

# ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЭКОНОМИКЕ

(наименование дисциплины)

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 27.03.05 Инноватика

Направленность (профиль) Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)

	Форма обучения
	Очная
Курс	1
Семестр	1
Лекции, часы	34
Лабораторные занятия, часы	34
Зачёт, семестр	1
Контактная работа по учебным занятиям, часы	68
Самостоятельная работа, часы	112
Всего часов / зачетных единиц	180/5

### 1 Цель учебной дисциплины

Целью преподавания дисциплины является формирование у студентов представления о роли информационных технологий в экономических процессах, приобретение теоретических сведений о современных подходах к организации поиска, обработки и хранения информации и практических навыков по разработке программ на алгоритмическом языке программирования в качестве инструмента для решения задач в предметных областях.

### 2. Планируемые результаты в системе подготовки студента

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

**знать:**

- основные понятия теории информации;
- принципы представления, хранения и преобразования информации;
- основы защиты информации;
- технические средства реализации информационных технологий;
- программные средства реализации информационных технологий;
- возможности применения компьютерных локальных и глобальных сетей в инновационной деятельности;
- основные операторы и синтаксические конструкции алгоритмического языка;

**уметь:**

- работать с офисным программным обеспечением (текстовые редакторы, электронные таблицы, средства подготовки презентаций);
- осуществлять поиск необходимой информации в сети Интернет;
- работать с основными сервисами электронных коммуникаций и совместной работы в сети Интернет;
- разрабатывать программу на языке программирования с использованием модульного подхода;
- выполнять отладку и тестирование программ;

**владеть:**

- основными приемами создания текстовых документов;
- базовыми навыками работы с электронными таблицами;
- основными приемами оформления электронных презентаций;
- основными технологиями поиска информации в сети Интернет;

- навыками программирования;
- навыками разработки графического пользовательского интерфейса.

### 3. Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

Коды формируемых компетенций	Наименование формируемых компетенций
УК-1	способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
ОПК-7	способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
ПК-5	способен использовать информационные технологии и инструментальные средства при разработке проектов, подготовке презентаций, отчетов по результатам выполненной работы

### 4. Образовательные технологии

При изучении дисциплины используется модульно-рейтинговая система оценки знаний студентов. Применяются следующие формы и методы проведения занятий при изучении дисциплины: традиционные, мультимедиа, с использование ЭВМ.