

**РУССКИЙ ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ**  
**ИМЕНИ В.П.Чернова**  
**РИУ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины

**«ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ИНФОРМАТИКА»**

для направления  
**«Экономика»**  
(наименование направления)

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Проректор по учебной работе



И.В. Щербакова

Программа одобрена на заседании Ученого совета факультета экономики  
от 14. 01. 2011 г., протокол № 1.

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная дисциплина «Экономическая информатика» предназначена для реализации государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по направлению «Экономика» высшего профессионального образования.

**Цель** обучения студентов дисциплине - формирование знаний о принципах построения и функционировании вычислительных машин, организации вычислительных процессов на персональных компьютерах и их алгоритмизации, программном обеспечении персональных компьютеров и компьютерных сетей, а также эффективное применение современных информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

**Задача** дисциплины «Экономическая информатика» - изучение теоретических основ информатики и приобретение навыков использования прикладных систем обработки экономических данных и систем программирования для персональных компьютеров и локальных компьютерных сетей.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Дисциплина «Экономическая информатика» является обязательной дисциплиной вариативной части математического цикла (Б2.В.ОД.1.) и изучается на первом курсе.

Эта учебная дисциплина открывает цикл дисциплин по информатике, изучаемых студентами экономических специальностей на протяжении обучения в вузе. Полученные базовые знания по курсу «Экономическая информатика» необходимы для изучения последующих дисциплин. Освоение дисциплины предполагает сочетание фундаментальной подготовки в области информационных технологий с изучением специализированных программных продуктов и систем и базируется на комплексном применении знаний, полученных при изучении информатики в рамках программы средней школы.

Требования к входным знаниям по результатам освоения предшествующих дисциплин:

- наличие навыков практической работы на ПК, включающих его первичное обслуживание и обеспечение сохранности информации;
- владение основными функциями операционных систем ПК;
- наличие знаний об алгоритмизации вычислительных процессов;
- владение базовыми навыками работы с текстовыми, табличными, графическими редакторами (процессорами).

## 3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В совокупности с другими дисциплинами Математического и Профессионального циклов ФГОС ВПО дисциплина «Экономическая информатика» обеспечивает технологический инструментальный формирование общекультурных и профессиональных компетенций бакалавра экономики:

- владеет культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1);
- способен находить организационно-управленческие решения и готов нести за них ответственность (ОК-8);
- способен к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства (ОК-9);
- способен понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОК-12);
- владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией, способен работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (ОК-13);
- способен собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов (ПК-1);
- способен на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов, (ПК-2);
- способен выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами (ПК-3);
- способен осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения поставленных экономических задач (ПК-4);
- способен выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы (ПК-5);
- способен на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты (ПК-6);

- способен анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений (ПК-7);
- способен анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей (ПК-8);
- способен, используя отечественные и зарубежные источники информации, собрать необходимые данные проанализировать их и подготовить информационный обзор и/или аналитический отчет (ПК-9);
- способен использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии (ПК-10);
- способен использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии (ПК-12).

В результате освоения содержания дисциплины «Экономическая информатика» студент должен:

**знать:**

- теоретические основы экономической информатики;
- технологии работы с системным программным обеспечением, включая основные средства обслуживания ПК;
- технологии работы с прикладным программным обеспечением (текстовые, табличные и графические процессоры, системы управления базами данных, средства создания электронных презентаций), предназначенным для решения экономических задач;
- средства и методы работы в телекоммуникационных вычислительных сетях (электронная почта, телеконференции, получение необходимой информации из Интернета).

**уметь:**

- применять современные компьютерные программно-технические средства для решения экономических задач;
- использовать технологии и средства локальных и глобальных телекоммуникационных сетей для поиска и сбора экономической, социальной и управленческой информации;
- применять пакеты прикладных программ для анализа и обобщения информации о социально-экономических процессах и явлениях;
- представлять результаты выполненной работы в виде отчетов, экранных форм, электронных презентаций.

**владеть:**

- знаниями в области экономико-математического моделирования, экономической информатики и компьютерных систем во внешнеэкономической деятельности;
- навыками использования и обслуживания компьютерной техники в режиме пользователя для решения экономических задач;
- современным программным инструментарием для решения на ПК экономических задач;
- технологиями систематизации и обобщения информации, подготовки справок и обзоров по вопросам профессиональной деятельности, редактирования, реферирования, рецензирования текстов;

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Рабочая программа рассчитана на 108 часов. Из них 94 часа отводится на самостоятельную работу студента и 14 часов на практические и лекционные занятия.

##### Тематический план изучения дисциплины (курс 1)

Наименование разделов и тем	Учебная нагрузка студента				
	максимальная	самостоятельная	Обязат. при заочной форме обучения		
			Всего	В том числе	
		обзорно-установ. занятия		Л. раб. практ. занят.	
1	2	3	4	5	6
Раздел 1 ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	24	21	3	2	1
Раздел 2. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	24	21	3	2	1

<i>Раздел 3. ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ</i>	36	31	5	3	2
<i>Раздел 4. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ</i>	24	21	3	2	1
<b>Итого</b>	<b>108</b>	<b>94</b>	<b>14</b>	<b>9</b>	<b>5</b>
<b>Зачетные единицы</b>	<b>3</b>				

## **5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **4.1. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ**

Введение. Предмет и содержание курса. Роль и место информационных технологий (ИТ) в экономических информационных системах. Значение ИТ для современного развития общества, информация общества.

#### ***Раздел 1 ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ***

Основные понятия информатики. Понятие экономической информации. Основные требования, предъявляемые к экономической информации. Виды экономической информации. Системы классификации и кодирования экономической информации.

Определение информационной системы (ИС). Задачи, свойства и функции ИС. Основные виды информационных систем. Последовательность разработки информационных систем. Перспективы развития ИС.

Информационные системы на предприятии. Информационная деятельность как атрибут основной деятельности. Предметная область ИС. Информационная модель предприятия.

Экономические информационные системы (ЭИС) как разновидность ИС. Состав и структура информационных систем: основные элементы, порядок функционирования. Функциональные подсистемы ЭИС. Обеспечивающие подсистемы ЭИС.

Автоматизированное рабочее место экономиста как часть ЭИС. Функции и назначение АРМ экономиста. Общие вопросы проектирования АРМ экономиста. Состав и содержание проектной документации на АРМ. Типовая структура АРМ экономиста. Функциональная структура АРМ-экономиста. Информационное обеспечение АРМ-экономиста. Программное обеспечение АРМ-экономиста. Техническое обеспечение АРМ-экономиста. Технологическое обеспечение АРМ-экономиста.

#### ***Раздел 2. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ***

Понятия и классификация информационных технологий, основная терминология. Основные процессы преобразования информации. Информационный обмен. Технология внутримашинной обработки данных в пакетном и диалоговом режимах обработки данных. Типовые информационные технологии сбора, передачи, обработки и выдачи информации. Методика выбора информационных технологий.

Этапы развития информационных технологий, Концепция новой информационной технологии. Тенденции развития информационных технологий. Перспективы развития информационных технологий.

Стандарт пользовательского интерфейса для диалоговых информационных технологий. Характеристика экономических задач, реализуемых в диалоговом режиме работы ЭВМ. Автоматизация операционных задач. Автоматизация задач текущего планирования. Автоматизация стратегических задач управления. Структура диалога.

Информационные технологии на основе сетей общего назначения. Система информационного обмена. Сети информационного обмена. Распределенные технологии обработки и хранения данных. Организация информационной базы. Локальные и распределенные базы данных. Электронная документация и ее защита. Компьютерные телекоммуникации. Электронная почта. Принципы работы глобальной сети Интернет.

#### ***Раздел 3. ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ***

Общая характеристика программного обеспечения информационных технологий. Классификация программного обеспечения. Базовое программное обеспечение. Прикладное программное обеспечение и тенденции его развития

Текстовые и графические редакторы. Назначение и классификация. Основные операции с текстом. Информационные технологии коммерческой, иллюстративной и научной графики.

Электронные таблицы. Назначение электронных таблиц. Основные приемы работы.

Технология баз информации. Системы управления базами данных (СУБД). Основные виды, функции и особенности работы СУБД. Организация и ведение баз данных.

#### ***Раздел 4. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ***

Электронный офис. Интегрированные пакеты для офиса. Безбумажная технология: состояние и перспективы.

Технология экспертных систем. Классификация и типовая структура экспертной системы. Особенности разработки экспертных систем.

Гипертекстовая технология. Сущность гипертекстовой технологии. Сфера применения гипертекстовой

технологии.

Технологии мультимедиа. Сущность технологии мультимедиа. Сфера применения технологии мультимедиа.

## 5.2. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Экономическая информатика: Учебник / Под ред. В.П. Косарева. - М.: Финансы и статистика, 2008.
2. Чистов Д.В. Экономическая информатика. – М. КноРус, 2009
3. Экономическая информатика: Введение в экономический анализ информационных систем: Учебник. - М.:ИНФРА - М, 2007
4. Экономическая информатика: Учебное пособие / Н.И. Савицкий - М.: Экономистъ, 2009.
5. Корнейчук Б.В. Информационная экономика. Учебное пособие. - СПб: Питер. 2007.

## 5.3. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Экономическая информатика: Учебник / Под ред. П.В. Конюховского Д.Н. Колесова - СПб: Питер. 2000.
2. Экономическая информатика: Учебник для вузов/ Под ред. В.В. Евдокимова. - СПб: Питер. 1997.
3. Ивин Л.Н., Куклин В.М. Информационная экономика. - Харьков: изд-во Кроссрод, 2005.
4. Бройдо В.Л. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: Учебник - СПб.: Питер, 2006
5. Информатика: Базовый курс / С.В. Симонович и др.- 2-е изд., перераб. и доп. - СПб: Питер, 2006.

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Компьютерный класс, оборудованный для проведения практических работ средствами оргтехники, персональными компьютерами, объединенными в сеть с выходом в Интернет;
2. Установленное лицензионное программное обеспечение.

## 7. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИН

Учебно-методический комплекс по дисциплине «Экономическая информатика», составленный в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта и основной образовательной программы института по направлению «Экономика», включает в себя пособие (в объеме 108 часов), комплект контрольных заданий, которые дают целостную систему знаний, обеспечивая их глубину и прочность.

Предлагаемые учебно-методические материалы должны выработать у студентов знание основ построения информационных систем и использования новых информационных технологий переработки информации, а также знания, направленные на углубленное изучение информационных технологий применения профессиональных комплексов экономического назначения.

Промежуточный контроль знаний студентов осуществляется на основе выполнения двух видов тестовых заданий (всего 108 и 90 вопросов), позволяющих оценить уровень теоретических знаний студентов по каждому разделу изучаемой дисциплины, а также контрольной и практической работ, способствующих систематизации знаний – в том числе конкретизации, сравнению и обобщению фактического материала в соответствии с поставленным заданием и дающих возможность выявить общекультурные и профессиональные компетенции студентов, определяемые содержанием дисциплины «Экономическая информатика».

### *Разработчик:*

К.т.н., доцент Першиков В.И., доцент РИУ

### *Рецензент:*

К.ф-м.н., доцент Веселов Н.А., доцент РИУ

### Утверждение рабочей программы учебной дисциплины

Уполномоченный орган (должностное лицо)	Дата принятия решения	№ документа
Ученый совет ЭФ	14.01.2011	Протокол № 1

### Внесение изменений в рабочую программу учебной дисциплины

Уполномоченный орган (должностное лицо)	Дата принятия решения	№ документа
Ученый совет ЭФ	26.01.2012	Протокол № 1
Ученый совет факультета экономики	17.01.2013	Протокол № 1

Ученый совет факультета экономики	14.01.2014	Протокол № 1
--------------------------------------	------------	--------------