


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

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Информационные системы и технологии»

по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (бакалавриат), профиль
«Информационная сфера»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Изучение дисциплины «Информационные технологии» базируется на знаниях, полученных в результате изучения информатики, математики, алгоритмизации и языков программирования. Полученные в результате изучения этой дисциплины знания могут быть использованы студентами при выполнении расчетов по обще профессиональным и специальным дисциплинам.

Предметом изучения являются современные информационные технологии обработки информации.

Целью курса «Информационные технологии» является изучение студентами различных информационных технологий, их классификации, методов и средств работы с информацией, подсчета количества информации, а также изучение в MS EXCEL методов решения систем уравнений, неравенств, оптимизационных задач и подготовка к их активному использованию при решении задач выбранной специальности.


Задачи курса: получить информацию об общей классификации видов информационных технологий и их реализации в промышленности, административном управлении, обучении; изучить системный подход к решению функциональных задач и к организации информационных процессов; изучить объектно-ориентированные среды, функциональное и логическое программирование, информационные технологии в распределенных системах, технологии разработки программного обеспечения; получить навыки практической работы по: кодированию информации; использованию инструментальных систем для разработки экспертных систем; использованию прикладного и инструментального программного обеспечения.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Курс входит в базовую часть Основной Профессиональной Образовательной Программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль «Информационная сфера».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика направлен на формирование следующих компетенций (элементов компетенций):

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

общефессиональных (ОПК):

- ✓ ОПК-2 – способность использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности,
- ✓ ОПК-3 – способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности,

В результате изучения дисциплины студент должен:

иметь представление:

- об основных информационных технологиях, их классификации и применении в профессиональной деятельности.

знать:

- о принципах передачи данных;
- о компьютерных технологиях интеллектуальной поддержки управленческих решений; о принципах построения баз данных;
- о технологиях компьютерной графики и анимации;
- об искусственном интеллекте и экспертных системах;
- о видах сервисов в Интернет-технологиях;
- о принципах поиска и обработки информации;
- о технологиях разработки, создания, и сопровождения программного обеспечения.

уметь:

- использовать сервисы Интернета при обработке информации;
- оценивать информативность обрабатываемых данных;
- работать со структурами баз данных;
- искать информацию в сети Интернет;
- создавать HTML-документы;
- пользоваться электронной почтой и программами ICQ-клиента;
- создавать 3D модели графических объектов;
- использовать геометрические преобразования для отображения иерархических отношений между графическими объектами.

приобрести навыки:

- работы с различными информационными технологиями, необходимыми в профессиональной деятельности.

владеть, иметь опыт:


- системным подходом к решению функциональных задач к организации информационных процессов;
- математическим аппаратом моделирования компьютерной графики;
- методикой создания моделей графических объектов;
- методами передачи информации по сети;
- технологиями пакета MicrosoftOffice.

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

5. Образовательные технологии

При реализации учебного процесса по курсу «Информационные технологии» применяются классические образовательные технологии: лекции для изложения

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

теоретического материала, лабораторные занятия для изучения выполнения как отдельных лабораторных работ по разным темам, так и комплексного лабораторного проекта.

Самостоятельная работа студентов осуществляется в виде изучения лекционного материала, основной и вспомогательной 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.

Промежуточная аттестация проводится в форме: 1 семестр – зачет.