

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВПО Ульяновский государственный университет Факультет Математики и Информационных технологий Кафедра Информационных технологий	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине		

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
"Основы сетевых технологий
в инфокоммуникационных системах и сервисах"

по направлению подготовки 11.03.02 "Инфокоммуникационные технологии и системы связи" (бакалавриат)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель преподавания дисциплины: дать студентам комплекс знаний по теоретическим основам сетевых технологий, необходимый для создания, исследования и эксплуатации вычислительных сетей ЭВМ.

Предмет изучения: сетевые технологии в профессиональной деятельности человека.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Дисциплина входит в вариативную часть профессионального цикла (Б.3) Основной Образовательной Программы бакалавриата по направлению подготовки 11.03.02 "Инфокоммуникационные технологии и системы связи".

Дисциплина базируется на знании цикла математических и общих естественно-научных дисциплин, а также общепрофессиональных дисциплин: введение в информатику, ЭВМ и программное обеспечение, лингвистические основы информатики, языки программирования, архитектуры вычислительных систем, современные операционные системы и оболочки, алгоритмы обработки данных, технологии разработки программного обеспечения. Знания, полученные в данной дисциплине, используются при изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин.

Дисциплина закладывает знания, необходимые для создания, управления и конфигурирования вычислительных систем, прежде всего серверов и сетевых сервисов, являющихся основой современной архитектуры корпоративных систем ИТ.

3. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

- корректные постановки классических задач (ПК-9);
- методы контекстной обработки информации (ПК-14);
- математические основы информатики, как науки (ПК-19);
- проблемы современной информатики, её категории и связи с другими научными дисциплинами (ПК-20);

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВПО Ульяновский государственный университет Факультет Математики и Информационных технологий Кафедра Информационных технологий	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине		

- содержание, основные этапы и тенденции развития программирования, математического обеспечения и информационных технологий (ПК-21);
- проблемы и направления развития технологий программирования (ПК-23);
- направления развития компьютеров с традиционной (нетрадиционной) архитектурой; тенденции развития функций и архитектур проблемно-ориентированных программных систем и комплексов (ПК-25);

уметь:

- грамотно пользоваться языком предметной области (ПК-7);
- ориентироваться в постановках задач (ПК-8);

владеть:

- навыками использования современных системных программных средств: операционных систем, операционных и сетевых оболочек, сервисных программ (ПК-31).

иметь представление о роли и месте знаний по дисциплине "Основы сетевых технологий" при освоении смежных дисциплин по выбранной специальности и в сфере профессиональной деятельности; об областях применения и о тенденциях развития технологий вычислительных сетей;

знать современное состояние технологий вычислительных сетей; основные средства и стандарты вычислительных сетей; основные протоколы локальных и глобальных вычислительных сетей; сервисные программные средства управления и контроля функционирования вычислительных сетей;

овладеть знаниями, умением и навыками анализа вычислительных сетей; уметь получать информацию о пользователях, процессах, структуре вычислительных сетей; уметь настраивать и сопровождать серверное программное обеспечение и сетевые сервисы; уметь работать с клиентским сетевым программным обеспечением; уметь проектировать вычислительные сети (корпоративные сети) на основе структурированных кабельных систем.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (171 час).

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

При реализации учебного процесса по дисциплине «Сетевые операционные системы» применяются классические образовательные технологии: лекции для изложения теоретического материала, лабораторные занятия для изучения выполнения как отдельных лабораторных работ по разным темам, так и комплексного лабораторного проекта.

Самостоятельная работа студентов осуществляется в виде изучения лекционного материала, основной и вспомогательной литературы, рекомендованной по дисциплине, выполнения лабораторных работ по практической части дисциплины.

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВПО Ульяновский государственный университет Факультет Математики и Информационных технологий Кафедра Информационных технологий	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине		

6. КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: лабораторные работы, домашние задания.

По данной дисциплине предусмотрена форма отчетности: 7 семестр – экзамен.