

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

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Информационные технологии  
по направлению/специальности 09.03.02 - "Информационные системы и технологии"

### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

**Цели освоения дисциплины:** формирование общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для реализации информационно-аналитической и научно-исследовательской деятельности.

**Задачи освоения дисциплины:** приобретение в рамках освоения предусмотренного курсом занятий следующих знаний, умений и навыков, характеризующих определённый уровень сформированности целевых компетенций (см. подробнее п.3):

1) знать:

- о принципах передачи данных;
- о принципах построения баз данных;
- о технологиях компьютерной графики и анимации;
- о видах сервисов в Интернет-технологиях;
- о принципах поиска и обработки информации;
- о технологиях разработки, создания, и сопровождения программного обеспечения.

2) уметь:

- использовать сервисы Интернета при обработке информации;
- работать со структурами баз данных;
- администрировать Windows;

3) владеть:

- методами передачи информации по сети;
- средствами администрирования Windows;
- технологиями пакета Microsoft Office.

### 2. Место дисциплины в структуре ООП, ОПОП

Дисциплина «Информационные технологии» относится к числу дисциплин блока Б1.В.ОД.1, предназначенного для студентов, обучающихся по направлению: 09.03.02 Информационные системы и технологии.

Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретённые в результате освоения курсов «Дискретная математика и математическая логика», «Информатика и программирование» и полностью или частично сформированные компетенции ОПК-1, ПК-3.

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: «Базы данных», «Технологии программирования».

### 3. Перечень планируемых результатов освоения дисциплины

Перечень компетенций:

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

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ОПК-2 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	Знать: <ul style="list-style-type: none"> <li>– о принципах передачи данных;</li> <li>– о принципах построения баз данных;</li> <li>– о видах сервисов в Интернет-технологиях;</li> <li>– о принципах поиска и обработки информации;</li> </ul> Уметь: <ul style="list-style-type: none"> <li>– использовать сервисы Интернета при обработке информации;</li> <li>– работать со структурами баз данных;</li> </ul> Владеть: <ul style="list-style-type: none"> <li>– методами передачи информации по сети;</li> </ul>
ПК-1 Способен проводить предпроектное обследование объекта автоматизации, системный анализ предметной области, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования	Знать: <ul style="list-style-type: none"> <li>– о технологиях компьютерной графики и анимации;</li> <li>– о технологиях разработки, создания, и сопровождения программного обеспечения.</li> </ul> Уметь: <ul style="list-style-type: none"> <li>– администрировать Windows;</li> </ul> Владеть: <ul style="list-style-type: none"> <li>– средствами администрирования Windows;</li> <li>– технологиями пакета Microsoft Office.</li> </ul>

#### 4. Общая трудоёмкость дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётных единицы (**108** часов).

#### 5. Образовательные технологии

При реализации учебного процесса по курсу применяются классические и современные образовательные технологии: лекции для изложения теоретического материала и практические лабораторные занятия для изучения методов разработки, тестирования и оценивания программного обеспечения.

Самостоятельная работа студентов осуществляется в виде изучения теоретического материала, основной и дополнительной 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, задания в группах.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.