

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 "Сетевое программное обеспечение"

по направлению подготовки 110402 "Инфокоммуникационные технологии и системы связи" (магистратура)

### 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель преподавания дисциплины: дать студентам комплекс знаний по теоретическим основам сетей и сетевому программному обеспечению, необходимому для работы в вычислительных сетях и системах.

Предмет изучения: вычислительные сети в профессиональной деятельности человека.

Курс базируется на знании аппаратного обеспечения ЭВМ и системного программного обеспечения ЭВМ, а также общепрофессиональных дисциплинах: введение в информатику, ЭВМ и программное обеспечение, основы информатики и технические средства информатизации, операционные системы, языки программирования, программирование.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Курс входит в базовую часть профессионального цикла (М3) Основной Образовательной Программы магистрата по направлению подготовки 210700 - «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».

Для изучения этой дисциплины необходимы знания основных архитектур вычислительных систем, современных операционных систем и оболочек, алгоритмы обработки данных, технологии разработки программного обеспечения.

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

Дисциплина закладывает знания, необходимые для для успешного выполнения производственной практики и научно-исследовательской работы магистра.

### 3. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Сетевое программное обеспечение» (ОК-1, ОК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-8, ПК-9)

В результате освоения дисциплины формируются следующие общекультурные компетенции ОК-1, ОК-2:

ОК-1 – способность совершенствовать и развивать свой интел лектуальный и общекультурный уровень;

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

ОК-2 — способность к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности;

а так же профессиональные компетенции ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-8, ПК-9:

ПК-2 – способность к разработке моделей различных технологических процессов и проверке их адекватности на практике; готовностью использовать пакеты прикладных программ анализа и синтеза телекоммуникационных сетей;

ПК-3 – готовность осваивать принципы работы, технические характеристики и конструктивные особенности разрабатываемых и используемых сооружений, оборудования и средств связи; способность проектировать, строить, монтировать и эксплуатировать технические средства телекоммуникации, направляющую среду передачи информации;

ПК-6 – готовностью разрабатывать системы, средства и методы защиты информации в телекоммуникационных устройствах и сетях;

ПК-8 — готовность использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области техники и технологий электросвязи;

ПК-9 – способность самостоятельно выполнять экспериментальные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования; способность участвовать в научных исследованиях в группе, ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы.

В результате изучения курса "Сетевое ПО" студент должен:

иметь представление о роли и месте знаний по дисциплине "Сетевое ПО" при освоении смежных дисциплин по выбранной специальности и в сфере профессиональной деятельности; об областях применения и о тенденциях развития технологий и программного обеспечения вычислительных сетей и систем; о принципах построения вычислительных сетей;

знать современное состояние технологий обработки информации; основные средства обработки информации, понимать принципы их функционирования, уметь их правильно настроить, понимать слабые места вычислительных сетей, сервисные программные средства управления и контроля функционирования вычислительных сетей;

овладеть знаниями, умением и навыками работы с вычислительными сетями; получения информации о пользователях, процессах, структуре вычислительных систем; оперативного управления вычислительными сетями; организации вычислительных сетей и их конфигурирования для эффективного использования вычислительных систем.

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 часа).

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

## 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

При реализации учебного процесса по дисциплине "Сетевое программное обеспечение" 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.

## 6. КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ

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

По данной дисциплине предусмотрена форма отчетности: 3 семестр – зачёт.