

Тарасова Ирина Олеговна

учитель информатики

МБОУ «Школа №67 с УИОП» г.о. Самара

г. Самара, Самарская область

DOI 10.21661/r-469872

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ ПО MS EXCEL

***Аннотация:** статья посвящена применению так называемых электронных таблиц в современной жизни, что стало незаменимым и на сегодняшний день достигло огромных масштабов своего распространения.*

***Ключевые слова:** образовательный процесс, дистанционное обучение, пример образовательной программы, внедрение в образовательном учреждении, апробация в образовательном учреждении.*

Большинство пользователей когда-либо, как минимум, слышали о программе Excel. Многие даже знают, что это приложение относится к классу так называемых электронных таблиц. Однако сравнительно небольшое количество людей, работающих на компьютерах, знают все возможности этой программы.

С помощью Excel можно создавать, редактировать и печатать красиво оформленные таблицы. Благодаря встроенным математическим и логическим функциям, можно очень быстро выполнять разнообразные операции, как над цифрами, так и над текстами, производить статистический анализ и оптимизацию данных. Можно создавать всевозможные формы графического представления содержания таблиц, создавать и работать с базами данных.

Целью моей работы является разработка и апробация обучающей программы «Microsoft Excel». Показать основные возможности Microsoft Excel, провести проверку усвоения материала с помощью упражнений и промежуточных тестов.

Исходя из цели, были поставлены следующие задачи:

- 1) изучить научную и специальную литературу по теме «Microsoft Excel»;

2) проанализировать технологии создания обучающих программ и выбрать наиболее подходящую;

3) создать обучающую программу «Microsoft Excel».

Обучающая программа относится к классу образовательных систем, для проектирования которых в последнее время предлагается различные подходы. Ознакомившись с некоторыми из них, составила свою последовательность разработки обучающей программы и выделила следующие основные этапы:

1) составление теоретической модели объекта;

2) создание информационных блоков обучающей программы;

3) программная реализация обучающей программы;

4) эксплуатация и внедрение обучающей программы в образовательный процесс.

Далее поэтапно:

1 этап: составление теоретической модели объекта – Обучающая программа, как современная информационная технология представляет собой соединение технологии мультимедиа и творческой изобретательности. А ее использование в образовательном процессе относится к технологиям и методологиям компьютерного обучения.

2 этап: создание информационных блоков Обучающей программы – Предлагаемую модель Обучающей программы разделила на несколько взаимосвязанных информационных блоков, каждый из которых обладает определенной функцией.

3 этап: программная реализация обучающей программы – выбор программных средств и непосредственно программирование. Обучающая программа «Microsoft Excel» выполнена на языке гипертекстовой разметки HTML в связке с языком серверного программирования PHP и языком клиентского программирования JavaScript.

4 этап: внедрение – на этом этапе внедрение законченного продукта Обучающая программа «Microsoft Excel» в образовательный процесс. Данная

Обучающая программа разработана для школьников и студентов ВУЗа по курсу Программного обеспечения.

Отличительными особенностями разработанной мною Обучающей программы являются:

- использование для быстрого обучения учащихся базовым знаниям продукта Microsoft Excel;
- наличие встроенных средств навигации для перехода в разные узлы.

Программа дистанционного обучения по Microsoft Excel позволяет провести обучение по курсу Microsoft Excel и обеспечить контроль полученных знаний при помощи лабораторных работ и тестирования. Программа дистанционного обучения по Microsoft Excel позволяет улучшить процесс обучения, давая возможность сразу нескольким учащимся интерактивно взаимодействовать с ПК. В процессе совместной работы у учащихся повышаются их коммуникационные навыки в ходе решения поставленной задачи.

Список литературы

1. Уокенбах Джон. Microsoft Office Excel 2003. Библия пользователя. – М., 2004.
2. Бондаренко С. Excel 2003. Популярный самоучитель / С. Бондаренко, М. Бондаренко. – М., 2005.
3. Серогодский В.В. Excel 2003. Эффективный самоучитель. – СПб., 2005.
4. Мачула В.Г. Excel 2007 на практике. – М., 2009.
5. Юнов С. В. Я могу работать с Microsoft Excel. Учебное пособие. – М., 2010.
6. Свиридова М.Ю. Электронные таблицы Excel. – М., 2009.