



Министерство образования и науки Республики Казахстан
Павлодарский государственный университет имени С.Торайгырова
Кафедра информатики и информационных систем

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины *Анализ данных в экономических информационных системах*
для студентов специальности 050703 «Информационные системы»

Павлодар

Лист утверждения к рабочей
программе дисциплины,
разработанной на основании
рабочего учебного плана и каталога
элективных дисциплин



Форма
Ф СО ПГУ 7.18.1/06

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР

_____ Пфейфер Н.Э.

«__» _____ 20__ г.

Составитель: ст. преподаватель Токкожина Махаббат Алимовна
Кафедра информатики и информационных систем

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Анализ данных в экономических информационных системах
для студентов специальности 050703 – «Информационные системы»

Рабочая программа разработана на основании рабочего учебного плана и
каталога элективных дисциплин специальности 050703 Информационные
системы.

Рекомендована на заседании кафедры от «_»__ 200 г.

Протокол №__.

Заведующий кафедрой

_____ Ж.К.Нурбекова «__» _____ 20__ г.

(подпись)

(дата)

Одобрена методическим советом ФФМиИТ

«__» _____ 20__ г. Протокол №__.

Председатель МС _____ А.Т.Кишубаева

(подпись)

СОГЛАСОВАНО

Декан ФФМиИТ _____ С.К.Тлеукенов «__» _____ 20__ г.

(подпись)

(дата)

ОДОБРЕНО ОПиМО

Начальник ОПиМО _____ А.А.Варакута «__» _____ 20__ г.

(подпись)

(дата)

1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЕ МЕСТО В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

1.1 Целью преподавания дисциплины является освоение теории, методов и технологии анализа данных применительно к экономическим информационным системам

1.2 Задачами курса является:

- изучение особенностей анализа, разработки и сопровождения экономических информационных систем;
- освоение практических навыков конфигурирования и сопровождения системы «1С:Предприятие»

1.3 В результате изучения дисциплины студенты должны знать:

- классификацию основных информационных технологий анализа экономических информационных систем;
- назначение основных компонентов системы и методы их конфигурирования;
- средства и методы разработки различных прикладных задач с использованием встроенного языка программирования.

1.4 В результате изучения дисциплины студенты должны уметь:

- представить задачу, подлежащую конфигурированию, в виде совокупности взаимосвязанных объектов метаданных и алгоритмов их обработки;
- проводить корректировку существующей конфигурации.
- создавать, удалять и корректировать свойства объектов метаданных, копировать объекты метаданных в рамках одной конфигурации и переносить из одной конфигурации в другую, выполнять объединение конфигураций;
- решать поставленные заказчиком задачи при помощи встроенного языка программирования.

1.5 Пререквизиты

- Программные средства экономических расчетов



2 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Тематический план дисциплины для студентов очной формы обучения на базе среднего профессионального образования, год поступления 2008

№ п/п	Содержание	Кол-во часов		
		лек	практ	СРС
1	Введение. Информационный ресурс – основа информатизации экономической деятельности.	1	-	-
2	Автоматизированные информационные технологии в бухгалтерском учете.	2	-	-
3	Основные аспекты теории бухгалтерского учета для программистов.	2	-	-
4	Основные понятия системы 1С:Предприятие. Структура системы 1С:Предприятие. Элементы конфигурирования.	2	3	10
5	Изучение встроенного языка программирования (операторы, управляющие структуры, типы данных).	4	3	20
6	Работа со справочниками, документами и журналами документов.	2	5	15
7	Работа с запросами и создание отчетов. Подведение итогов.	2	4	15
Итого		15	15	60

3 СОДЕРЖАНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО КУРСА

3.1 СОДЕРЖАНИЕ ЛЕКЦИОННЫХ ЗАНЯТИЙ

Тема 1 Введение. Информационный ресурс – основа информатизации экономической деятельности.

Тема 2 Автоматизированные информационные технологии в бухгалтерском учете.

Общая характеристика информационной системы бухгалтерского учета. Компьютерные информационные технологии в бухгалтерском учете. Технология компьютерной обработки учетных задач на малом предприятии.

Тема 3 Основные аспекты теории бухгалтерского учета для программистов.

Бухгалтерский учет, его объекты и основные задачи. Основные требования к ведению бухгалтерского учета. Введение в типовую конфигурацию «Бухгалтерский учет».

Тема 4 Основные понятия системы 1С:Предприятие. Структура системы 1С:Предприятие. Элементы конфигурирования.

Создание баз данных. Индексация баз данных. Основные понятия системы.

Тема 5 Изучение встроенного языка программирования (операторы, управляющие структуры, типы данных).

Программные модули. Типы данных. Управляющие операторы. Работа с транзакциями. Запуск внешних приложений из 1С.

Тема 6 Работа со справочниками, документами и журналами документов. Справочники. Документы. Журналы документов.

Тема 7 Работа с запросами и создание отчетов. Подведение итогов.

Таблицы. Работа с бухгалтерскими счетами. Работа с корректными проводками. Работа с бухгалтерскими итогами. Работа с таблицами для ввода данных Выгрузка и загрузка значений таблицы с помощью объекта. Список значений». Операции экспорта-импорта данных.

3.2 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Тема 4 ПР1 Линейное моделирование.

ПР2 Работа с графическими объектами и создание организационных диаграмм.

ПР3 Различия между линейной и нелинейной моделями оптимизации.

Тема 5 ПР4 Проверка данных при вводе.

ПР5 Использование имен. Функция ВПР.

ПР6 Финансовые функции.

Тема 6 ПР7 1С:Предприятие. Конфигурация бухгалтерский учет.

ПР8 1С:Предприятие. Изучение встроенного языка программирования.

Тема 7 ПР9 1С:Предприятие. Работа со справочниками, документами и журналами документов.

ПР10 1С:Предприятие. Работа с запросами и создание отчетов. Подведение итогов.

3.3 СОДЕРЖАНИЕ СРС

для студентов очной формы обучения на базе общего среднего образования

№ п/п	Наименование темы	Содержание	Форма контроля и время	Объем в часах
1	Основные понятия системы 1С:Предприятие. Структура системы 1С:Предприятие. Элементы конфигурирования.	Ввод начальных сведений о предприятии. Ввод операций вручную	коллоквиум, 1 неделя	10
2	Изучение встроенного языка программирования (операторы, управляющие структуры, типы данных).	Учет движения денежных средств. Учет создания производственных запасов	доклад, 3 неделя	20
3	Работа со справочниками, документами и журналами документов.	Выпуск готовой продукции. Поступление основных средств	тест, 4недели	15
4	Работа с запросами и создание отчетов. Подведение итогов.	Учет финансовых результатов. Стандартные средства обобщения данных (стандартные отчеты)	Коллоквиум,5 недели	15
5			Всего	60



Выписка из рабочего учебного плана
Специальности – 050703 «Информационные системы»
год поступления 2008

№	Форма обучения	Формы контроля						Объем работы ст. в часах			Распределение часов по курсам и семестрам (часов)		
		экзамен.	зачет	К.п.	К.р.	РГР	Кон.раб.	всего			2 курс		
								4 семестр					
								Общ	Ауд	СРС	Лек.	прак	СРС
1	очная на базе СПО	4						135	45	90	15	30	90

4 ЛИТЕРАТУРА

- 1 1С: Предприятие. Руководство пользователя. М.: Фирма 1С. 2004.
- 2 1С: Предприятие. Описание типовой конфигурации. М.: Фирма 1С. 2004.
- 3 1С: Предприятие. Конфигурирование и администрирование. М.: Фирма 1С. 2004.
- 4 Фирма 1С. 2004.
- 5 Рязанцева Н. А., Рязанцев Д. А. 1С: Предприятие. Комплексная конфигурация. Секреты работы. СПб.: ВНУ. 2003.
- 6 Харитонов С. А. Компьютерная бухгалтерия 7.7 в системе гибкой автоматизации бухучета (азбука бухгалтера). СПб.: ЭЛБИ. 2003.
- 7 Рязанцева Н. А., Рязанцев Д. А. 1С: Предприятие. Зарплата и кадры. Секреты работы. СПб.: ВНУ. 2003.
- 8 С. Михайлов 1С программирование как дважды два. – СПб.: Тритон, 2005. – 173с.