


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

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Вычислительная техника и информационные технологии»

**по направлению** подготовки бакалавриат 11.03.02 – «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», **по профилю** «Инфокоммуникационные технологии в сервисах и услугах связи»

Целью преподавания дисциплины является изучение студентами теоретических основ, принципов построения, развития, функционирования вычислительных систем и соответствующих информационных технологий, а также способов эффективного применения современных аппаратно-программных средств и информационных технологий для решения прикладных задач.

Задачей изучения дисциплины является приобретение студентами знаний структурно-функционального построения вычислительной техники и основ информационных технологий.

### 1. Место дисциплины в структуре ООП ВО (ВПО)

Дисциплина «Вычислительная техника и информационные технологии» относится к дисциплинам базовой части учебного плана подготовки бакалавра по направлению 11.03.02 «Информационные системы и технологии» (Б1.Б.17).

Предшествующие дисциплины: «Информатика».

Последующие дисциплины: «Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей», «Цифровая обработка сигналов».

Процесс изучения дисциплины «Вычислительная техника и информационные технологии» направлен на формирование следующих общекультурных (ОК) и общепрофессиональных компетенций (ОПК) выпускника:

ОК-1, ОК-2, ОК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4.

### 2. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен:


**знать:**

основы построения и функционирования вычислительных машин;  
виды и классификацию информационных технологий .

**уметь:**

оценивать технико-эксплуатационные возможности вычислительных систем,  
применять современные информационные технологии.

**приобрести навыки:**

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

эксплуатации вычислительных систем;  
обеспечения функционирования вычислительных систем.

использования цифрового осциллографа для анализа характеристик линий связи.

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:**

владеть культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК-1);

уметь логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-2);

способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);

способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны ОПК-1;

способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением инфокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности ОПК-2;

способность владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации ОПК-3;

способность иметь навыки самостоятельной работы на компьютере и в компьютерных сетях; осуществлять компьютерное моделирование устройств, систем и процессов с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных программ ОПК-4.

### **3. Общая трудоемкость дисциплины**


Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часов).

### **4. Образовательные технологии**

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: интерактивные («контекстное обучение», «круглый стол»).

При организации самостоятельной работы занятий используются следующие образовательные технологии: интерактивные («работа в микрогруппах», «разбор ситуаций», «проблемное обучение»).

### **5. Контроль успеваемости**

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: входной контроль, рубежный контроль, контроль остаточных знаний. Формы контроля: устный опрос на лекциях, практических и семинарских занятиях; проведение коллоквиумов и защита лабораторных работ; контроль самостоятельной работы студентов (в письменной или устной форме).

По данной дисциплине предусмотрена форма отчетности: отчеты по лабораторным работам, самостоятельным работам.

Промежуточная аттестация проводится в форме: контрольной работы.

Декан ФМИАТ, проф.  
Зав. кафедрой ТТС, проф.

А.С. Андреев  
А.А. Смагин