

Дисциплина  
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
В ЭКОНОМИКЕ**

## **1. Цель и задачи дисциплины**

### **Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**

Дисциплина «Информационные технологии» относится к базовой части Блока 1 (Б1.Б.26) основной образовательной программы академического бакалавриата по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, профиль – Бухгалтерский учет, анализ и аудит.

### **Цель дисциплины**

Бакалавр по направлению подготовки 38.03.01 Экономика должен быть подготовлен к расчетно-экономической; аналитической, научно-исследовательской; расчетно-финансовой деятельности

**Цель дисциплины** – дать студентам базовые концептуальные знания по одному из важнейших направлений развития информационных технологий в сфере экономики – технологии использования мировых информационных ресурсов, необходимых для успешной деятельности бакалавра, способного к эффективному применению этих знаний для технологического обеспечения управления предприятием (организацией), а также способствующих дальнейшему развитию личности.

### **Задачи дисциплины**

**Задачи дисциплины** – рассмотреть информационный ресурс как товар; изучить этапы формирования рынка информационных услуг и его структуру; познакомить студентов с примерами информационного обеспечения предпринимательской деятельности; изучить виды информации хранимой в Интернет и профессиональных базах данных; рассмотреть структуру информационного рынка РФ; изучить технологию формирования и использования государственных информационных ресурсов РФ; рассмотреть о сновных производителей и поставщиков биржевой и финансовой информации.

## **2. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате изучения дисциплины студент должен

### **знать:**

об основах информационной культуры; об интеллектуальных технологиях и системах; об экономических и правовых аспектах применения информационных технологий; об основных требованиях информационной безопасности;

### **уметь:**

использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии;

### **владеть:**

методами оптимизации поиска информационных ресурсов.

### **Должен обладать компетенциями**

*общекультурными:*

- 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).

*профессиональными:*

- способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии (ПК-8).

### **3. Структура и содержание дисциплины**

#### **3.1. Содержание дисциплины**

##### **Тема 1. Экономическая информация как часть информационного ресурса общества. Информация и информационные процессы в организационно-экономической сфере.**

Экономическая информация как часть информационного ресурса общества. Средства информационного обеспечения профессиональной деятельности. Технические средства управления информацией и информационными процессами в организационно-экономической сфере.

##### **Тема 2. Технология и методы обработки экономической информации.**

Методы обработки экономической информации. Финансовые функции Excel и их использование для экономического анализа. Статистические функции Excel и их использование для экономического анализа. Анализ данных в Excel: построение диаграмм, условное форматирование, сортировка и фильтрация. Обработка экономической информации в СУБД Access. Использование языков программирования высокого уровня для обработки экономической информации.

##### **Тема 3. Роль и место автоматизированных информационных систем в экономике. Проектирование автоматизированных информационных систем. Функциональные и обеспечивающие подсистемы.**

Применение автоматизированных информационных систем в экономике. Основы проектирования и применения автоматизированных информационных систем обеспечения профессиональной деятельности. Функциональные и обеспечивающие подсистемы.

##### **Тема 4. Интеллектуальные технологии и системы, их применение в экономических системах.**

Роль и место интеллектуальных технологий и систем в управлении экономикой. Компьютерные технологии интеллектуальной поддержки управленческих решений. Прогнозирование развития экономических процессов с применением интеллектуальных технологий.

##### **Тема 5. Телекоммуникационные технологии в экономических информационных системах.**

Телекоммуникационные технологии. Инструментальные средства компьютерных технологий информационного обеспечения профессиональной деятельности в экономике. Информационные технологии электронной коммерции. Технологии защищенной связи. Платежные системы в электронной коммерции.

### 3.2. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Дисциплина изучается в 3 семестре (ах).

Общая трудоемкость дисциплины распределяется по основным видам учебной работы и семестрам в соответствии с учебным планом, утвержденным ректором ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, следующим образом:

#### Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц
<b>Контактная работа (всего)</b>	<b>38 / 1,05</b>
В том числе:	
Лекции, в том числе интерактивные	19
Практические/семинарские занятия (ПЗ/СЗ)	19 / –
Лабораторные занятия (ЛЗ)	-
<b>Самостоятельная работа студентов (всего)</b>	<b>70 / 1,95</b>
В том числе:	
Подготовка к практическим/семинарским занятиям	60
Подготовка к лабораторным занятиям и к защите лабораторных работ	-
Выполнение курсовой работы/проекта	-
Реферат	-
<i>Подготовка к экзамену/зачету</i>	10
<b>Общая трудоемкость, часы</b>	<b>108</b>
зачетные единицы	<b>3</b>