

**Негосударственная образовательная автономная некоммерческая
организация высшего профессионального образования
САМАРСКИЙ ИНСТИТУТ БИЗНЕСА И УПРАВЛЕНИЯ**

Факультет Экономики и управления
Кафедра Информатики и математики

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор,
проректор по УМР
Бабанов А.С.

« ___ » _____ 2012 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины

Информационные системы и технологии в экономике

Код и наименование направления подготовки бакалавра:

080100.62 «Экономика»

Профиль подготовки: «Финансы и кредит»

Квалификация (степень) выпускника в соответствии с ФГОС:

БАКАЛАВР

Форма обучения очная

Самара

2012

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО, с учетом рекомендаций и Примерной образовательной программы (ПрООП) по направлению 080100.62 «Экономика», профилю «Финансы и кредит» и учебного плана СИБиУ.

Составитель программы:

Ст. преподаватель _____ Воропаева Л.В.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры «Информатика и математика», протокол № 1 от 17.09.2012.

Заведующий кафедрой -
разработчиком _____ Евдокимова Н.Н.
« ____ » _____ 2012 г.

Декан факультета _____ Дворникова Ю.В.
« ____ » _____ 2012 г.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УМУ _____ Дубровина А.Ю.
« ____ » _____ 2012 г.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина Б2.В.ОД.1 «Информационные системы и технологии в экономике» относится к вариативной части математического и естественнонаучного цикла дисциплин, предназначенных для осуществления общей естественнонаучной и математической подготовки студентов по направлению 080100.62 «Экономика», профилю «Финансы и кредит».

Целью освоения дисциплины «Информационные системы и технологии в экономике» является формирование у студентов общекультурных (ОК) и профессиональных компетенций (ПК), необходимых для реализации расчётно-экономической, аналитической, научно-исследовательской, организационно-управленческой, педагогической деятельности:

способность осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения поставленных экономических задач (ПК-4);

способность выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы (ПК-5);

способность на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты (ПК-6);

способность 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).

Задачами изучения дисциплины являются:

получение знаний об основных понятиях и современных принципах работы с деловой информацией, а также представлений о базах данных;

приобретение умений применять информационные технологии для решения экономических задач;

овладение программами для работы с деловой информацией и основами Internet-технологий.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Дисциплина «Информационные системы и технологии в экономике» реализуется в рамках изучения дисциплин, заявленных в вариативной части математического и естественнонаучного цикла для осуществления общей естественнонаучной и математической подготовки студентов по данному направлению. Дисциплина «Информационные системы и технологии в экономике» формирует с другими дисциплинами математического и естественнонаучного цикла теоретическую базу для изучения последующих дисциплин, направленных на формирование целевых компетенций выпускника.

знание школьного курса Информатики, умение применять информационные технологии в процессе обучения.

В таблице 1 приведён перечень предшествующих и последующих дисциплин, направленных на формирование целевых компетенций:

Таблица 1.

Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины
1	2	3
ПК-4	Линейная алгебра. Методы оптимальных решений. Базисы данных. 1С:Предприятие. Экономическая информатика.	Экономика отраслевых рынков. Математический анализ. Теория вероятностей и математическая статистика. Экономическая информатика. Основы финансовых вычислений. Профессиональные компьютерные программы. Базисы данных. Компьютерные сети. 1С:Предприятие. Защита информации. Финансы. Бухгалтерский учет и анализ. Мировая экономика и международные экономические отношения. Макроэкономическое планирование и прогнозирование. Финансовый менеджмент. Региональная экономика. Аудит. Банковское дело. Бухгалтерский финансовый учет. Управление финансовыми рынками. Специальные налоговые режимы. Учет внешнеэкономической деятельности. Антикризисное управление. Налогообложение физических лиц. Финансовая политика предприятия. Бухгалтерский учет и анализ.

1	2	3
ПК-5	Банки данных. Экономическая информатика.	Основы финансовых вычислений. Профессиональные компьютерные программы. Банки данных. Компьютерные сети. Защита информации. Деньги, кредит, банки. Бюджетная система РФ. Финансовый менеджмент. Инвестиции. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности. Бухгалтерский финансовый учет. Управление финансовыми рынками. Налоговый учет и отчетность организаций. Контроллинг. Учет внешнеэкономической деятельности. Финансовая политика предприятия.
ПК-6	Линейная алгебра. Экономическая информатика.	Математический анализ. Теория вероятностей и математическая статистика. Экономическая информатика. Основы финансовых вычислений. Эконометрика. Деньги, кредит, банки. Макроэкономическое планирование и прогнозирование. Бюджетная система РФ. Финансовый менеджмент. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности. Банковское дело. Бухгалтерский финансовый учет. Специальные налоговые режимы. Контроллинг. Бухгалтерский управленческий учет. Бухгалтерская финансовая отчетность. Финансовая политика предприятия.
ПК-7	Экономическая информатика.	Финансы и кредит. Теория вероятностей и математическая статистика. Экономическая информатика. Основы финансовых вычислений. Финансы. Макроэкономическое планирование и прогнозирование. Учет и отчетность в коммерческом банке. Финансовый менеджмент. Инвестиции. Региональная экономика. Аудит. Налоговый учет и отчетность организаций. Контроллинг. Учет внешнеэкономической деятельности. Бюджетный учет и отчетность. Финансовая политика предприятия.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

Таблица 2

Шифр комп.	Профессиональные компетенции
ПК-4	Способность осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения поставленных экономических задач.
ПК-5	Способность выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы.
ПК-6	Способность на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты.
ПК-7	Способность 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.

3.2. Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучения студент должен

знать:

основные понятия и современные принципы работы с деловой информацией, а также иметь представления о базах данных;

уметь:

применять информационные технологии для решения управленческих задач;

владеть:

программами для работы с деловой информацией и основами Internet - технологий.

4. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В учебном процессе применяются пассивные (лекции), и активные технологии (лекции и практические занятия). Реализация компетентного подхода предусматривает использование в учебном процессе интерактивных форм проведения занятий в виде проблемных лекций в объёме 8 час. (см. Табл. 3)

5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы или 108 часов.

Трудоемкость дисциплины и виды учебной работы

Таблица 3

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		3
Аудиторные занятия (всего)	54	54
В том числе:		
Лекции	18	18
Практические занятия	36	36
Лабораторные работы	-	-
Самостоятельная работа (всего)	54	54
В том числе:		
Подготовка к практическим занятиям, выполнение домашних заданий	16	16
Выполнение и подготовка к защите расчётно-графической работы	38	38
Промежуточная аттестация	Зачёт	Зачёт
Итого:	108	108
Зач.ед.	3	3

6. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Распределение учебной нагрузки по разделам

Таблица 4

№ разд.	Наименование раздела	Виды учебной нагрузки и их трудоёмкость, час.				
		Лекции	Практич. занятия	Лаб. работы	СРС	Всего
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
1	Роль информации в функционировании экономических систем	2	-	-	-	2
2	Теория баз данных	2*	-	-	-	2
3	Экономические приложения компьютерных сетей	2*	4	-	6	12
4	Информационные технологии в банковском секторе	2	-	-	-	2
5	Информационные технологии в учетной деятельности предприятия	2	-	-	-	2
6	Комплексная автоматизация управления	2	-	-	-	2

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
7	Инструментальные средства автоматизации бухгалтерского учета и учёта персонала	2*	4	-	8	14
8	Применение систем искусственного интеллекта в управлении	2	4	-	8	14
9	Офисные компьютерные приложения	2*	24	-	32	58
Итого:		18	36	-	54	108

Знак * означает проведение занятий в интерактивной форме.

6.2. Лекционная программа курса

Таблица 5

№ п/п	Номер раздела	Тема лекции и перечень дидактических единиц	Трудоемкость, час.
1	2	3	4
1	1	<p>Тема 1.1. Основные понятия информационных систем и технологий (ИТ) в экономике</p> <p>Понятие информации. Информация как ресурс. Схема информационного обмена. Понятие ИТ. Информатизация общества.</p> <p>Тема 1.2. Экономическая информация. Ее виды и функции</p> <p>Различие информации по содержанию: управленческая информация, экономическая информация. Требования, предъявляемые к экономической информации: точность, достоверность, оперативность. Отдельные виды экономической информации: биржевая и финансовая, статистическая, коммерческая, информация по коммерческим предложениям, политические, экономические, военные и другие новости, нормативные правовые акты. Понятие информационных ресурсов, метаданных, информационных услуг, баз данных, автоматизированной информационной системы.</p> <p>Тема 1.3. Экономические информационные системы (ИС)</p> <p>Предназначение экономических ИС. Признаки циркулирующей экономической информации. Компоненты экономических ИС. Главные свойства экономических ИС. Классификация ИС по организационной структуре. Классификация ИС по области применения. Архитектура ИС.</p>	2

1	2	3	4
2	2 2 2	<p>Тема 2.1. Реляционные базы данных (БД). Модель данных Этапы проектирования БД. ER-модель БД. Сущность, атрибут, связь. Виды связей.</p> <p>Тема 2.2. Логическое проектирование реляционных БД Требования к атрибутам. Нормализация отношений, нормальные формы БД.</p> <p>Тема 2.3. Проектирование реляционных БД для конкретной СУБД Проектирование реляционной схемы из ER-модели БД. Манипуляция данными SQL.</p>	2
3	3 3 3	<p>Тема 3.1. Локальные сети Топология сетей. Одно ранговая, локальная, глобальная сеть. Модель взаимодействия открытых сетей OSI. Протоколы сетей TCP/IP. Структура протокольных модулей в узле сети. Потoki данных, проходящие через стек протоколов.</p> <p>Тема 3.2. Глобальные компьютерные сети Основные информационные области сети Internet. Сетевые протоколы прикладного уровня: TELNET, FTP, HTTP, NNTP, POP3, SMTP. Организация поиска информации в сети Машины поиска.</p> <p>Тема 3.3. Электронная коммерция Понятие электронной коммерции. Интернет-магазин. Функционально-различные типы интернет-магазинов. Клуб русских виртуальных магазинов.</p>	2

1	2	3	4
4	4 4 4	<p>Тема 4.1. Информационные технологии и расширение банковских услуг</p> <p>Банковские кредитные карточки, дебитные карточки, электронные системы расчётов в торговых точках. Определение эффективности банкоматов. Наиболее распространённые платёжные системы. Режимы работы банкоматов.</p> <p>Тема 4.2. Системы межбанковских расчетов</p> <p>Межбанковские клиринговые центры. Телекоммуникационные линии связи. Национальные и международные системы перевода денежных средств. Система SWIFT.</p> <p>Тема 4.3. Банковские информационные системы(БИС)</p> <p>Структура БИС. Схема подготовки данных в БИС.</p>	2
5	5 5	<p>Тема 5.1. Место учетной деятельности в структуре управления и требования к ее автоматизации</p> <p>Место мониторинга в учётной деятельности. Требования, предъявляемые к системе мониторинга. Уровни системы мониторинга. Учёт и анализ в системе мониторинга. Распределение данных о хозяйственных операциях в БД. Классификация организационно-управленческих работ для применения механизма разделения данных. Организация мониторинга на предприятии с разветвлённой структурой. Требования, предъявляемые к СУБД. Серверные СУБД.</p> <p>Тема 5.2. Автоматизация бухгалтерского учета</p> <p>Назначение системы 1С: Предприятие. Базовые объекты системы 1С: Предприятие.</p>	2

1	2	3	4
5	5	<p>Тема 5.3. Автоматизация финансового планирования</p> <p>Значение финансового планирования для хозяйствующего объекта. Основные задачи финансового планирования на предприятии. Характеристика методов финансового планирования. Перспективное финансовое планирование. Особенности текущего финансового планирования. Методы составления годового плана движения денежных средств. Цели оперативного финансового планирования.</p>	
6	6	<p>Тема 6.1. Реинжиниринг предприятий</p> <p>Определение реинжиниринга. Свойства реинжиниринга. Участники инжиниринговой деятельности, их функции. Задачи реинжиниринга. Этапы процесса реинжиниринга. Основные цели бизнес-инжиниринга. Понятие бизнес-модели. Методы математического моделирования, применяемые в динамических бизнес-моделях. Основные понятия графического языка IDEF0. Принцип действия MRPII-системы.</p> <p>Тема 6.2. Практические аспекты внедрения автоматизированных экономических информационных систем (АЭИС)</p> <p>Понятие оптимальной АЭИС. Оценка оптимальности АЭИС. Структура затрат на внедрение АЭИС. Критерии выбора программного и аппаратного обеспечения.</p> <p>Тема 6.3. Системы поддержки решений</p> <p>Понятие коммуникации. Четыре базовых элемента процесса обмена информацией. Система поддержки принятия решений. Концепция хранилищ данных. OLAP-технологии. Интеллектуальный анализ данных. Понятие потока информации. Организация потоков информации. Особенности инструментария выработки рекомендаций. Задачи инструментария подготовки данных.</p>	2

1	2	3	4
7	7	<p>Тема 7.1. Начальный этап автоматизированного ведения учета</p> <p>Начальный этап автоматизированного учёта в системе 1С: Предприятие. Использование меню Сервис/Сведения об организации.</p> <p>Тема 7.2. Ведение учета в автоматизированной системе</p> <p>Настройка Учётной политики. Способы закрытия счетов в Учётной политике. Роль справочников в системе 1С: Предприятие. Работа с журналами записи бухгалтерских операций.</p> <p>Тема 7.3. Создание отчетности в автоматизированной системе</p> <p>Схема процесса создания отчётности в автоматизированной системе.</p>	2
8	8	<p>Тема 8.1. Системы искусственного интеллекта</p> <p>Понятие системы искусственного интеллекта (СИИ). Знания, структурированные в СИИ. Основные методы для представления структурированных знаний. Структура метода «Правило». Представление знаний с помощью семантических сетей. Определение фрейма.</p> <p>Тема 8.2. Экспертные системы</p> <p>Использование экспертных систем (ЭС). Подразделение ЭС. Свойства ЭС. ЭС ГАРАНТ и КонсультантПлюс.</p> <p>Тема 8.3. Современный рынок средств искусственного интеллекта</p> <p>Направления современного рынка продуктов СИИ. Причины коммерческого успеха рынка продуктов СИИ. Понятие автономного агента. Понятие генетического программирования.</p>	2

1	2	3	4
9	9	<p>Тема 9.1. Электронные системы работы с документами Современные системы обработки документов. Продукты компании MicrosoftMSOffice. Открытые программные продукты OpenOffice. Профессиональные приёмы работы с использованием текстового процессора MSWord. Открытый программный продукт OOWriter.</p> <p>Тема 9.2. Вычислительные офисные приложения Профессиональные приёмы работы с использованием табличного процессора MExcel. Открытый программный продукт OO Calc.</p> <p>Тема 9.3. Настольные базы данных для офиса Профессиональные приёмы работы с использованием СУБД MSAccess. Открытый программный продукт OOBase.</p> <p>Тема 9.4. Средства разработки презентаций Профессиональные приёмы разработки презентаций с использованием MSPowerPoint. Открытый программный продукт OO Impress.</p>	2
Итого за семестр:			18
Итого:			18

6.3. Практические занятия

Таблица 6

№ занятия	Номер раздела	Тема практического занятия	Трудоемкость, час.
1	2	3	4
1.	3	Организация персонального планирования в MS Outlook: почта, календарь, дневник	2
2.	3	Организация персонального планирования в MS Outlook: контакты, организация задач в проекты	2
3.	9	Офисное документирование в MS Word: рецензирование, шаблоны, макросы	2
4.	9	Офисное документирование в MS Word: вёрстка больших документов	2
5.	9	Рецензирование и защита, пользовательские списки и форматы, элементы управления в MS Excel	2
6.	9	Консолидация данных, анализ сводных таблиц в MS Excel	2
7.	9	Моделирование финансово-управленческих процессов в MS Excel: сценарный анализ	2
8.	9	Моделирование финансово-управленческих процессов в MS Excel: решение задач оптимизации	2
9.	9	Разработка баз данных в MS Access: защита, вычисляемые запросы	2
10.	9	Разработка баз данных в MS Access: создание форм, отчётов, введение макросов	2
11.	9	Обмен данными между приложениями MS Office: импорт и экспорт данных, документы слияния	2
12.	9	Обмен данными между приложениями MS Office: рассылка и публикация документов	2

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
13.	9	Разработка презентаций в MS PowerPoint: добавление мультимедиа	2
14.	9	Разработка презентаций в MS PowerPoint: профессиональная демонстрация	2
15.	8	Экспертная система КонсультантПлюс	2
16.	8	Экспертная система ГАРАНТ	2
17.	7	Основы работы с системой 1С: Предприятие: ввод нового документа, интеграция с MS Office	2
18.	7	Основы работы с системой 1С: Предприятие: основные элементы, конфигурация	2
Итого:			36
Итого за семестр:			36

6.4. Самостоятельная работа студентов (СРС)

Перечень основных видов СРС

Таблица 7

№ п.п	Вид СРС
1.	Подготовка к практическим занятиям, выполнение домашних заданий
2.	Выполнение и подготовка к защите расчётно-графической работы
3.	Подготовка к экзамену

Содержание СРС по разделам

Таблица 8

Раздел дис- цип- лины	№ п.п.	Вид СРС и перечень дидактических единиц	Тру- доем- кость, час.
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
3	1.	Подготовка к практическим занятиям, выполнение домашних заданий по темам 3.1 – 3.3	2
3	2.	Выполнение и подготовка к защите расчётно-графической работы «Организация персонального планирования в MSOutlook»	4
9	3.	Подготовка к практическим занятиям, выполнение домашних заданий по теме 9.1	2
9	4.	Выполнение и подготовка к защите расчётно-графической работы «Офисное документирование в MSWord»	4
9	5.	Подготовка к практическим занятиям, выполнение домашних заданий по теме 9.2	2
9	6.	Выполнение и подготовка к защите расчётно-графической работы «Моделирование финансово-управленческих процессов в MSExcel»	4
9	7.	Подготовка к практическим занятиям, выполнение домашних заданий по теме 9.3	2
9	8.	Выполнение и подготовка к защите расчётно-графической работы «Вычисляемые запросы в базах данных MS Access»	4
9	9.	Подготовка к практическим занятиям, выполнение домашних заданий по темам 9.1 – 9.4	2
9	10.	Выполнение и подготовка к защите расчётно-графической работы «Обмен данными между приложениями MS Office»	6

1	2	3	4
5	11.	Подготовка к практическим занятиям, выполнение домашних заданий по теме 9.4	2
9	12.	Выполнение и подготовка к защите расчётно-графической работы «Разработка слайд-фильма в MS PowerPoint»	4
8	13.	Подготовка к практическим занятиям, выполнение домашних заданий по теме 8.2	2
8	14.	Выполнение и подготовка к защите расчётно-графической работы «Экспертные системы КонсультантПлюс и ГАРАНТ»	6
7	15.	Подготовка к практическим занятиям, выполнение домашних заданий по темам 7.1 – 7.3	2
7	16.	Выполнение и подготовка к защите расчётно-графической работы «1С: Предприятие»	6
Итого за семестр:			54
Итого:			54

7. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Текущая аттестация студентов проводится в дискретные интервалы времени лектором и преподавателем, ведущим практические занятия по дисциплине в следующих формах:

- тематическая расчётно-графическая работа (РГР).

Перечень тематических РГР представлен в Приложении 2 Рабочей программы.

Рубежная аттестация студентов производится по окончании изучения раздела дисциплины в форме тестирования. Примерные образцы заданий для тестирования представлены в Приложении 3 Рабочей программы.

Итоговый контроль проходит в форме письменного экзамена (включает в себя ответ на теоретические вопросы и решение задач). Список вопросов для итогового контроля в форме экзамена представлен в Приложении 4 Рабочей программы.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература

1. Информатика в экономике. Учебное пособие. / Под ред. проф. Б.Е. Одинова, проф. А.Н. Романова. – М.: Вузовский учебник: ИНФА – М, 2012. – 478 с.
2. Информатика. Учебное пособие. Часть 2 / Метелица Н.Т. Орлова Е.В. – Краснодар: Южный институт менеджмента, 2012. – 99 с.
3. Сальникова Н.А. Информатика. Моделирование. Программирование. Часть 2. Учебное пособие – Волгоград: Волгоградский институт бизнеса. Вузовское образование, 2013. – 142 с.
4. Шень А. Программирование. Теоремы и задачи. Учебное пособие. - М:МЦМНО, 2013. – 296 с.
5. Татарникова Т.М. Моделирование систем. Методические указания к выполнению лабораторных работ. Учебное пособие – СПб.:Российский государственный гидрометеорологический университет, 2013. – 94 с.
6. Татарникова Т.М. Системы управления базами данных. Учебное пособие– СПб.:Российский государственный гидрометеорологический университет, 2013. – 94 с.

Дополнительная литература

1. MicrosoftOffice 2007 в экономике и управлении. Учебное пособие. Часть 1 / Метелица Н.Т., Орлова Е.В., Янушпольская Е.С. – Краснодар: Южный институт менеджмента, 2012. – 80 с.

2. Основы информационных технологий решения экономических задач в табличном процессоре Excel. Учебное пособие. / Власовец А.М., Осипова Е.А., Сметкина О.М. – СПб.:Российский государственный гидрометеорологический университет, 2013. – 144 с.

Интернет-ресурсы

1. <http://office.microsoft.com/> - Официальный сайт MicrosoftOffice
2. <http://www.intuit.ru/> - Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ»
3. <http://eqworld.ipmnet.ru/> - Мир математических уравнений
4. <http://elibrary.ru/> - Научная электронная библиотека
5. <http://www.iprbookshop.ru/> - Электронно-библиотечная система
6. <http://constitution.ru> – сайт Конституции РФ
7. <http://www.consultant.ru/> - разработка правовых систем
8. <http://www.1c.ru/> - сайт фирмы «1С»
9. <http://www.gks.ru/> - сайт Росстата

9. МАТЕРИАЛЬНО - ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Лекционные занятия:
аудитория, оснащённая презентационной техникой (проектор, экран, компьютер, презентационная доска);
комплект электронных презентаций.
- Практические занятия:
аудитория для проведения практических занятий;
комплекты заданий для тестирования по разделам дисциплины;
комплекты заданий для расчётно-графических работ.

- Прочее:

рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет;

рабочее место студента, оснащенное компьютером с доступом в Интернет;

ОС MSWindows;

пакет офисных прикладных программных продуктов MS Office: MS Word, MS Access, MS Excel, MS PowerPoint, MS Outlook;

электронные экспертные системы ГАРАНТ, КонсультантПлюс;

электронная система автоматизации учёта в бизнесе 1С: Предприятие;

ресурсы научно-технической библиотеки института.

Приложение 1
к рабочей программе дисциплины
«Информационные системы и технологии в экономике»
(очная форма обучения)
от 17 сентября 2012 г.

Темы практических занятий и перечень дидактических единиц

Практическое занятие №1. Организация персонального планирования в MS Outlook: почта, календарь, дневник

Информационный менеджер MS Outlook. Функции почтового клиента. Организация входящей информации

Элементы окна программы MS Outlook. Работа с областью папок. Настройка папки по умолчанию при запуске MS Outlook. Изменение содержимого панели навигации.

Использование электронной почты для эффективного обмена информацией.

Создание сообщения, ответ, пересылка, использование копии и скрытой копии сообщения, изменение формата сообщений. Параметры отслеживания сообщений и голосования по электронной почте. Статистика опросов по электронной почте, планирование времени отправки сообщений, настройка переадресации ответов. Установка срока действия сообщения. Получение уведомлений о доставке и прочтении сообщений. Отметка сообщений к исполнению.

Настройка напоминаний. Работа с прикрепленными файлами.

Создание подписей. Создание визитных карточек. Добавление электронной визитной карточки в подпись сообщений. Создание и использование шаблонов сообщений.

Работа с адресными книгами. Добавление контактов в адресную книгу. Создание списков рассылки.

Организация входящей информации. Условное форматирование. Использование области «Избранные папки».

Управление сообщениями электронной почты с помощью правил, работа с Мастером правил.

Создание пользовательских папок поиска.

Фильтр нежелательной почты.

Организация рационального планирования в MS Outlook . Персональная деятельность в Календаре. Технология постановки задач. Использование дневника, заметок

Использование календаря. Настройка параметров календаря: изменение масштаба временной шкалы, изменение параметров рабочей недели, добавление, удаление и изменение часовых поясов. Создание разовых и повторяющихся встреч и событий. Установка оповещений. Создание и работа с несколькими календарями.

Планирование собраний. Процедура планирования собрания, приглашение участников.

Ответ на приглашение. Анализ ответов на приглашение. Изменение информации о собрании после отправки приглашений, отмена собрания.

Работа с задачами. Создание разовой и повторяющейся задачи. Отображение задач в календаре. Обновление задачи, выполнение задачи. Назначение задач. Понятие назначения задачи и владения задачей. Прием и отклонение задачи, переадресация поручения. Контроль выполнения задач. Рассылка отчета о состоянии задачи.

Систематизация планирования с помощью пользовательских полей. Выбор и изменение представлений. Создание пользовательских представлений.

Использование дневника. Создание записей в дневнике.

Использование заметок. Создание и редактирование заметок. Пересылка заметок по электронной почте.

Практическое занятие №2. Организация персонального планирования в MSOutlook: контакты, организация задач в проекты

Работа с большими объемами информации. Контакты, адресная книга MS Outlook

Создание подпапок, перемещение элементов между папками, функция авто-создания элементов.

Назначение категорий, работа с главным списком категорий.

Практическое применение категорий: организация задач в проекты, личные и деловые контакты.

Сортировка, группировка, фильтрация.

Расширенный поиск элементов. Правила поиска. Эффективный поиск элементов.

Печать различных элементов, настройка параметров печати.

Использование «Заместителя». Автоответ на сообщения электронной почты.

Установка параметров отправки сообщений. Использование глобального списка адресов.

Совместное использование расписания, списка контактов, списка задач с помощью общих папок.

Настройка разрешений для общих папок.

Открытие папок других пользователей.

Создание контакта. Заполнение стандартных полей. Использование информации о контакте. Создание пользовательских полей.

Пересылка контактов по электронной почте.

Использование папки «Контакты» в качестве адресной книги.

Практическое занятие №3. Офисное документирование в MSWord: рецензирование, шаблоны, макросы

Рецензирование и защита документа MS Word. Электронные формы. Шаблоны

Рецензирование документа в режиме исправлений, совместная работа над документом: запись исправлений, принятие и отклонение исправлений, сравнение документов и объединение исправлений, добавление примечаний.

Ограничение доступа пользователей к книге.

Формы.

Ограничение возможностей редактирования. Защита документа. Шаблоны документов.

Работа с таблицами и диаграммами. Макросы и элементы управления

Работа с таблицами: преобразование текста в таблицу и наоборот, повторение шапки таблицы на каждой странице, вычисления в таблице.

Построение диаграмм для сравнения данных. Внедрение и вставка диаграмм и таблиц MSExcel в документ MSWord.

Автоматизация команд макросами: запись макроса, редактирование макроса, создание кнопки для запуска макроса на панели быстрого доступа. Присоединение элементов управления.

Практическое занятие №4. Офисное документирование в MSWord: вёрстка больших документов

Работа с большими документами MS Word

Создание стилевой разметки документа с помощью экспресс-стилей. Операции со стилями: связь стилей с многоуровневыми стилями, автоматическая нумерация заголовков, редактирование существующих стилей, создание новых стилей, сравнение стилей с помощью инспектора стилей, копирование стилей из других документов, добавление стилей в шаблон.

Вставка названий для таблиц, иллюстраций, схем и т.п.

Создание перекрестных ссылок на элементы документа.

Создание списков: таблиц, иллюстраций, схем, литературы.

Вставка оглавления.

Добавление титульной страницы.

Навигация по документу с использованием: области навигации, объектов перехода: закладок, сносок, объектов и т.д.

Работа с главным и вложенными документами: разбиение больших документов на несколько вложенных, создание главного документа и добавление в него вложенных документов.

Работа с разделами документа: изменение ориентации страниц для отдельных страниц документов, создание различных колонтитулов в каждом разделе.

Настройка вертикального выравнивания текста на странице.

Использование экспресс-блоков для вставки различных данных: вставка стандартных блоков, создание собственных блоков.

Практическое занятие №5. Рецензирование и защита, пользовательские списки и форматы, элементы управления в MS Excel

Рецензирование и защита электронной таблицы MS Excel

Запись исправлений, принятие и отклонение исправлений, сравнение документов и объединение исправлений, добавление примечаний.

Защита листа. Запрет на внесение нежелательных изменений в данные листа.

Защита книги. Ограничение доступа к книге: установка запрета на создание новых листов, предоставление доступа определённым пользователям.

Организация одновременной работы нескольких пользователей с одной и той же книгой.

Открытие общего доступа к книге с одновременной защиты этой книги паролем.

Отслеживание всех изменений, внесённых в документ.

Пользовательские списки и форматы. Макросы и элементы управления

Встроенные и пользовательские списки. Раскрывающиеся списки.

Присоединение графического объекта к ячейке MS Excel. Применение элементов управления формы и элементов ActiveX.

Создание пользовательских форматов.

Построение диаграмм в MS Excel

Спарклайны: показ тенденций изменения данных с помощью маленьких диаграмм. Смешанные диаграммы. Гистограмма с отображением итогов. Проектная диаграмма Ганта. Диаграмма сравнений Торнадо. Диаграмма отклонений Водопад. Калибровочная диаграмма Термометр. Пузырьковая диаграмма Матрица BCG.

Интерактивные диаграммы. Диаграммы с пользовательскими элементами управления: диаграмма с включением/выключением рядов данных, диаграмма с выбором значений и отображением средних, минимальных и максимальных значений, диаграмма с зуммом и прокруткой.

Практическое занятие №6. Консолидация данных, анализ сводных таблиц в MS Excel

Консолидация данных в MS Excel

Консолидация данных нескольких листов. Консолидация по расположению.

Консолидация по категории.

Консолидация по формуле.

Консолидации содержимого разных ячеек разных листов.

Консолидации содержимого одинаковых ячеек разных листов.

Использование отчета сводной таблицы для консолидации данных.

Анализ данных с помощью сводных таблиц

Создание сводных таблиц. Создание отчета вручную. Преобразование сводных таблиц. Фильтрация данных: фильтры, срезы, временная шкала. Настройка

полей сводной таблицы. Добавление вычисляемых полей в сводную таблицу.
Группировка полей в сводных таблицах.

Сводные диаграммы.

Обновление сводных таблиц и диаграмм.

Построение сводных таблиц с использованием модели данных. Источник модели данных. Экспресс - просмотр с детализацией данных. Подсчет количества различных элементов.

Практическое занятие №7. Моделирование финансово-управленческих процессов в MS Excel: сценарный анализ

Имитационное моделирование в MS Excel. Сценарный анализ

Переключение между различными наборами значений с помощью сценариев. Создание сценариев. Просмотр сценариев. Объединение сценариев. Итоговые отчеты по сценариям.

Практическое занятие №8. Моделирование финансово-управленческих процессов в MS Excel: решение задач оптимизации

Решение многокритериальных задач оптимизации средствами MS Excel

Решение прикладных задач линейного программирования с применением надстройки MS Excel Поиск решения.

Практическое занятие №9. Разработка баз данных в MS Access: защита, вычисляемые запросы

Защита базы данных MS Access

Установка доверия для отключенного содержимого базы данных (включение содержимого). Шифрование или дешифровка базы данных с использованием пароля.

Вычисления в запросах

Вычисляемые поля в запросах. Использование построителя выражений.

Обзор встроенных функций Access. Вычисление итоговых значений: запросы с группировкой.

Получение компактных сводок: перекрестные запросы.

Запросы на изменение

Обработка больших объемов данных: запросы на изменение (запросы-действия). Добавление, обновление, удаление записей с помощью запросов. Параметрические запросы.

Запросы SQL. Сводные таблицы и диаграммы

Основы языка SQL. Вложенные SQL запросы. Запрос для поиска повторяющихся записей. Создание запросов на объединение.

Анализ информации с помощью сводных таблиц и диаграмм.

Практическое занятие №10. Разработка баз данных в MS Access: создание форм, отчетов, введение макросов

Создание экранных форм

Создание форм для работы с данными. Вычисления в формах. Условное форматирование. Формы для ввода параметров в запрос.

Создание отчетов

Создание отчета. Элементы и разделы отчетов, их свойства. Группировка данных в отчетах. Вычисления в отчетах. Разновидности отчетов и использование их для представления информации.

Программирование макросов

Использование макросов для обработки событий в формах. Проверка условий выполнения макрокоманд. Использование временных переменных в макросах. Обработка ошибок и отладка макросов.

Построение законченного приложения для работы пользователя

Разделение базы данных на файл с таблицами и файл с запросами.

Построение кнопочной формы.

Определение параметров запуска приложения.

Настройка области переходов.

Практическое занятие №11. Обмен данными между приложениями MS Office: импорт и экспорт данных, документы слияния

Импорт и экспорт данных приложений MSOffice

Получение внешних данных с web-страниц.

Обмен данными (копирование, импорт и экспорт) между приложениями MSOffice. Импорт и экспорт данных XML.

Создание документов слияния

Почтовые рассылки. Создание документов слияния: письма, конверты, сообщения электронной почты, наклейки. Применение правил и полей MS Word в документах слияния.

Практическое занятие №12. Обмен данными между приложениями MS Office: рассылка и публикация документов

Подготовка документов к рассылке

Просмотр и изменение свойств файла MS Office, - названия, автора и ключевых слов.

Поиск скрытых метаданных и личных сведений в файле MS Office.

Усиление защиты файла MS Office путём добавления шифрования.

Предоставление пользователям доступа с ограничением возможности изменения, копирования и печати.

Обеспечение целостности файла MS Office путём добавления невидимой цифровой подписи.

Пометка файла MS Office как окончательного и нередактируемого.

Отправка копии документа другим пользователям

Отправка копии файла MS Office как вложение в сообщение электронной почты.

Отправка копии файла MS Office по электронной почте как вложения в формате pdf и xps.

Отправка файла MS Office по факсу через Интернет.

Публикация документа

Создание новой записи блога из содержимого текстового файла MS Office.

Сохранение файла MS Office на сервере управления файлами для совместного использования.

Создание нового web-узла для файла MS Office и синхронизация с локальной копией.

Практическое занятие №13. Разработка презентаций в MS PowerPoint: добавление мультимедиа

Добавление мультимедиа в презентацию MS PowerPoint, создание автономной презентации

Использование анимации в презентации: актуальность, уместность, виды анимационных приемов. Добавление анимации. Анимация текста и объектов слайда. Настройка анимации. Анимация сложных объектов (диаграмм, схем). Триггерная анимация.

Добавление звуковых и видео клипов в презентацию.

Использование гиперссылок и действий для создания мультимедийного содержания, внутренней навигации и интерактивных кнопок.

Настройка слайдов: добавление времени и интерактивных переходов. Создание автоматической самовыполняющейся презентации (слайд-фильма): презентация в «автомате», презентация-обучение (с записью голоса).

Практическое занятие №14. Разработка презентаций в MS PowerPoint: профессиональная демонстрация

Профессиональная демонстрация

Управление полноэкранным показом. Использование «режима докладчика»: вывод заметок-подсказок на экран презентатора. Использование «горячих клавиш» при проведении презентаций. Использование рукописных инструментов акцентуации (ручка, маркер), лазерной указки.

Подготовка к демонстрации презентации: настройка показа, скрытие слайдов, создание произвольных показов. Работа с коллегами. Совместная работа над презентацией (режим рецензирования): запись исправлений, добавление примечаний.

Защита презентации, расширенные возможности программы (работа с образцами)

Защита документов паролем (на открытие, только для чтения).

Подготовка раздаточных материалов.

Виды печати.

Упаковка презентаций.

Работа над образцом слайда (корректировка дизайна).

Работа с образцами выдач и заметок (корректировка раздаточного материала).

Практическое занятие №15. Экспертная система КонсультантПлюс

Основные принципы работы с системой КонсультантПлюс: поиск, анализ и работа с найденными документами

Поиск конкретных документов (фрагментов документа), о которых известна точная информация (номер документа, вид документа, название документа и др.), при помощи Быстрого поиска и Карточки поиска.

Поиск информации по конкретному правовому вопросу с использованием Быстрого поиска и Правового навигатора.

Особенности поиска информации по вопросу при помощи специальных инструментов поиска и работы с информацией - Путеводителей КонсультантПлюс.

Быстрый доступ к справочной информации (курсы валют, МРОТ, прожиточный минимум и др. расчетные индикаторы) и к обзорам последних изменений в российском законодательстве.

Анализ конкретного документа (информационная строка в тексте документа. справка к документу; примечания в тексте документа; поиск дополнительной информации к отдельным фрагментам документа и документу в целом; умные ссылки; быстрый поиск редакции документа).

Работа с документом: сохранение в файл, перенос в MS Word целого документа или его фрагментов, печать документа, отправка документа (списка документов) по электронной почте непосредственно из системы.

Заполнение специально подготовленных (имеющихся в системе) форм документов в MS Word и MS Excel.

Использование закладок в текстах документов для быстрого доступа к конкретным фрагментам этих текстов.

Быстрый доступ к найденным ранее документам при помощи сохранения их в папки пользователя. Использование папок для систематизации и обмена информацией.

Автоматическая проверка изменений в важных для пользователя документах путем постановки документов на контроль.

Изучение возможностей системы КонсультантПлюс, необходимых в работе специалистов финансово-экономического профиля

Поиск и особенности работы с консультациями в форме "вопрос-ответ" по налогообложению и бухучету.

Особенности поиска материалов бухгалтерской прессы, постатейных комментариев к законам и кодексам, книг авторитетных специалистов.

Особенности поиска и анализа документов арбитражной практики, касающихся вопросов финансово-хозяйственной деятельности организаций всех форм собственности.

Поиск и заполнение образцов и бланков документов (типовых договоров, контрактов, форм отчетности предприятий, страховых, банковских учреждений и т.п.).

Быстрый поиск информации по вопросу при помощи специальных инструментов поиска и работы с информацией - Путеводителей КонсультантПлюс:

- по налогам (определение порядка исчисления и уплаты конкретного налога; получение полной информации о сходных ситуациях, не урегулированных налоговым законодательством);
- по бухгалтерскому учету и налогообложению различных сделок (аренда, купля-продажа, возмездное оказание услуг и т.д.);
- по кадровым вопросам (отпуска; заработная плата; работа в выходные и нерабочие праздничные дни и т.д.).

Практическое занятие №16. Экспертная система ГАРАНТ

Основные принципы работы с системой ГАРАНТ: поиск, анализ и работа с найденными документами

Основное меню. Виды поиска. Базовый поиск.

Виды поиска: поиск по реквизитам, поиск по ситуации, поиск по источнику опубликования, поиск по толковому словарю.

Работа со списками документов: фильтрация списка, сортировка списка, редактирование списка.

Работа с документом: представление документа, изменения в законодательстве, машина времени, полнотекстовые редакции, сравнение редакций, обзор изменений документа.

Работа с документом: взаимосвязанные документы, функция Похожие документы, документы на контроле.

Интеграция в MS Office: экспорт в MS Word, заполняемые формы документов в форматах MS Word и MS Excel, копирование в буфер обмена, сохранение документа в файл, графика в тексте, комментарии пользователей, предварительный просмотр и печать документа.

Создание правовых документов с использованием системы ГАРАНТ. Интернет-ресурсы Гарант . Информационно-правовой портал ГАРАНТ www.garant.ru. Сайт Конституции Российской Федерации constitution.ru. Создание тематических подборок документов для научной и учебной работы.

Практическое занятие №17. Основы работы с системой

1С:Предприятие: основные элементы, конфигурация

Понятие платформы. Понятие конфигурации.

Окно запуска программы, режимы работы.

Сервисные возможности программы (календарь, калькулятор, табло).

Справочная система.

Константы.

Перечисления.

Справочники. Код и наименование. Сортировка и поиск записей в списке. Иерархия Отбор записей в списке. Настройка и печать списка. Ввод нового элемента. Пометка удаления. Группы. Подчиненные справочники.

Планы счетов. Планы видов характеристик.

Практическое занятие №18. Основы работы с системой 1С: Предприятие: ввод нового документа, интеграция с MS Office

Документы. Номер и время. Форма, табличные части. Проведение, движения. Ввод нового документа на примере готовой конфигурации. Работа с табличной частью в форме. Ввод нового документа копированием. Ввод на основании. Восстановление последовательности. Печатные формы. Групповое проведение документов. Управление итогами.

Журналы документов.

Интеграция в MS Office: экспорт и импорт справочных таблиц и документов.

Приложение 2
к рабочей программе дисциплины
«Информационные системы и технологии в экономике»
(очная форма обучения)
от 17 сентября 2012 г.

Виды заданий для самостоятельной работы студентов

Расчётно-графические работы (РГР)

Таблица 9

№	Тема раздела	Название РГР
1.	• Тема 3.1 – 3.3	«Организация персонального планирования в MSOutlook»
2.	• Тема9.1	«Офисное документирование в MSWord»
3.	• Тема9.2	«Моделирование финансово-управленческих процессов в MSExcel»
4.	• Тема9.3	«Вычисляемые запросы в базах данных MS Access»
5.	• Темы9.1 – 9.4	«Обмен данными между приложениями MS Office»
6.	• Тема 9.4	«Разработка слайд-фильма в MS PowerPoint»
7.	• Тема 7.1 - 7.4	«Экспертные системы КонсультантПлюс и ГА-РАНТ»
8.	• Тема 8.1 - 8.2	«1С: Предприятие»

Задания для РГР

РГР №1 «Организация персонального планирования в MSOutlook»

1. Организовать сбор Вашей электронной почты в MS Outlook.
2. Создать адресную книгу MS Outlook и собственную электронную визитную карточку. Адресную книгу импортировать в файл MS Excel. Создать Вашу подпись в сообщениях электронной почты. Добавить Вашу электронную визитную карточку в подпись сообщений.
3. Сформировать расписание занятий Вашей группы в этом семестре с использованием календаря MS Outlook.
4. Создать задачи MS Outlook подготовки ко Дням рождения Ваших родственников с отображением задач в календаре MS Outlook.
5. Создать несколько записей в Дневнике MS Outlook и сформировать несколько заметок.
6. Вывести на печать адресную книгу, расписание занятий на текущий месяц, задачи на год.

РГР №2 «Офисное документирование в MSWord»

1. Создать шаблон MSWord первичной учетной документации по труду и его оплате, - унифицированную форму № Т-49 (утв. Постановлением Госкомстата России от 5 января 2004 г. № 1) «Расчетно-платежная ведомость». Поиск формы произвести с помощью справочной системы КонсультантПлюс. Заполнить несколько строк таблицы данными работников предприятия. Применить вставку формулы SUMM в итоговые поля таблицы.
2. Оформить реферат по любой дисциплине, изучаемой в этом семестре, применив профессиональные приёмы работы в MSWord:
 - 1) применить экспресс-стили форматирования;
 - 2) создать различные колонтитулы в каждом разделе;
 - 3) вставить названий для таблиц, иллюстраций, схем и т.п.;
 - 4) создать перекрестные ссылки на элементы документа;

- 5) создать списки таблиц, иллюстраций, схем, литературы;
- 6) вставить автоматически сформированное оглавление;
- 7) добавить титульную страницу.

РГР №3

«Моделирование финансово-управленческих процессов в MS Excel»

1. В MS Excel построить интерактивную диаграмму с элементами управления ActiveX котировок нефти, металлов, бензина и дизельного топлива за последние 10 дней. Данные представлены, например, на странице <http://news.yandex.ru/quotes/index.html>.

Таблица 10

№ варианта	Цены	№ варианта	Цены
0	Бензин АИ-92	1	Золото (comex.GC)
2	Бензин АИ-95	3	Алюминий (LME.Alum)
4	Бензин АИ-98	5	Медь (LME.Copper)
6	ДТ	7	Никель (LME.Nickel)
8	Нефть Brent	9	Палладий (NYMEX.PA)

Номер варианта – последняя цифра номера зачётной книжки.

2. Из базы данных показателей муниципальных образований Единого интернет-портала Росстата по Самарской области <http://www.gks.ru/dbscripts/munst/munst36/DBInet.cgi#1> (рис. 1), извлечь информацию по категории Местный бюджет: Доходы местного бюджета (для нечётных вариантов), Расходы местного бюджета (для чётных вариантов), за полностью прошедшие три года по городским округам Самара, Тольятти, Сызрань, Новокуйбышевск.

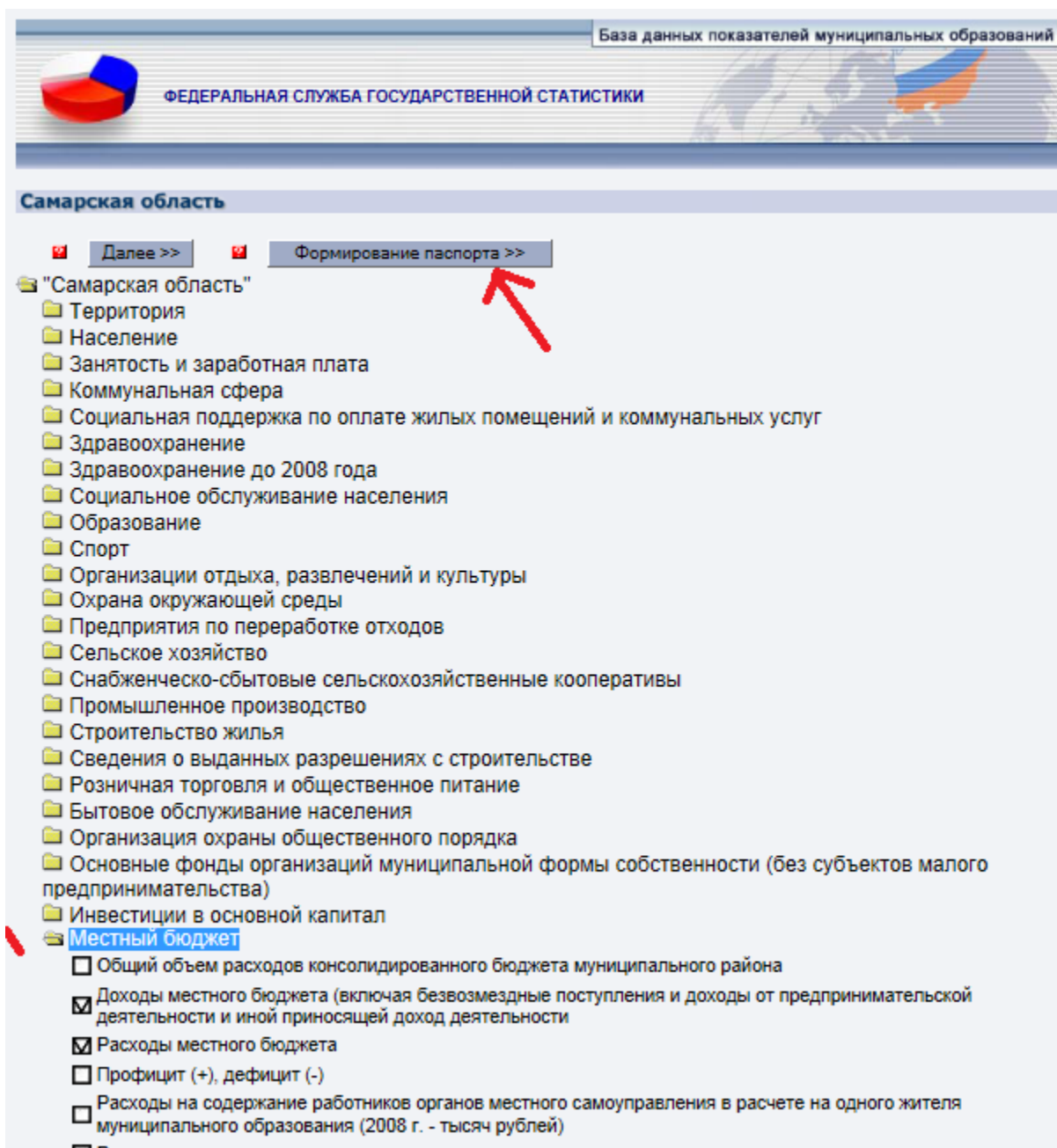


Рис. 1

Данные результатов запросов сначала сохранить в текстовом формате, используя услугу, предоставленную сайтом Росстата. Затем импортировать таблицы в рабочую книгу MS Excel и разместить на четырёх отдельных листах «Самара», «Тольятти», «Сызрань», «Новокуйбышевск». Удалить строку «Расходы местного бюджета», строку «Всего», столбец «Ед. измерения». Дополнить каждую таблицу, добавив справа столбец «Город». Все таблицы преобразовать в списки с названиями «Самара», «Тольятти», «Сызрань», «Новокуйбышевск». С помощью услуги Консолидация данных MS Excel на отдельном листе сформировать

консолидированную таблицу доходов (расходов) местного бюджета городов Самара, Тольятти, Сызрань и Новокуйбышевск по соответствующим спискам.

3. Сформировать на отдельном рабочем листе общую таблицу доходов (расходов) муниципальных образований Самара, Тольятти, Сызрань и Новокуйбышевск с полями Показатели, 2010 год, 2011 год, Прошлый год, Город.

По данным таблицы сформировать сводную таблицу. Поле Город переместить в Фильтр отчёта, поле Показатели переместить в Названия строк, поля 2010 год, 2011 год, Прошлый год переместить в область Σ Значений. В области Σ Значений изменить операцию, которая используется для сведения данных в поле, на Сумму, для каждого параметра поля значений. В отчёте представить сводные данные по нескольким показателям доходов (расходов) городского муниципалитета.

Для дальнейшей работы со сводной таблицей выбрать на ленте вкладку Параметры. Используя меню Сервис, добавить дополнительное вычисляемое поле Среднее за 2010 год, 2011 год и Прошлый год по показателям доходов (расходов) местного бюджета. Изменить формулу по вычисляемому полю в Параметрах полей значений, добавив в качестве дополнительных вычислений Долю от общей суммы.

Вставить сводную диаграмму на новый рабочий лист. Изменить показатели доходов (расходов), изменить тип диаграммы.

4. Банк выдаёт кредит в размере $100 \cdot N+1$ тыс. руб. по сложной ставке $N+1$ % годовых сроком до пяти лет. Первоначальный размер вноса - 10% от суммы кредита. Определить ежемесячный аннуитетный платёж, применив функцию ПЛТ из библиотеки финансовых функций. Применив сценарный анализ MS Excel, построить имитационную модель выплат по кредиту, меняя предлагаемые процентные ставки на 0,1% и срок кредитования от одного года до пяти. Сформировать отчёт по Сценарию в виде структуры и сводной таблицы.

Номер варианта N – последняя цифра номера зачётной книжки.

5. С помощью надстройки MS Excel Поиск решения найти оптимальное решение задачи линейного программирования.

Вариант 0

Фирма выпускает 2 вида мороженого: сливочное и шоколадное. Для изготовления используются 2 исходных продукта: молоко и наполнители, расходы которых на 1 кг мороженого и суточные запасы исходных продуктов даны в следующей таблице:

Исходный продукт	Расход исходных продуктов на 1 кг мороженого		Запас, кг
	Сливочное	Шоколадное	
Молоко	0,8	0,5	400
Наполнители	0,4	0,8	365

Изучение рынка сбыта показало, что суточный спрос на сливочное мороженное превышает спрос на шоколадное мороженное не более чем на 100 кг. Кроме того, установлено, что спрос на шоколадное мороженное не превышает 350 кг в сутки. Отпускная цена 1 кг сливочного мороженого 16 ден.ед., шоколадного - 14 ден.ед. Определить количество мороженого каждого вида, которое должна производить фирма, чтобы доход от реализации продукции был максимальным.

Вариант 1

Чулочно-носочная фирма производит и продает два вида товаров: мужские носки и женские чулки. Фирма получает прибыль в размере 10 руб. от производства и продажи одной пары чулок и в размере 4 руб. от производства и продажи одной пары носков. Производство каждого изделия осуществляется на трех участках. Затраты труда (в часах) на производство одной пары указаны в следующей таблице для каждого участка:

Участок производства	Чулки	Носки
1	0,02	0,01
2	0,03	0,01
3	0,03	0,02

Руководство рассчитало, что в следующем месяце фирма ежедневно будет располагать следующими ресурсами рабочего времени на каждом из участков: 60 ч на участке 1; 70 ч на участке 2 и 100 ч на участке 3. Сколько пар носков и чулок следует производить ежедневно, если фирма хочет максимизировать прибыль?

Вариант 2

После предпринятой рекламной компании фирма «Отдых» испытывает рост спроса на два типа мангалов для приготовления шашлыков на открытом воздухе – газовые и угольные. Фирма заключила контракт на ежемесячную поставку в магазины 300 угольных и 300 газовых мангалов. Производство мангалов ограничивается мощностью следующих трех участков: производства деталей, сборки и упаковки. В таблице показано, сколько человеко-часов затрачивается на каждом участке на каждую единицу продукции, а также приведен допустимый ежемесячный объем трудозатрат:

Участок	Трудозатраты на производство одного мангала, ч		Фонд времени, человеко-часы
	угольного	газового	
Производство	5	8	2600
Сборка	0,8	1,2	400
Упаковка	0,5	0,5	200

Фирма «Отдых» не может обеспечить выполнение контракта своими силами. Поэтому она провела переговоры с другим производителем, который в настоящее время располагает избыточными мощностями. Этот производитель согласился поставлять фирме «Отдых» в любом количестве угольные мангалы по 3 тыс. руб. за штуку и газовые мангалы по 5 тыс. руб. за штуку. Эти цены пре-

вышают себестоимость мангалов на заводе фирмы «Отдых» на 1,5 тыс. руб. за каждый угольный мангал и на 2 тыс. руб. за каждый газовый мангал. Задача фирмы «Отдых» состоит в том, чтобы найти такое соотношение закупаемых и производимых мангалов, которое обеспечило бы выполнение контракта с минимальными общими затратами.

Вариант 3

В аптеке продаются поливитамины пяти наименований. Каждый поливитамин содержит витамины и вещества, наиболее важные для пациента, перенесшего простудное заболевание. Необходимо определить, какие поливитамины, и в каком количестве следует принимать пациенту для восстановления нормальной работоспособности. В следующей таблице указано количество витаминов и веществ (мг), которое должен получить пациент за весь курс лечения, а также данные о содержании витаминов и веществ в поливитаминах (в мг на 1 г) и цены на 1 г поливитаминов (в руб.):

Поливитамин Витамин	1	2	3	4	5	Необходимо
А	1,1	1,2	1,8	1,1	1,3	250
В	0,9	1,1	0,7	1	1,1	128
С	50	60	40	30	60	7000
Железо	24	45	18	12	37	3700
Кальций	210	340	150	260	300	32000
Цена	3,4	4,3	2,4	2,2	3,7	

Определите, какие поливитамины следует принимать, чтобы с минимальными затратами пройти курс лечения.

Вариант 4

Предприятие располагает ресурсами сырья, рабочей силы и оборудованием, необходимыми для производства любого из четырех видов производимых товаров. Затраты ресурсов на изготовление единицы каждого вида товара и прибыль, получаемая предприятием, а также объем ресурсов указаны в таблице.

Ресурсы	Затраты ресурсов на 1 ед. товара				Объем ресурсов
	1	2	3	4	
Сырье, кг	3	5	2	4	60
Рабочая сила, чел.	22	14	18	30	400
Оборудование, станко-часов	10	14	8	16	130
Прибыль на 1 ед. товара, руб.	30	25	56	48	

Составить план выпуска товаров, дающий максимальную прибыль.

Вариант 5

Для изготовления трех видов изделий (А, В и С) фабрика расходует в качестве сырья сталь и цветные металлы, имеющиеся в ограниченном количестве. На изготовлении указанных изделий заняты токарные и фрезерные станки. В таблице приведены объем ресурсов, которыми располагает предприятие, и нормы расхода перечисленных ресурсов на единицу изделия. Кроме того, в последней строке таблицы указана прибыль предприятия от продажи единицы каждого изделия.

Ресурсы	Нормы расхода ресурсов на единицу изделия			Объем ресурсов
	А	В	С	
Сталь, кг	10	70	10	57000
Цветные металлы, кг	20	50	10	49000
Токарные станки, станко-часов	300	400	100	560000
Фрезерные станки, станко-часов	200	100	100	340000
Прибыль, тыс.руб.	3	8	2	

Определить план выпуска продукции, при котором будет получена максимальная прибыль.

Вариант 6

При составлении суточного рациона кормления скота можно использовать сено свежее (не более 50 кг) и силос (е более 85 кг). Рацион должен обладать определенной питательностью (число кормовых единиц не менее 30) и содержать питательные вещества: белок(не менее 1 кг), кальций (не менее100 г) и фосфор (не менее80 г). В таблице приведены данные о содержании указанных компонентов в 1 кг каждого продукта питания и стоимость этих продуктов.

продукт	Количество кормовых единиц	Белок, г/кг	Кальций, г/кг	Фосфор, г/кг	Стоимость 1 кг, руб.
Сено свежее	0,5	40	1,25	2	1,2
Силос	0,5	10	2,5	1	0,8

Определить оптимальный суточный рацион кормления скота.

Вариант 7

Обработка деталей А и В может производиться на трех станках. Причем каждая деталь при ее изготовлении должна последовательно обрабатываться на каждом из станков. Прибыль от реализации детали А – 100 ден. ед., детали В – 160 ден. ед. Исходные данные приведены в таблице.

Станок	Норма времени на обработку одной детали, ч		Время работы станка, ч
	А	В	
1	0,2	0,1	100
2	0,2	0,5	180
3	0,1	0,2	100

Определить производственную программу, максимизирующую прибыль при условии: спрос на деталь А не менее 300 шт., на деталь В - не более 200 шт.

Вариант 8

Фирма выпускает изделия двух типов, А и В. При этом используется сырье четырех видов. Расход сырья каждого вида на изготовление единицы продукции и запасы сырья заданы в таблице.

Изделие	Сырье			
	1	2	3	4
А	2	1	0	2
В	3	0	1	1

Запасы сырья 1-го вида составляют 21 ед., 2-го вида – 4 ед., 3-го вида – 6 ед. и 4-го вида – 10 ед. Выпуск одного изделия типа А приносит доход 300 ден. ед., одного изделия типа В – 200 ден. ед. Составить план производства, обеспечивающий фирме наибольший доход.

Вариант 9

АО «Механический завод» при изготовлении двух типов деталей использует токарное, фрезерное и сварочное оборудование. При этом обработку каждой детали можно вести двумя различными технологическими способами. Необходимые исходные данные приведены в таблице.

Оборудование	Деталь				Полезный фонд времени, станко-часов
	1		2		
	Технологический способ				
	1	2	1	2	
Фрезерное	2	2	3	0	20
Токарное	3	1	1	2	37
Сварочное	0	1	1	4	30
Прибыль, ден.ед	11	6	9	6	

Составить оптимальный план загрузки оборудования, обеспечивающий заводу максимальную прибыль.

РГР №4 «Вычисляемые запросы в базах данных MS Access»

Составить инфологическую модель базы данных, приведя данные к нормальной форме. Ориентироваться на предлагаемые таблицы, соединив их связями.

Информацию извлекать путём формирования простых и вычисляемых запросов. Сформировать формы для ввода новой информации. Результаты запросов оформить в виде отчётов, которые требуется распечатать.

Вариант 0. Учёт наличия товара в продуктовом магазине.

Таблицы базы данных.

1. Отдел магазина, номер товара, дата поставки, количество.
2. Номер товара, категория, наименование, цена за единицу товара, срок хранения.
3. Поставщик и его реквизиты.

Запросы информации по базе данных.

1. Список продуктов, у которых закончился срок реализации.
2. Список продуктов, которые необходимо представить в магазин.
3. Сумма продаж по каждому товару и сумма остатков.

Вариант 1. Начисление заработной платы

Таблицы базы данных.

1. Номер цеха, табельный номер, ФИО, должность.
2. Табельный номер, текущий заработок, дата начисления зарплаты.
3. Табельный номер, дата принятия на работу, паспортные данные.

Запросы информации по базе данных.

1. Стаж работы.

2. Расчётная ведомость.
3. Сумма удерживаемых налогов по каждому работнику.

Вариант 2. Ведение складского учёта.

Таблицы базы данных.

1. Номер склада, площадь, тип складских помещений.
2. Поставщик и его реквизиты.
3. Шифр изделия, наименование изделия, условия хранения, габариты, поставщик.
4. Шифр изделия, дата поставки, дата отгрузки со склада.

Запросы информации по базе данных.

1. Сведения об изделиях на складе на текущий день.
2. Поступление изделий за определённый период на определённый склад:, номер склада, количество изделий на складе.
3. Определение количества свободных площадей.

Вариант 3. Учёт выпуска продукции.

Таблицы базы данных.

1. Шифр детали, категория, наименование, расценка за 1 шт.
2. Цех – производитель, начальник цеха, шифр детали
3. Дата, шифр детали, объём выработки.

Запросы информации по базе данных.

1. Сведения о выпуске деталей за определенный период: наименование детали, количество.
2. Сравнение выпуска продукции по нескольким цехам за определённый период.
3. Сумма объёма выработки в рублях по каждой детали.

Вариант 4. Учёт продаж спортивных принадлежностей

Таблицы базы данных.

1. Наименование товара, код товара, категория.
2. Секция магазина, продавец.
3. Дата, код товара, количество, цена.

Запросы информации по базе данных.

1. Сведения о товаре в секции магазина на текущий день.
2. Сведения о товаре определённой категории в секции магазина за определённый период.
3. Сумма продаж по каждому товару по дате.

Вариант 5. Выпуск продукции на фабрике

Таблицы базы данных.

1. Дата, инвентарный номер станка, артикул детали, количество деталей.
2. Артикул детали, материал, линейный размер.
3. Инвентарный номер станка, ФИО мастера.

Запросы информации по базе данных.

1. Количество деталей, произведённых за определённый период времени на определённом станке.
2. Количество станков, которые обслуживает определённый мастер, производящих определённую деталь.
3. Суммарный линейный размер деталей, произведённых на данном станке.

Вариант 6. Кадровый учёт на предприятии.

Таблицы базы данных.

1. Табельный номер, ФИО, шифр специальности, должность, дата приёма на работу.
2. ФИО, год рождения, место рождения, адрес, образование.

3. Подразделение, должность, ФИО.

Запросы информации по базе данных.

1. Сотрудники с высшим образованием и определённым шифром специальности.
2. Сотрудники с определённым именем и местом рождения, принятые на работу до или после определённой даты.

Вариант 7. Расход сырья на пищевом производстве

Таблицы базы данных.

1. Вид сырья, поставщик, количество, дата.
2. Наименование продукции, состав сырья.
3. Дата, наименование продукции, количество.

Запросы информации по базе данных.

1. Сведения о количестве затраченного сырья на определённый период времени.
2. Сведения о количестве произведённой продукции.
3. Сумма продаж по каждому виду продукции по дате.

Вариант 8. Учёт документооборота.

Таблицы базы данных.

1. Шифр документа, наименование, тип пользования.
2. Шифр документа, дата, автор.
3. Тип пользования документа.

Запросы информации по базе данных.

1. Сведения о документах на определённую дату.
2. Сведения о документах по типу пользования за определённый период.

Вариант 9. Продажи в автосалоне

Таблицы базы данных.

1. Характеристика автомобиля, производитель, цена.
2. Дата, количество автомобилей.
3. Продавец, количество проданных автомобилей по дате.

Запросы информации по базе данных.

1. Сведения о наличии автомобиля на определённую дату.
2. Сведения о продавцах по количеству продаж
3. Сумма продаж автомобилей по дате.

РГР №5«Обмен данными между приложениями MSOffice»

С помощью функции слияния документов MSOffice по данным РГР №4 сформировать письма и конверты.

Вариант 0. Письма поставщикам от администрации магазина об изменении работы магазина в праздничные дни.

Вариант 1. Письма сотрудникам от администрации предприятия о реструктуризации цехов предприятия.

Вариант 2. Письма поставщикам от администрации склада об изменении условий хранения на складе.

Вариант 3. Письма начальникам цехов – производителей от администрации предприятия об изменении ассортимента выпускаемой продукции.

Вариант 4. Письма продавцам от администрации магазина о реструктуризации отделов магазина.

Вариант 5. Письма мастерам, обслуживающим станки от администрации фабрики об изменении нормативов в обслуживании станков.

Вариант 6. Письма сотрудникам от администрации о реструктуризации подразделений предприятия.

Вариант 7. Письма поставщикам сырья о просьбе в изменении количества поставок сырья.

Вариант 8. Письма руководителям подразделений от администрации об изменении типа пользования документов.

Вариант 9. Письма о материальном поощрении продавцам автосалона от руководства автосалона.

РГР №6 «Разработка слайд-фильма в MS PowerPoint»

Разработать автоматическую самовыполняющуюся презентацию по материалам реферата по любой дисциплине, изучаемой в этом семестре, применив профессиональные приёмы работы в MS PowerPoint.

РГР №7 «Экспертные системы КонсультантПлюс и ГАРАНТ»

Изучить экспертные системы КонсультантПлюс и ГАРАНТ.

На сайте КонсультантПлюс пройти дистанционное тестирование на знание КонсультантПлюс и умение работать с системой: <http://tts.consultant.ru/?mode=start#>. В случае успешного прохождения тестирования получить Сертификат на E-mail. Предоставить его преподавателю.

Пройти проверку знаний системы ГАРАНТ: <http://learning.garant.ru/11/start.html>. Предоставить скриншот результата дистанционного тестирования.

РГР №8«1С: Предприятие»

По вариантам РГР №4 с помощью конфигуратора «1С: Предприятие» сформировать базы данных.

Приложение 3
к рабочей программе дисциплины
«Информационные системы и технологии в экономике»
(очная форма обучения)
от 17 сентября 2012 г.

Тренировочные тестовые задания для контроля освоения дисциплины

1. Информация это
 - 1) сообщения, находящиеся в памяти компьютера;
 - 2) сообщения, находящиеся в хранилищах данных;
 - 3) предварительно обработанные данные, годные для принятия управленческих решений;
 - 4) сообщения, зафиксированные на машинных носителях.

2. Экономический показатель состоит из
 - 1) реквизита-признака;
 - 2) графических элементов;
 - 3) арифметических выражений;
 - 4) реквизита-основания и реквизита-признака;
 - 5) реквизита-основания;
 - 6) одного реквизита-основания и относящихся к нему реквизитов-признаков.

3. Укажите документы, информация из которых включается в базы данных с переменной информацией
 - 1) накладная на выдачу материалов со склада в цеха;
 - 2) номенклатура-ценник;
 - 3) бригадный наряд на сдельную работу;
 - 4) индивидуальный наряд на сдельную работу;
 - 5) тарифы на изготовление деталей;

- б) накладная прихода материалов на склад;
- 7) справочник деталей;
- 8) календарь рабочих дней;
- 9) подетально-пооперационные нормы расхода материалов.

- 1) 1,3,4,6
- 2) 2,3,4,9
- 3) 4,5,6,7
- 4) 1,2,4,6

4. Какие знания человека моделируются и обрабатываются с помощью компьютера

- 1) декларативные;
- 2) процедурные;
- 3) неосознанные;
- 4) интуитивные;
- 5) ассоциативные
- б) нечеткие.

- 1) 1,2,3
- 2) 1,2,6
- 3) 1,3,4
- 4) 2,3,5

5. Укажите принцип, согласно которому создается интегрированная информационная система

- 1) оперативности;
- 2) блочный;
- 3) интегрированный;
- 4) позадачный;
- 5) процессный.

6. Какой информационной системе соответствует следующее определение: программно-аппаратный комплекс, способный объединять в одно целое предприятия с различной функциональной направленностью (производственные, торговые, кредитные и др. организации)

- 1) информационная система промышленного предприятия;
- 2) информационная система торгового предприятия;
- 3) корпоративная информационная система;
- 4) информационная система кредитного учреждения.

7. Открытая информационная система это

- 1) система, включающая в себя большое количество программных продуктов;
- 2) система, включающая в себя различные информационные сети;
- 3) система, созданная на основе международных стандартов;
- 4) система, ориентированная на оперативную обработку данных;
- 5) система, предназначенная для выдачи аналитических отчетов.

8. Укажите правильное определение ERP-системы

- 1) информационная система, обеспечивающая управление взаимоотношения с клиентами;
- 2) информационная система, обеспечивающая планирование потребности в производственных мощностях;
- 3) интегрированная система, обеспечивающая планирование и управление всеми ресурсами предприятия, его снабжением, сбытом, кадрами и заработной платой, производством, научно-исследовательскими и конструкторскими работами;
- 4) информационная система, обеспечивающая управление поставками.

9. Информационная технология это

- 1) Совокупность технических средств.
- 2) Совокупность программных средств.
- 3) Совокупность организационных средств.
- 4) Множество информационных ресурсов.
- 5) Совокупность операций по сбору, обработке, передаче и хранению данных с использованием методов и средств автоматизации.

10. Укажите информационные технологии, которые можно отнести к базовым:

- 1) текстовые процессоры;
- 2) табличные процессоры;
- 3) транзакционные системы;
- 4) системы управления базами данных;
- 5) управляющие программные комплексы;
- 6) мультимедиа и Web-технологии;
- 7) системы формирования решений;
- 8) экспертные системы;
- 9) графические процессоры.

- 1) 1,2,3,5,6
- 2) 1,2,4,6,9
- 3) 1,3,4,5,8
- 4) 2,3,5,6,9

11. Выберите правильное определение процесса кодирования экономической информации

- 1) кодирование – это шифрование;
- 2) кодирование – это присвоение условного обозначения объектам номенклатуры;
- 3) кодирование – это поиск классификационных признаков;

4) кодирование – это присвоение классификационных признаков.

12. Укажите понятия, характеризующие реляционную модель базы данных

1) имя таблицы (отношения);

2) файл;

3) атрибут;

4) кортеж;

5) вектор;

6) матрица;

7) домен.

1) 1,2,3,6

2) 1,3,4,7

3) 3,4,5,6

4) 2,3,5,6

13. Данные в хранилищах данных находятся в виде

1) иерархических структур;

2) сетевых структур;

3) многомерных баз данных (гиперкубов);

4) диаграмм данных.

14. Инфокоммуникационные технологии функционируют на основе

1) средств доступа к базам данных;

2) информационных технологий;

3) сетей и телекоммуникационного оборудования;

4) хранилищ данных.

1) 2,3

2) 1,3

3) 2,4

4) 5,6

15. Укажите направления в развитии инфокоммуникационных технологий

1) электронный бизнес;

2) решение экономических задач;

3) банковские сетевые расчеты;

4) принятие решений с помощью экспертных систем;

5) дистанционное обучение и выполнение работ.

1) 2,3,5

2) 1,3,4

3) 1,3,5

4) 2,4,5

16. Укажите информационные модели, разработка которых регламентируется соглашениями, принятыми в практике создания информационных систем

1) сетевые модели;

2) иерархические модели;

3) реляционные модели;

4) диаграммы потоков данных;

5) графовые модели.

17. Укажите на ошибочное описание данных в таблице описания структуры входных или результирующих документов

1) код цеха – символьный;

2) код поставщика – числовой;

3) количество поставлено фактически – числовой.

18. В каких условиях используется дерево решений в процессе формирования решений

- 1) в условиях риска;
- 2) в условиях неопределенности;
- 3) в условиях полной определенности и информированности;
- 4) в условиях конфиденциальности.

19. В чем отличие нейросетевых технологий от обычных экспертных систем

- 1) не требуют аналитической обработки данных;
- 2) не требуют указания приоритетов и ограничений;
- 3) не требуют программирования, так как настраиваются на нужды пользователя.

20. С помощью каких инструментов формируется решение в условиях риска

- 1) дерево вывода;
- 2) дерево решений;
- 3) древо целей;
- 4) нечеткие множества.

21. Выберите формулу, по которой можно будет подсчитать количество сотрудников 70-х г.р.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Фамилия	Имя	Отчество	пол	дата рождения	Город	отдел
2	Ангелочкин	Антон	Алексеевич	м	07.09.1976	Москва	ТКБ
3	Ангелочкина	Анна	Алексеевна	ж	19.05.1979	Звенигород	АПС
4	Везунчиков	Виктор	Васильевич	м	02.06.1972	Москва	ОТД
5	Везунчикова	Вера	Васильевна	ж	24.07.1972	Владимир	ОТД
6	Веселая	Валентина	Викторовна	ж	03.01.1971	Екатеринбург	ОНК
7	Веселый	Василий	Викторович	м	12.05.1971	Нижний Новгород	ОНК
8	Добрейший	Даниил	Дмитриевич	м	24.06.1968	Москва	ТКБ
9	Добрецов	Денис	Давидович	м	30.08.1967	Нижний Новгород	АПС
10	Добрецова	Дарья	Дмитриевна	ж	27.06.1955	Казань	ОТД
11	Душечкин	Дмитрий	Данилович	м	07.06.1967	Звенигород	ТКБ
12	Душечкин	Даниил	Дмитриевич	м	04.03.1954	Казань	ТКБ
13	Душечкина	Дина	Дмитриевна	ж	05.07.1939	Москва	ОТД
14	Замечательная	Зинаида	Захаровна	ж	01.12.1969	Казань	ОНК
15	Замечательный	Захар	Захарович	м	13.05.1953	Ярославль	ТКБ

- 1) =СЧЁТЕСЛИ(E:E;И(">=1.1.1970";"<=31.12.1979"))
- 2) =СЧЁТЕСЛИМН(E:E;И(">=1.1.1970";"<=31.12.1979"))
- 3) =СЧЁТЕСЛИМН(E:E;">=1970";E:E;"<=1979")
- 4) =СЧЁТЕСЛИМН(E:E;">=1.1.1970";E:E;"<=31.12.1979"))

22. К существующему отчету сводной таблицы необходимо добавить данные о средней сумме продажи. Что для этого требуется сделать?

The screenshot shows Microsoft Excel with a PivotTable and the PivotTable Field List task pane. The PivotTable has the following data:

Названия строк	Сумма, руб	Количество
компания "Мечтатель"	682 100,00р.	279
компания "Рапсодия"	650 800,00р.	247
компания "Сладкая жизнь"	766 600,00р.	296
ООО "Молодец"	700 800,00р.	258
ООО "Счастливы вместе"	699 400,00р.	285
ООО "Фаворит"	707 200,00р.	270
фирма "Нирвана"	651 200,00р.	263
фирма "Франкония"	778 600,00р.	295
Общий итог	5 636 700,00р.	2193

The PivotTable Field List task pane on the right shows the following settings:

- Выберите поля для добавления в отчет:
 - Дата
 - Именованное
 - Количество
 - Сумма, руб
 - Клиент
 - Город
- Перетащите поля между указанными ниже областями:
 - Фильтр отчета: (empty)
 - Названия столбцов: Σ Значения
 - Названия строк: Клиент
 - Значения: Σ Сумма, руб, Количество
- Отложить обновление макета
- Обновить

- 1) настроить операцию существующего поля Сумма, руб.;
- 2) добавить поле Сумма, руб еще раз в область Значения;
- 3) добавить поле Сумма, руб еще раз в область Значения, а затем изменить операцию;
- 4) любое из перечисленного.

23. В ячейку была введена формула:

=Тарифная_ставка_р_час*Отработано_часов(1-ПодходныйНалог). Какой будет результат?

The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The formula bar contains the formula: `=Тарифная_ставка_р_час*Отработано_часов(1-ПодходныйНалог)`. The spreadsheet has the following data:

№	Ф.И.О.	Тарифная ставка, р/час	Отработано часов	К выдаче, р
1	Душечкин Н.В.	500	160	65 250,00р.
2	Ангелочкин С.А.	750	100	104 400,00р.
3	Везунчиков В.В.	1000	120	87 000,00р.
4	Удальцов К.В.	1250	80	261 000,00р.
5	Счастливец Д.К.	2500	120	274 050,00р.
6	Улыбочкин И.Г.	2250	140	313 200,00р.
7	Красавцев О.О.	2000	180	326 250,00р.
8	Добрецов Д.Д.	1875	200	60 900,00р.
9	Оптимистов О.О.	500	140	174 000,00р.
10	Неунывающий Н.Н.	1250	160	326 250,00р.
11	Радостный Р.Р.	1875	200	156 600,00р.
12	Хороших Х.Х.	3000	60	293 625,00р.
13	Приятный П.П.	1875	180	522 000,00р.
14	Мирный М.М.	3750	160	
15				
16				
17	Подходный налог, %		13%	
18				

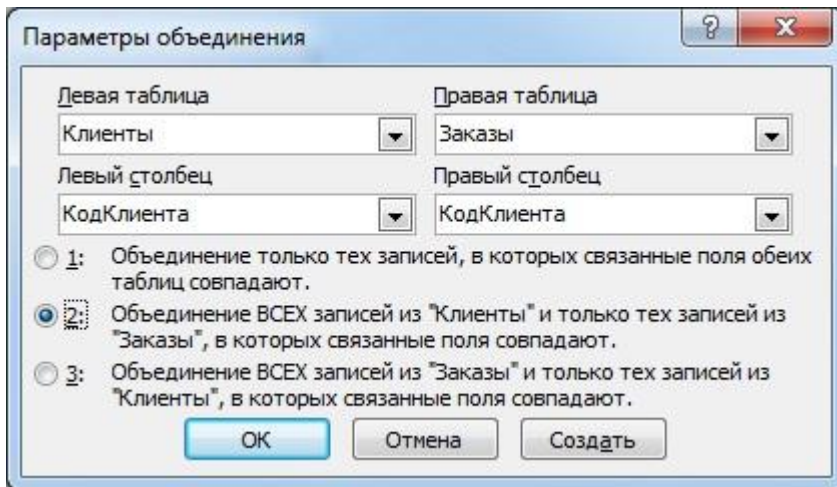
- 1) #ЗНАЧ!
- 2) #ССЫЛКА!
- 3) #ИМЯ?!

24. Какие из выражений позволяют определить номер месяца по дате?

Выберите несколько ответов:

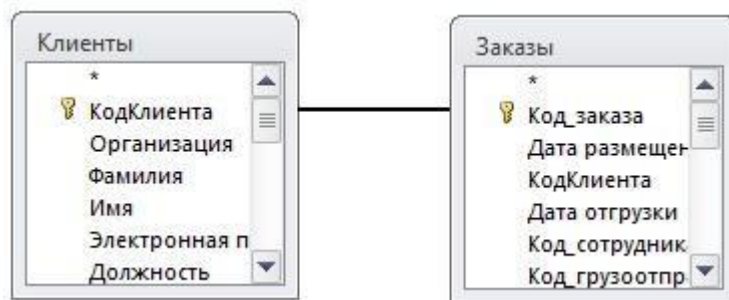
- 1) Month([Дата]);
- 2) MonthName(Month([Дата]));
- 3) DatePart("m";[Дата]);
- 4) Format([Дата];"mmmm").

25. В запросе используются две таблицы: Клиенты и Заказы, для которых были настроены свойства связи в окне "Параметры объединения".



Какой из вариантов запроса соответствует выбранной настройке?





4)

26. Где определяется структура создаваемого бизнес-приложения в системе «1С:Предприятие 8»?

- 1) технологическая платформа;
- 2) конфигурация;
- 3) информационная база;
- 4) СУБД.

27. Где хранятся учетные данные бизнес-приложения в системе «1С:Предприятие 8»?

- 1) технологическая платформа;
- 2) конфигурация;
- 3) информационная база.

№ задания	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
№ ответа	3	6	1	2	5	3	3	3	5

№ задания	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.
№ ответа	2	2	2	3	1	3	4	2	1

№ задания	19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.
№ ответа	3	2	4	4	1	1	2	2	3

Приложение 4
к рабочей программе дисциплины
«Информационные системы и технологии в экономике»
(очная форма обучения)
от 17 сентября 2012 г.

Список вопросов для итогового контроля знаний
в форме экзамена

1. Основные понятия информационных систем и технологий в экономике.
2. Экономическая информация. Ее виды и функции.
3. Экономические информационные системы.
4. Реляционные базы данных. Модель данных.
5. Логическое проектирование реляционных баз данных.
6. Проектирование реляционных баз данных для конкретной СУБД.
7. Локальные сети.
8. Глобальные компьютерные сети.
9. Электронная коммерция.
10. Информационные технологии и расширение банковских услуг.
11. Системы межбанковских расчетов.
12. Банковские информационные системы.
13. Место учетной деятельности в структуре управления и требования к ее автоматизации.
14. Автоматизация бухгалтерского учета.
15. Автоматизация финансового планирования.
16. Реинжиниринг предприятий.
17. Практические аспекты внедрения АЭИС.
18. Системы поддержки решений.
19. Начальный этап автоматизированного ведения учета.
20. Ведение учета в автоматизированной системе.
21. Создание отчетности в автоматизированной системе.

22. Системы искусственного интеллекта.
23. Экспертные системы.
24. Современный рынок средств искусственного интеллекта.
25. Электронные системы работы с документами.
26. Вычислительные офисные приложения.
27. Настольные базы данных для офиса.

Аннотация рабочей программы

Направление подготовки 080100.62 «Экономика»

Профиль подготовки «Финансы и кредит»

Б2.В.ОД.1 Информационные системы и технологии в экономике

Цель изучения дисциплины	Формирование у студентов общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для реализации расчётно-экономической, аналитической, научно-исследовательской, организационно-управленческой, педагогической деятельности.
Содержание дисциплины	Роль информации в функционировании экономических систем и систем управления. Теория баз данных. Экономические приложения компьютерных сетей. Информационные технологии в банковском секторе. Информационные технологии в учётной деятельности предприятия. Комплексная автоматизация управления. Инструментальные средства автоматизации бухгалтерского учёта и учёта персонала. Применение систем искусственного интеллекта в управлении. Офисные компьютерные приложения.
Формируемые компетенции	ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	Линейная алгебра. Методы оптимальных решений. Банки данных. 1С:Предприятие.
Знания, умения и на-	В результате изучения дисциплины обучения студент должен

<p>выки, получаемые в результате изучения дисциплины</p>	<p>знать: основные понятия и современные принципы работы с деловой информацией, а также иметь представления о базах данных;</p> <p>уметь: применять информационные технологии для решения экономических задач;</p> <p>владеть: программами для работы с деловой информацией и основами Internet-технологий.</p>
<p>Используемые инструментальные и программные средства</p>	<p>Операционная система ОС MSWindows.</p> <p>Пакет офисных прикладных программных продуктов MSOffice: MSWord, MSAccess, MSExcel, MSPowerPoint, MSOutlook.</p> <p>Электронные экспертные системы ГАРАНТ, КонсультантПлюс.</p> <p>Электронная система автоматизации учёта в бизнесе 1С: Предприятие.</p>
<p>Формы промежуточного контроля знаний</p>	<p>Тематические расчетно-графические работы (РГР).</p> <p>Тестирования по окончании изучения раздела дисциплины.</p>
<p>Форма итогового контроля знаний</p>	<p>Зачёт.</p>

**Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплина на 20__ /
20__ уч. год**

Внесенные изменения на 20__ / 20__ учебный год

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор,
проректор по УМР
Бабанов А.С.

«__» _____ 20__ г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

(В рабочую программу нецелесообразно вносить изменения на 20__/20__ уч. год)

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры «Информатика и математика», протокол № __ от __ . __ .20__.

Заведующий кафедрой -
разработчиком

«__» _____ 20__ г.

Евдокимова Н.Н.

Декан факультета

«__» _____ 20__ г.

Дворникова Ю.В.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УМУ

«__» _____ 20__ г.

Дубровина А.Ю.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Цели и задачи освоения дисциплины.....	3
2.	Место дисциплины в структуре ООП.....	4
3.	Требования к результатам освоения дисциплины	
3.1.	Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины.....	7
3.2.	Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины.....	7
4.	Образовательные технологии.....	8
5.	Объем дисциплины и виды учебной работы.....	8
6.	Содержание дисциплины	
6.1.	Распределение учебной нагрузки по разделам	9
6.2.	Лекционная программа курса.....	11
6.3.	Практические занятия.....	17
6.4.	Самостоятельная работа студентов.....	18
7.	Формы контроля освоения дисциплины.....	20
8.	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	21
9.	Материально-техническое обеспечение дисциплины.....	22
	Приложение 1. Темы практических занятий и перечень дидактических единиц.....	24
	Приложение 2. Виды заданий для самостоятельной работы студентов.....	39
	Приложение 3.Тренировочные тестовые задания для контроля освоения дисциплины.....	57
	Приложение 4. Список вопросов для итогового контроля знаний в форме экзамена.....	69
	Аннотация рабочей программы.....	71
	Дополнения и изменения к рабочей программе.....	73