

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

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Информационные технологии в экономике»

по направлению 38.03.01 «Экономика», профиль «Мировая экономика»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины:

Ознакомление студентов с теорией и практикой применения информационных технологий в экономике. В рамках изучения курса у студентов формируются теоретические знания и практические навыки по основам архитектуры и функционирования информационных технологий. Студенты знакомятся со свойствами сложных систем, системным подходом к их изучению, понятиями управления такими системам, принципами построения информационных систем, их классификацией, архитектурой, составом функциональных и обеспечивающих подсистем. Студенты изучают на практике виды информационных технологий, приобретают системное представление о теоретических и методологических подходах к автоматизации бизнес-процессов, получают знания и развивают компетенции, необходимые для работы с экономическими информационными системами. Дисциплина «Информационные технологии в экономике» призвана формировать у студентов теоретические знания и практические навыки по проектированию и применению информационных технологий и систем во всех сферах экономической деятельности.

Задачи освоения дисциплины:

- Приобретение студентами прочных знаний и практических навыков в области, определяемой основной целью курса.
- Изучение опыта применения информационных систем в экономике.
- Изучение современных тенденций в развитии информационных технологий в экономике применительно к экономической и управленческой информации.
- Изучение возможностей и основных принципов использования информационно-справочных систем и систем автоматизации электронного документооборота в экономике.
- Выработка умения самостоятельного решения задач связанных с принятием решений в экономических системах на основе изученных методов и приемов работы с информационными системами и технологиями управления.
- Выработка умения и навыков использования различных видов информационных систем,
- Приобретение базовых знаний в области функциональных и обеспечивающих подсистем.
- Освоение основных способов и режимов обработки экономической информации.
- Получение представлений об основных терминах, понятиях и видах информационных технологий и систем.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

«Информационные технологии в экономике» - обязательная дисциплина вариативной части учебного плана.

Изучение курса «Информационные технологии в экономике» базируется на компетенциях, сформированных у обучающихся в средней общеобразовательной школе. Дисциплина рассчитана на студентов, имеющих хорошую подготовку по школьным курсам, касающихся основ программирования с использованием алгоритмических языков, алгебры и теории чисел, теории вероятности. Предполагается, что студенты знакомы с основными понятиями алгебры, комбинаторики, информатики, которые изучаются в рамках школьного курса «Информатика и КТ». Студенты также должны владеть основными навыками работы с ПК.

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

Полученные знания при изучении «Информационные технологии в экономике» позволяют перейти к изучению дисциплин:

- «Профессиональные компьютерные программы»;
- «Глобальные компьютерные сети»;
- «Моделирование производственных систем».

3. Перечень планируемых результатов освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (**ОПК-1**);
- способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы (**ОПК-3**);
- способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии (**ПК-8**);
- способностью использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии (**ПК-10**).

В результате изучения дисциплины студент должен:

- **Иметь представление:**
 - об областях применения информационных технологий и их перспективах в условиях перехода к информационному обществу;
 - о способах представления текстовой и нетекстовой информации в информационных системах, использовании средств мультимедиа и тенденциях их развития;
 - об основных типах информационных систем, методологии их проектирования и разработки;
 - об автоматизации моделирования процессов в предметной области;
 - о корпоративных информационных системах, их взаимосвязи с Internet и Intranet;
 - об информационных системах с использованием диалоговых режимов.
- **Знать:**
 - информационные процессы и методические основы информатизации экономической сферы;
 - основные принципы стратегического развития информационных технологий и систем в экономике;
 - возможности автоматизированных информационных систем для решения экономических задач;
 - направления совершенствования автоматизированных информационных систем с учетом соответствия основным задачам и функциям профессиональной деятельности;
 - методы работы с информационно-справочными системами для поиска нормативных правовых документов в профессиональной деятельности и с системами автоматизации делопроизводства и электронного документооборота для решения экономических задач;
 - основы проектирования средств описания информации, необходимые для постановки экономических задач с целью их автоматизированного решения, а также применение различных информационных технологий (в том числе сетевых и Интернет

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

технологий) по обработке экономической информации;

- термины и понятия в области информационных технологий;
- классификацию и критерии классификации информационных технологий;
- характеристики базовых информационных процессов сбора, передачи, обработки, хранения и представления информации, а также средства реализации базовых информационных процессов;

- задачи информатизации конкретной отрасли;
- структуру информационной системы, процессы и стадии жизненного цикла;
- концепцию жизненного цикла изделия, ее взаимосвязь с информационными технологиями;

- принципы функционирования и эксплуатации информационных систем.

- **Уметь:**

- производить выбор информационной технологии, соответствующей поставленной задаче на основании показателей или совокупности признаков, влияющих на выбор;

- использовать профессионально-ориентированные информационные системы;
- использовать технические средства информационных систем в предметной области;

- работать с информацией в глобальных компьютерных сетях и использовать базовые возможности корпоративных информационных систем с целью анализа экономической информации и принятия обоснованного управленческого решения;

- выполнять анализ и моделирование основных бизнес-процессов предприятия;
- осуществлять обоснованный выбор инструментальных средств информационных технологий для решения профессиональных экономических задач;

- применять программные средства обработки деловой информации при решении экономических задач.

- **Владеть:**

- навыками систематизации программного обеспечения;
- навыками моделирования предметной области информационной системы;
- навыками организации межпрограммного взаимодействия для решения прикладных задач конечного пользователя;

- навыками применения современных технических средств и информационных технологий для решения задач развития производственной деятельности предприятия;

- инструментальными средствами анализа экономической информации в системах класса ERP при принятии решений на тактическом и стратегическом уровне управления;

- навыками самостоятельного решения задач связанных с принятием решений в сфере информатизации деятельности управления предприятием на основе изученных методов и приемов работы с информационными системами и технологиями.

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов).

5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: лекции, лабораторные работы с использованием активных и интерактивных форм.

Интерактивные формы проведения лабораторных работ:

- компьютерная симуляция;
- защита лабораторных работ.

При организации самостоятельной работы занятий используются следующие образовательные технологии:

- подготовка к лекциям и лабораторным занятиям;

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

- изучение учебных пособий;
- изучение в рамках программы курса тем, не выносимых на лекции;
- написание рефератов на проблемные темы.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля:

- тестирование,
- реферат,
- защита лабораторных работ,
- устный опрос.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.