

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Панасюк К.А, доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.11.02 Администрирование сетей

Цель освоения дисциплины:

формирование у студентов профессиональных компетенций, связанных со следующими объектами производственно-технологической и организационно-управленческой профессиональной деятельности:

- программное обеспечение защиты данных,
- системное программное обеспечение,
- сетевое администрирование.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-1 способностью устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	Этап 1: теоретические основы архитектурной организации вычислительных сетей, построения сетевых протоколов Этап 2: теоретические основы системотехнической организации вычислительных сетей, построения сетевых протоколов	Этап 1: выбирать, комплексировать программно-аппаратные средства в создаваемых вычислительных и информационных системах и сетевых структурах Этап 2: эксплуатировать программно-аппаратные средства в создаваемых вычислительных и информационных системах и сетевых структурах	Этап 1: навыками работы с различными операционными системами Этап 2: навыками работы администрирования в различных операционных системах
ОПК-2 способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач	Этап 1: основные принципы проектирования информационных систем Этап 2: возможности современных средств и систем администрирования	Этап 1: развертывать, конфигурировать и контролировать работу стандартных сетевых служб (службы имен, авторизации, аутентификации и адресации) Этап 2: анализировать работу информационных систем и протоколов	Этап 1: навыками проектирования, развертывания и администрирования информационных систем и локальных сетей Этап 2: навыками анализа и контроля работы информационных систем и сетевых протоколов

ПК-7 способностью проверять техническое состояние вычислительного оборудования и осуществлять необходимые профилактические процедуры	Этап 1: назначение и основные характеристики аппаратных средств вычислительных систем и сетей Этап 2: возможности современных аппаратных средств вычислительных систем и сетей	Этап 1: определять параметры состояния вычислительного оборудования Этап 2: анализировать работу вычислительного оборудования	Этап 1: навыками контроля состояния вычислительного оборудования Этап 2: осуществлять необходимые профилактические процедуры
--	---	--	---

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Общие положения

Тема 1 Задачи и цели сетевого администрирования, понятие о сетевых протоколах и службах

Тема 2 Знакомство с задачами сетевого администрирования

Тема 3 Создание моделей межсетевого взаимодействия

Тема 4 Сетевые операционные системы. Установка и настройка системы

Тема 5 Протокол TCP/IP, служба DNS

Тема 6 Изучение функционирования протокола TCP/IP

Тема 7 Служба каталогов Active Directory

Тема 8 Планирование пространства имен AD

Тема 9 Управление пользователями и группами

Раздел 2 Сетевые службы

Тема 10 Служба файлов и печати

Тема 11 Служба DNS

Тема 12 Система безопасности

Тема 13 Сетевые протоколы и службы

Тема 14 Права доступа

Тема 15 Сжатие и шифрование информации

Тема 16 Служба резервного копирования

Тема 17 Службы терминалов

Тема 18 Термины и понятия сетевой печати

Тема 19 Установка драйверов, настройка принтеров

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.