

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Администрирование информационных систем

02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Семестр 4

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины является изучение основ построения информационных систем, концепций и технологий их управления, а также формирование практических навыков использования административных инструментов.

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Администрирование информационных систем» находится в базовой части основной профессиональной образовательной программы. Изучение основного материала проходит в четвертом семестре. В первом семестре часть материала (в т.ч. изученная при получении среднего специального образования) переаттестовывается.

Дисциплина логически и содержательно-методически связана с рядом теоретических дисциплин и практик предшествующего периода обучения (Информатика, Архитектура компьютеров, Компьютерные сети, Базы данных, Операционные системы, Системы реального времени). Для успешного освоения курса студенты должны знать основы теории информации, устройство и принципы функционирования ЭВМ, основы построения и применения операционных систем и компьютерных сетей.

Полученные в ходе изучения дисциплины знания и навыки используются в дальнейшем при изучении материалов курсов Защита информации, Безопасность информационных систем, Веб-программирование и основы веб-дизайна, а также в ходе прохождения производственной/преддипломной практик и выполнения выпускной квалификационной работы.

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- владение информацией о направлениях развития компьютеров с традиционной (нетрадиционной) архитектурой; о тенденциях развития функций и архитектур проблемно-ориентированных программных систем и комплексов (ОПК-5);
- готовность использовать навыки выбора, проектирования, реализации, оценки качества и анализа эффективности программного обеспечения для решения задач в различных предметных областях (ОПК-11);
- готовность к использованию современных системных программных средств: операционных систем, операционных и сетевых оболочек, сервисных программ (ПК-5)..

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Лекции: 1) Основные понятия ИС, функции и процедуры администрирования 2) Объекты и методы администрирования. 3) Планирование и внедрение информационных систем 4) Службы администрирования. 5) Определение и назначение служб каталогов, протокол LDAP. 6) Структура Active Directory. 7) Управление ресурсами в AD. 8) Планирование инфраструктуры AD.

Лабораторные работы: 1.Развертывание и настройка ОС в виртуальной среде. 2.Развертывание службы каталогов. Инструменты администрирования. 3.Управление подразделениями Active Directory и делегирование полномочий. 4.Управление учетными записями пользователей и группами. 5.Групповые политики. 6.Топология сайтов и репликация.

4. ВИД АТТЕСТАЦИИ – переаттестация (зачет), зачет

5. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 4

Составитель: доцент кафедры ФиПМ А.С. Голубев

должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой ФиПМ

название кафедры

ФИО, подпись

Аракелян С.М.

Председатель учебно-методической комиссии направления

ФИО, подпись

Директор института

И.Н. Давыдов

Дата: 17.04.15

Аракелян С.М.

Печать института

