баз данных. Также формирование у студентов специальных знаний в области управления современными системами информационной безопасности и защиты информации.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Администрирование и безопасность программно-информационных систем» относится к обязательной части учебного плана.

Пререквизиты дисциплины: «Информационные сети», «Инструментальные средства информационных систем», «Информатика», «Управление данными», «Распределенные программные системы».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПК-3, ОПК-5, ОПК-7.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основные понятия администрирование и безопасность информационных систем; Операционные системы; Базовые средства администрирования Windows 2012 Server. Управление доменом. Active Directory; Механизм групповой Политики, файловый сервер, служба DFS; Методы и технологии защиты информационных систем. Модель построения корпоративной системы защиты информации; Основные виды угроз безопасности ИС и информации. Криптография, классификации крипто алгоритмов. Основы криптографии; Системы резервного копирования и восстановления данных. Эффективность информационных систем; Вредоносные программы и их классификация. Антивирусы. Принцип работы. Алгоритмы обнаружения вредоносных ПО; Межсетевой экран. Система обнаружения вторжений. Механизм работы файерволла.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - Экзамен

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 4