

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Эксплуатация и обслуживание ЭВМ
по направлению подготовки
230100 Информатика и вычислительная техника
выпускающая кафедра
Вычислительные машины и комплексы
квалификация (степень) выпускника
бакалавр

1. Цель дисциплины

Целью изучения дисциплины является приобретение (формирование) знаний об основах построения информационной инфраструктуры предприятий и организаций, методах настройки и администрирования вычислительных систем, политике информационной безопасности в ИТ-инфраструктуре.

2. Требования к усвоению содержания дисциплины

Дисциплина «Эксплуатация и обслуживание ЭВМ» способствует формированию следующих компетенций, предусмотренных ФГОС ВПО:

Общекультурные компетенции (ОК):

владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК-1); умеет логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-2); стремится к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства (ОК-6); осознаёт социальную значимость своей будущей профессии, обладает высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК-8); осознаёт сущность и значение информации в развитии современного общества; владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации (ОК-11); имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией (ОК-12) способен работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (ОК-13); разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием (ПК-1); обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности (ПК-6); готовить конспекты и проводить занятия по обучению сотрудников применению программно-методических комплексов, используемых на предприятии (ПК-8); участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов (ПК-9);

3. В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- теоретические основы построения ЭВМ;
- базовые конфигурации вычислительных машин и сетей;
- методы инсталляции программного обеспечения для ЭВМ;
- методы настройки оборудования, в том числе и сетевого для создания единой информационной среды предприятия.

Уметь:

- применять полученные знания в анализе технической документации;
- анализировать технические решения по развитию и интеграции вычислительных систем;
- устанавливать программное обеспечение для ЭВМ;
- настраивать ЭВМ для решения производственных задач;
- администрировать локальные и сетевые политики безопасности.

Владеть:

- основными методами и приемами практической работы в области эксплуатации и администрирования ЭВМ и их комплексов.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц 72 часов

5. Вид промежуточной аттестации: зачет

6. Основные разделы дисциплины:

1. Организация информационной инфраструктуры
2. Задачи и администрирование операционных систем
3. Управление сетевыми службами
4. Информационная безопасность

Разработчик: доцент

Кривов Максим Викторович