

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 "Корпоративные инфокоммуникационные системы и услуги"

по направлению подготовки **11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»** (бакалавриат)

### 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель изучения дисциплины «Корпоративные инфокоммуникационные системы и услуги» - формирование у студентов теоретических знаний о современных методах и средствах проектирования инфокоммуникационных систем и технологий, моделях, методах и средствах решения функциональных задач и организации информационных процессов. Изучение организационной, функциональной и математической структуры процесса проектирования инфокоммуникационной системы и базовых информационных процессов, формирование практических навыков проектирования систем.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Дисциплина входит в вузовскую часть профессионального цикла ООП бакалавриата и изучается в 8 семестре.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, необходимые для изучения данной дисциплины, совпадают с выходными знаниями, умениями и компетенциями дисциплин, указанных как пререквизиты.

Пререквизиты – курсы «Вычислительная техника и информационные технологии», «Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей», «Сетевые операционные системы», «Системы сетевого сопровождения и поддержки инфокоммуникационных услуг», «Прикладное программное обеспечение ЭВМ и сетей», «Базы данных и хранение информации», «Интеллектуальные информационные системы».

Постреквизиты – специальные дисциплины.

### 3. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучение дисциплины должно способствовать формированию следующих общекультурных компетенций (ОК) у студента:

способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

Изучение дисциплины должно способствовать формированию следующих общепрофессиональных компетенций (ОПК) у студента:

способностью владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации (ОПК-3).

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

Изучение дисциплины должно способствовать формированию следующих профессиональных компетенций (ПК) у студента:

готовностью содействовать внедрению перспективных технологий и стандартов (ПК-1);  
 умением составлять нормативную документацию (инструкции) по эксплуатационно-техническому обслуживанию сооружений, сетей и оборудования связи, а также по программам испытаний (ПК-4);

готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике проекта (ПК-7);

умением собирать и анализировать информацию для формирования исходных данных для проектирования средств и сетей связи и их элементов (ПК-8);

умением проводить расчеты по проекту сетей, сооружений и средств инфокоммуникаций в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ (ПК-9);

умением проводить технико-экономическое обоснование проектных расчетов с использованием современных подходов и методов (ПК-11).

После изучения курса по предложенной программе студент должен

**знать:**

- принципы построения и использования различных инфокоммуникационных систем, возможности этих систем по хранению, обработке и выдаче данных, организации общения пользователя с системой основные этапы, методологию, технологию и средства проектирования инфокоммуникационных систем;

**уметь:**

- проводить предпроектное обследование (инжиниринг) объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей;

- проводить выбор исходных данных для проектирования инфокоммуникационных систем;

- проводить сборку инфокоммуникационной системы из готовых компонентов, адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования;

**владеть:**

- методами и средствами проектирования, модернизации и модификации инфокоммуникационных систем.

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

#### 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: 8 семестр – экзамен.