


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

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Информатика»

**по направлению подготовки 04.03.01 Химия (бакалавриат)**

### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Дисциплина «Информатика» рассматривает стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием современных информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности; способностью получать и обрабатывать результаты научных экспериментов с помощью современных компьютерных технологий;

***Целью преподавания дисциплины является:***

освоение системы базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира, роль информационных процессов в обществе, биологических и технических системах;

***Задачи курса:***

- овладение умениями применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом ИКТ, в том числе при изучении других дисциплин;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов;
- воспитание ответственного отношения к соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности;
- приобретение опыта использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности

### 2. Место дисциплины в структуре ООП ВО


Дисциплина «Информатика» относится к базовой части Блока 1 (Б1.Б7) Основной Образовательной Программы по направлению подготовки бакалавров 04.03.01 Химия.

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 04.03.01 Химия направлен на формирование следующих компетенций (элементов компетенций):

***общепрофессиональных (ОПК):***

ОПК-5- Способен использовать существующие программные продукты и информационные базы данных для решения задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности

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

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- современное состояние уровня и направлений развития вычислительной техники и программных средств;
- иметь представления об информационных ресурсах общества как экономической категории;
- знать основы современных информационных технологий переработки информации и их влияние на успех в профессиональной деятельности;
- структуру и функции аппаратной части компьютера;
- назначение и виды программного обеспечения информационных систем и технологий;
- функциональные возможности прикладных программ;
- назначение и протоколы компьютерных сетей;
- основные положения информационной безопасности;
- информационные технологии организации поиска информации в сети Интернет; общий порядок работы с электронной почтой.

**Уметь:**

- уверенно работать в качестве пользователя персонального компьютера, самостоятельно использовать внешние носители информации для обмена данными между машинами, создавать резервные копии и архивы данных и программ;
- уметь работать с программными средствами (ПС) общего назначения, соответствующими современным требованиям мирового рынка ПС;
- иметь навыки работы в локальных и глобальных компьютерных сетях, использовать в профессиональной деятельности сетевые средства поиска и обмена информацией;

**Владеть:**

- основами автоматизации решения информационных задач;
- приемами антивирусной защиты.


#### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единицы (16 часов).

#### **5. Образовательные технологии**

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий применяются следующие образовательные технологии: информационно-коммуникационные технологии, лекции для изложения теоретического материала и практические лабораторные занятия, прохождение тестовых заданий по теоретической и практической части курса.

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

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

## **6. Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и выполнения контрольных работ.

Промежуточная аттестация проводится в форме: 3 семестр – зачет, 4 семестр – экзамен.