


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

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Информационные системы и технологии»

по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика» (бакалавриат)

#### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

**Цели освоения дисциплины:** Курс имеет целью формирование и развитие теоретических знаний и практических навыков оптимальной организации информационных процессов, применения информационных технологий и информационных систем. Изучить структуру и содержание потоков информации информационных услуг на рынке. Научить использовать новейшие компьютерные информационные технологии поиска, обработки и систематизации информации, а так же практических навыков исследования и работы в современных информационных системах с использованием ИТ, необходимые для создания, исследования и эксплуатации информационных систем.

**Задачи освоения дисциплины:** Сформировать у студентов достаточно полное представление о современных процессах развития информационных систем и технологий. изучение постановок задач и основных принципов автоматизированного решения задач в информационных системах; развитие практических навыков работы с информационными системами для решения различных задач; исследование особенностей функционирования автоматизированного рабочего места менеджера и специалиста.

#### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Информационные системы и технологии» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» Основной Профессиональной Образовательной Программы по направлению подготовки бакалавров 09.03.03 Прикладная информатика (бакалавриат), профиль «Информационная сфера».


Дисциплина читается в 1 семестре на 1 курсе студентам очной формы обучения и базируется на следующих дисциплинах:

- Информатика и информационные технологии;

Для освоения дисциплины студент должен иметь следующие «входные» знания, умения, навыки и компетенции:

- знание базовых профессиональных понятий и определений в области информационных технологий;
- уметь использовать современные офисные приложения, быть уверенным пользователем ПК;
- способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, применять методы математического анализа и моделирования;

Результаты освоения дисциплины будут необходимы для окончательного формирования профессиональных компетенций и прохождения государственной итоговой

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

аттестации.

### 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:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	<b>Знать:</b> законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии <b>Уметь:</b> использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности <b>Владеть:</b> навыками реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп
ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	<b>Знать:</b> основные тенденции развития современных ИТ и ИС; компьютерную этику и компьютерное право, основные направления информатизации социальной сферы, законодательную базу РФ в сфере информатизации. <b>Уметь:</b> разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение работать с новыми информационными технологиями, работать с БД; осуществлять презентацию информационной системы; работать с новыми информационными технологиями в системе социальной защиты и информирования населения РФ, работа с БД. <b>Владеть:</b> методологическим и методическим инструментариями для успешного анализа современного информационного пространства; знаниями основных понятий, утверждений, а также методами исследования.

### 4. Общая трудоемкость дисциплины

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

### 5. Образовательные технологии

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

При реализации учебного процесса по данной дисциплине применяются классические образовательные технологии: лекции для изложения теоретического материала и практические (лабораторные) занятия.

При организации самостоятельной работы студентов используются следующие образовательные технологии: изучение лекционного материала, специализированной литературы и электронных ресурсов, рекомендованных по дисциплине, выполнение домашних и контрольной работ по практической части дисциплины.

## **6. Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрены виды текущего контроля: устный опрос, проверка решения задач, защита лабораторных работ, тестирование.

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачет.