

форматирование. Построить диаграмму, иллюстрирующую успеваемость выбранного студента.

3. В Word создать шаблон письма родителям с извещением о неуспеваемости студента по отдельным предметам. В него вставить связанные данные о ФИО студента, таблицу и диаграмму с его оценками. Для этого использовать команду **Правка/Специальная вставка**. Письмо сохранить в файле «Письмо родителям».

4. Создать на листе «Анализ» гиперссылку на файл «Письмо родителям» при помощи команды **Вставка/Гиперссылка**.

Предложенная задача может быть успешно использована и в школе классными руководителями, и работниками деканата для анализа успеваемости обучающихся и оповещения их родителей в случае плохой учебы.

Слуквина А.А.

БГАТУ, ФПУ, группа 56 ИМ, 2 курс

АВТОМАТИЗАЦИЯ РЕШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗАДАЧ С ПОМОЩЬЮ ПРИКЛАДНОГО ПАКЕТА MATLAB

Информация в настоящее время выходит на первый план среди прочих ресурсов предприятия. Особенность экономической информации в том, что она представляет собой большое количество изучаемых процессов и явлений, является громоздкой для восприятия и обработки. В настоящее время множество экономических задач решается при помощи различных программных пакетов. Одно из направлений развития вычислительных технологий в настоящее время – это появление мощных автоматизированных систем обработки экономической информации (АСОЭИ), позволяющих максимально упростить процесс подготовки задачи, ее решения и анализа результатов [1]. Применение АСОЭИ позволяет ускорить и упростить решение математических и экономических задач. Главное преимущество

данных систем – доступность, легкость в выполнении, быстроедействие. Эти характеристики и позволяют с минимальными затратами труда и времени получить желаемый результат для дальнейшего его использования в отчетах, статистических данных и других необходимых документах. Одним из таких пакетов является и MATLAB [2–4].

Цель исследования – изучение возможности применения математического пакета MATLAB 7 для решения экономических задач. В соответствии с поставленной целью решались следующие задачи: 1) изучить математический пакет MATLAB как средство для решения экономических задач; 2) выявить степень быстрогодействия математического пакета MATLAB при решении экономических задач.

Установлено, что система MATLAB – это одновременно и операционная среда и язык программирования. Автоматизация решения экономической задачи предусматривает разовый ввод начальных значений переменных, используемых в задаче, запуск модуля автоматического решения и вывод результатов на экран. Для этого можно воспользоваться одним из инструментов системы MATLAB так называемым М-файлом или файлом сценария. Данный файл помогает технологизировать вычисление, т.е. выполнять определённую последовательность команд, ранее определённую программистом.

В ходе исследования было выявлено следующее: совокупность файлов сценария, предназначенных для решения производственных экономических задач, позволяют существенно облегчить автоматизацию обработки экономической информации, что способствует повышению эффективности труда и оптимизации времени и расходов.

Литература:

1. Широков Л.А., Широкова О.Л. Автоматизированная система обработки экономической информации: Учебное пособие / Под ред. проф. Л.А. Широкова – М.: МГИУ, 2001
2. Ануфриев И.Е. MATLAB 7: Самоучитель / Ануфриев И. Е. Смирнов

А.Б. Смирнова Е.Н. – СПб.: БХВ-Петербург, 2005. – 1104 с.

3. Масловская А.Г. Основные принципы работы и конструирование интерфейса в Matlab: Практикум / Масловская А.Г. – Благовещенск: Амурский гос. ун-т, 2008. – 55 с.

4. Масловская А.Г. Численные методы. Моделирование на базе Matlab: Практикум / Масловская А. Г. Черпак Л. В. – Благовещенск.: Амурский гос. ун-т, 2006. – 120 с.

Сорока И.С.

БГЭУ, УЭФ, группа ДЭГ-1, 1 курс

ЭЛЕКТРОННОЕ ДЕКЛАРИРОВАНИЕ

За те несколько тысячелетий, которые существует фискальная система, самым видным ее недостатком был большой бумажный объем. Вскоре эта чисто психологическая проблема канет в Лету, равно как и традиционно нудное заполнение налоговых деклараций, – с 1 апреля в Беларуси в налоговые органы их можно будет подавать в электронном виде.

По предварительным опросам Министерства по налогам и сборам, из 100 тыс. юридических лиц 11 тыс. уже готовы подключиться к новой программе "цифрового" декларирования. Интерес не случаен. Как пояснил замминистра Александр Дорошенко, нововведение существенно упростит процедуры исполнения налоговых обязательств и прежде всего сократит издержки плательщиков и налоговых органов. Последние выиграют от того, что значительно сократится бумагооборот. Начальник Управления информационных технологий Министерства по налогам и сборам Людмила Лагутенко рассказала, что сейчас в налоговых инспекциях львиную долю рабочей площади занимают шкафы с делами налогоплательщиков. "Теперь все декларации будут храниться в архиве электронных документов", — пояснила специалист.