

**Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Тульский государственный университет»**

Кафедра
Автоматизированные информационные и управляющие системы

Утверждаю
Декан факультета ЭиМ
Федорова Е.А.

“ ____ ” _____ 20__ г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К КОНТРОЛЬНО-КУРСОВОЙ РАБОТЕ
по дисциплине Информатика

Направление подготовки: *080100 Экономика*
080200 Менеджмент

Профиль подготовки: *Мировая экономика*
Экономика и управление на предприятии
(в машиностроении)

Квалификация выпускника: *бакалавр*

Форма обучения: *очная*

Тула 2011 г.

Методические указания к ККР составлены к.т.н., доц. каф. АИУС Барановой Е. М. и обсуждены на заседании кафедры АИУС факультета Экономики и менеджмента,
протокол № 1 от «1» сентября 2011г.

Заведующий кафедрой _____ В.А.Фатуев

Методические указания по ККР пересмотрены и утверждены на заседании кафедры АИУС факультета Экономики и менеджмента,
протокол № ____ от " ____ " _____ « ____ » г.

Заведующий кафедрой _____ В.А.Фатуев

Заказ работ tuldu-help.ru

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	4
1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСОВОЙ РАБОТЫ.....	4
2 ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К КУРСОВОЙ РАБОТЕ.....	4
2.1 Тематика курсовой работы.....	4
2.2 Исходные данные к курсовой работе.....	4
2.3 Требования к выполнению курсовой работы	5
2.4. Оформление пояснительной записки	5
2.5. Защита курсовой работы	6
2.6. Методические указания к курсовой работе	6
3. БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	7

Заказ работ tuldu-help.ru

Введение

Курсовая работа является заключительным этапом обучения студентов по дисциплине "Информатика" и должна способствовать

- закреплению, углублению и обобщению знаний, полученных студентами за время обучения;
- усвоению современных информационных технологий;
- приобретению опыта проведения экономических расчетов средствами электронных табличных процессоров;
- развитию навыков работы с технической документацией, научной и справочной литературой.

1 Цель и задачи курсовой работы

Целью КР является разработка алгоритма решения финансовых задач с использованием технологии экономических расчетов средствами электронных табличных процессоров. В процессе курсового проектирования студенты должны:

- проанализировать общее описание предметной области (ПО);
- установить, какие из функций ПО должны реализоваться в разрабатываемой задаче;
- выделить другие параметры ПО, необходимые для выполнения индивидуального задания;
- на основе проведенного анализа осуществить постановку задачи;
- разработать алгоритм решения поставленной задачи;
- осуществить машинную реализацию решения задачи.

2 Основные требования к курсовой работе

Основными требованиями к курсовой работе являются обязательное выполнение в процессе проектирования требований ЕСПД (1-3), использование при разработке системы современных методов и приемов проектирования, строгое планирование процесса проектирования, безусловное выполнение графика курсовой работы.

2.1 Тематика курсовой работы

Тема курсовой работы должна предполагать разработку алгоритма решения задач предметной области, обусловленной специальностью, по которой обучается студент.

2.2 Исходные данные к курсовой работе

Курсовая работа выполняется в соответствии с индивидуальным заданием на курсовую работу. Варианты заданий представлены в Приложении 1.

В качестве задания предлагаются три финансовые задачи.

Решить задачи необходимо, используя встроенные финансовые функции электронных таблиц, а также аналитическим способом, используя формулы количественного финансового анализа.

На основании задания на курсовую работу студентом разрабатывается алгоритм решения, в котором приводятся:

- общее описание предметной области;
- функции предметной области;
- используемые входные данные;
- ограничения;
- используемые технологии;
- требования к техническим средствам;

- выбранное инструментальное средство для разработки решения.
- Курсовая работа ориентирована на использование электронных таблиц.
По согласованию с руководителем курсовой работы студент может предлагать свою тему курсовой работы.

2.3 Требования к выполнению курсовой работы

В качестве задания на курсовую работу представлены три финансовые задачи.

Решить задачи необходимо **двумя способами**: используя встроенные финансовые функции электронных таблиц, а также аналитическим способом, используя формулы количественного финансового анализа.

В задачах с оцениванием представленного варианта или сравнением двух вариантов, сделанные выводы и предложения необходимо аргументировать.

2.4 Оформление пояснительной записки

По результатам курсового проектирования составляется пояснительная записка, которая включает описание всех этапов работы, и приложения, включающие машинную реализацию задачи. Образец титульного листа пояснительной записки приведен в Приложении 3.

Пояснительная записка должна содержать:

- 1) титульный лист,
- 2) содержание,
- 3) введение,
- 4) основную часть,
- 5) заключение,
- 6) список использованной литературы,
- 7) приложения.

Во введении указывается актуальность, цель и задачи курсовой работы.

Основная часть должна состоять из трех частей в соответствии с тремя задачами, которые представлены в задании на курсовую работу.

Решение каждой задачи в пояснительной записке должно содержать следующие разделы:

1. Анализ предметной области
 - 1.1. Описание ПО решаемой задачи
 - 1.2. Функции ПО, реализуемые задачей
2. Постановка задачи
 - 2.1. Условие задачи
 - 2.3. Математическое описание
3. Описание технологии и алгоритма решения задачи
 - 3.1. Обобщенный алгоритм решения задачи
 - 3.2. Описание средств электронных таблиц для проведения экономических расчетов
 - 3.3. Реализация технологии решения задачи с использованием электронного табличного процессора
 - 3.4. Проверка решения аналитическим способом
 - 3.5. Выводы и предложения

В заключении подводятся итоги проведенных экономических расчетов, делаются выводы об эффективности использованных в работе методов и технологий.

Пояснительная записка оформляется на сброшюрованных листах белой бумаги формата А4 в объеме 20 - 25 страниц (без приложений). Поля слева - 35 мм, справа 15 мм, сверху и снизу - 20 мм. Текстовая часть выполняется в полном соответствии с ГОСТ. Шрифт

печати на компьютере Times New Roman 12 (14) пунктов. Нумерация страниц сквозная и проставляется в правом верхнем углу страницы. Первой страницей является титульный лист, на котором номер страницы не проставляется.

Рисунки и схемы выполняются с помощью компьютера. Схемы алгоритмов выполняются в точном соответствии с ГОСТ. Рисунки нумеруются последовательно арабскими цифрами и сопровождаются пояснительными подписями. На все рисунки должны быть ссылки в тексте. Рисунки помещаются после первого упоминания в тексте.

Цифровой материал рекомендуется оформлять в виде таблицы. Таблицу помещают после первого упоминания в тексте. Над правым верхним углом таблице помещается надпись "Таблица" с указанием ее порядкового номера. Затем следует заголовок таблицы. При ссылке на таблицу указывается ее номер, например: (таблица 1).

Записка подписывается студентом и руководителем.

2.5 Защита курсовой работы

После выполнения всех этапов проектирования студент сдает руководителю на проверку пояснительную записку. Проверив представленные к защите пояснительные записки руководитель назначает срок защиты курсовой работы. Защита происходит перед комиссией в присутствии студентов. Студент готовит доклад на 5 минут, в котором отражает основные результаты работы, доводит его до сведений комиссии, используя необходимый графический материал, проводит демонстрацию работы своей системы на компьютере. После защиты члены комиссии оценивают выполнение курсовой работы и руководитель выставляет оценку.

2.6 Методические указания к курсовой работе

2.6.1 Анализ предметной области

Примером **предметной области** для данной курсовой работы может быть: задача определения будущей стоимости кредита; задача определения срока платежа; задача расчета периодических платежей, связанных с погашением займа и т.д.

В качестве **функций**, например, для предметной области задачи определения текущей стоимости может быть: определение выгодности инвестиционного проекта, расчет первоначальной суммы вклада и т.д.

2.6.2 Постановка задачи

В данном разделе записывается условие расчетной задачи и описывается математический аппарат, используемый для решения задачи. Если задача не имеет математической формулировки ее решения, используется описание логики последовательных действий в виде выполняемых функций обработки информации по задаче. Математическая или логическая модель решения задачи описывается с достаточной степенью детализации, чтобы в дальнейшем аналитическим методом можно было проверить решение.

2.6.3 Описание технологии и алгоритма решения задачи

В разделе "**Обобщенный алгоритм решения задачи**" необходимо указать этапы решения задачи и перечислить используемые средства.

В разделе "**Описание средств электронных таблиц для проведения экономических расчетов**" подробно рассматриваются используемые в решении задачи средства, т.е. объясняется их назначение, даются теоретические положения по их использованию, указывается что является входными и выходными параметрами.

В разделе "**Реализация технологии решения задачи с использованием электронного табличного процессора**" рассматривается подробный ход решения

поставленной задачи с использованием электронных таблиц. В пояснительной записке после каждого этапа решения вставляется рисунок, иллюстрирующий ход решения.

В разделе “**Проверка решения аналитическим способом**” приводится решение задачи с использованием формул финансового анализа. Аналитическое решение также предполагает использование электронных таблиц, только в качестве формул используются не стандартные функции, а задаваемые пользователем выражения.

Раздел “**Выводы и предложения**” позволяет сделать выводы о проведенном решении. Если в задании необходимо сравнить два варианта (например, инвестиционную привлекательность двух проектов), то на основании проведенного анализа, необходимо выбрать оптимальный вариант, аргументировав свой выбор.

3. Библиографический список

1. Гобарева Я.Л. Технология экономических расчетов средствами MS EXCEL: учебное пособие / Я.Л.Гобарева, О.Ю.Городецкая, А.В.Золотарюк. – М.: КНОРУС, 2006. – 344 с.

Заказ работ tulgu-help.ru