


Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Введение в специальность»

**по специальности** 11.03.02 "Инфокоммуникационные технологии и системы связи"  
Профиль подготовки «Интернет и гетерогенные сети»  
Форма обучения очная

#### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

##### Цели:

- формирование набора компетенций будущего бакалавра по направлению подготовки «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»;
- знакомство студентов со специальностью, особенностями построения процесса обучения по специальности;
- состоянием и перспективами развития инфокоммуникационных технологий и систем связи.

##### Задачи:


- ознакомить с рабочим учебным планом и календарным графиком обучения по специальности;
- дать понятия компетентностного подхода к подготовке инженера по специальности «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»;
- рассказать об аппаратных и программных средствах персонального компьютера;
- изложить психолого-педагогические принципы успешного обучения в вузе;
- дать краткие сведения о теории информации;
- изложить основные понятия теории передачи дискретных сообщений;
- рассказать об алгоритмах и их свойствах;
- охарактеризовать языки и системы программирования, применяемые в профессиональной деятельности;
- дать основные понятия о локальных и глобальных вычислительных сетях;
- рассмотреть построение и организацию систем радиосвязи;
- рассказать о сетях и системах подвижной радиосвязи;
- дать основные понятия теории моделирования систем.

#### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Курс входит в базовую часть профессионального цикла (Б1.Б.10). Место дисциплины в учебном процессе: 1 курс (1 семестр) по очной форме обучения.

Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате освоения курсов школы среднего образования.

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: «Многоканальные цифровые системы передачи и средства защиты»; «Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей»; «Сетевые операционные системы»; «Корпоративные инфокоммуникационные системы и услуги»; «Основы сетевых технологий в инфокоммуникационных системах и сервисах»; «Аппаратные средства ЭВМ».

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен к развитию коммутационных подсистем и сетевых платформ, сетей передачи данных, транспортных сетей и сетей радиодоступа, спутниковых систем связи (ПК-1);
- способность организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки качества предоставляемых услуг, соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов (ПК-2);
- способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1).

В результате изучения дисциплины студент должен

**знать:**

- основные возможные направления своего дальнейшего образования с учетом выбора профиля обучения;
- принципы организации физической и логической топологии компьютерных сетей;
- программные средства получения и обработки информации;
- протоколы передачи данных;
- систему адресации в сети Интернет;
- команды диагностики сетевых ресурсов операционных систем устройств;
- программы исследования и моделирования сетевых решений профессиональной деятельности.

**уметь:**

- обобщенно анализировать, воспринимать информацию, ставить цели и выбирать пути их достижения, владеть культурой мышления;
- применять программное и аппаратное обеспечения для проведения диагностики, моделирования и исследования сетевых структур с получением определенного результата;
- свободно осуществлять поиск информации в сети Интернет;
- использовать средства и методы получения, хранения, переработки данных.

**владеть:**


- информацией о каждом из профилей подготовки, достаточной для обоснованного выбора дальнейшей трассы образовательного процесса;
- приемами работы с программно-аппаратными средствами для получения положительного результата при решении профессиональных задач будущего бакалавра;
- навыками работы в текстовых редакторах;
- навыками написания технических текстов;
- основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации.

### 4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость по дисциплине составляет 2 зачетных единицы (72 часа).

### 5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

следующие образовательные технологии:

- чтение лекций;
- проведение практических занятий;
- организация самостоятельной образовательной деятельности;
- организация и проведение консультаций;
- проведение зачета.

При организации самостоятельной работы занятий используются следующие образовательные технологии:

- формирование и усвоение содержания конспекта лекций на базе рекомендованной учебной литературы, включая информационные образовательные ресурсы (электронные учебники, электронные библиотеки и др.);
- подготовка к практическим работам, их оформление;
- тестирование;
- написание рефератов.

## **6. Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: защита практических работ.

По данной дисциплине предусмотрена форма отчетности: зачет в 1 семестре.

Промежуточная аттестация проводится в форме: тестирования.