


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

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Информационные технологии

по направлению/специальности 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»

#### 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.1.ДВ.04.02, предназначенного для студентов, обучающихся по направлению: 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы.

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 ПК-4, ПК-9.

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: «Интеллектуальные системы и технологии», «Защита информации»

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

и информационная безопасность».

### 3. Перечень планируемых результатов освоения дисциплины

Перечень компетенций:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-4 Способность осуществлять мониторинг состояния и проверку качества работы, проведение измерений и диагностику ошибок и отказов радиооборудования, сетевых устройств программного обеспечения инфокоммуникаций	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-9 Способен осуществлять развитие транспортных сетей и сетей передачи данных, включая сети радиодоступа, спутниковых систем, коммутационных подсистем и сетевых платформ	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 «Информационные технологии» 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:

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

лабораторные работы, домашние задания, задания в группах.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.