

«Компьютерные программные средства в обучении технологии»

Подготовил: Бакнин Д.А.,
учитель технологии
СШ № 15

Муром, 2009

«Компьютерные программные средства в обучении технологии»

В последнее время информационные технологии (использование ПК) в обучении становятся неотъемлемой частью образовательного процесса.

Но все дело в том, что программные средства направлены, в большинстве случаев, на другие предметы.

Выпускаются программы по физике, химии, географии, истории, математике, русскому языку и др. Что касается «Технологии» - выбора практически нет. Поэтому эту проблему приходится решать, имея под рукой какое-то стандартное программное обеспечение.

Прекрасно понимаете, что контроль знаний занимает широкое место в обучении нашему предмету. Одной из форм проверки теоретических знаний, являются тестовые задания. (Как и по другим предметам). Достаточное количество тестов печатается, например, в журнале «Школа и производство».

Самое сложное в проведении тестовых заданий – это анализ и проверка результатов тестирования.

Исходя из этого, встал вопрос о применении компьютера для решения данной проблемы.

Я постарался решить эту проблему, используя стандартное программное обеспечение, а именно программу **MS Excel** (электронные таблицы).

Данная программа позволяет создавать тестовые задания и быстро подводить итоги тестирования. Заключается это в том, что программа автоматически считает количество верных ответов и исходя из этого выставляется та или иная оценка.

Хочу сказать, что работа на компьютере всегда интересна для учащихся, они с неподдельным интересом решают данные тесты, стараясь получить лучшую оценку. А когда компьютер в конце работы еще выдает какое-либо пожелание, они приходят в восторг.

Особенности программы в том, что:

1. Ею может пользоваться даже не обученный в этих делах человек.
2. Программа защищена от изменений, что исключает вмешательство в структуру программы и обработку результатов.
3. Размер файла невелик, поэтому легко умещается на стандартную дискету 3,5”.
4. Изменение жесткости оценки результатов.

Описание программы:

Загружаем файл с заданием.

Регистрируемся, т.е. вводим свое фамилию и имя в соответствующее поле (голубого цвета)

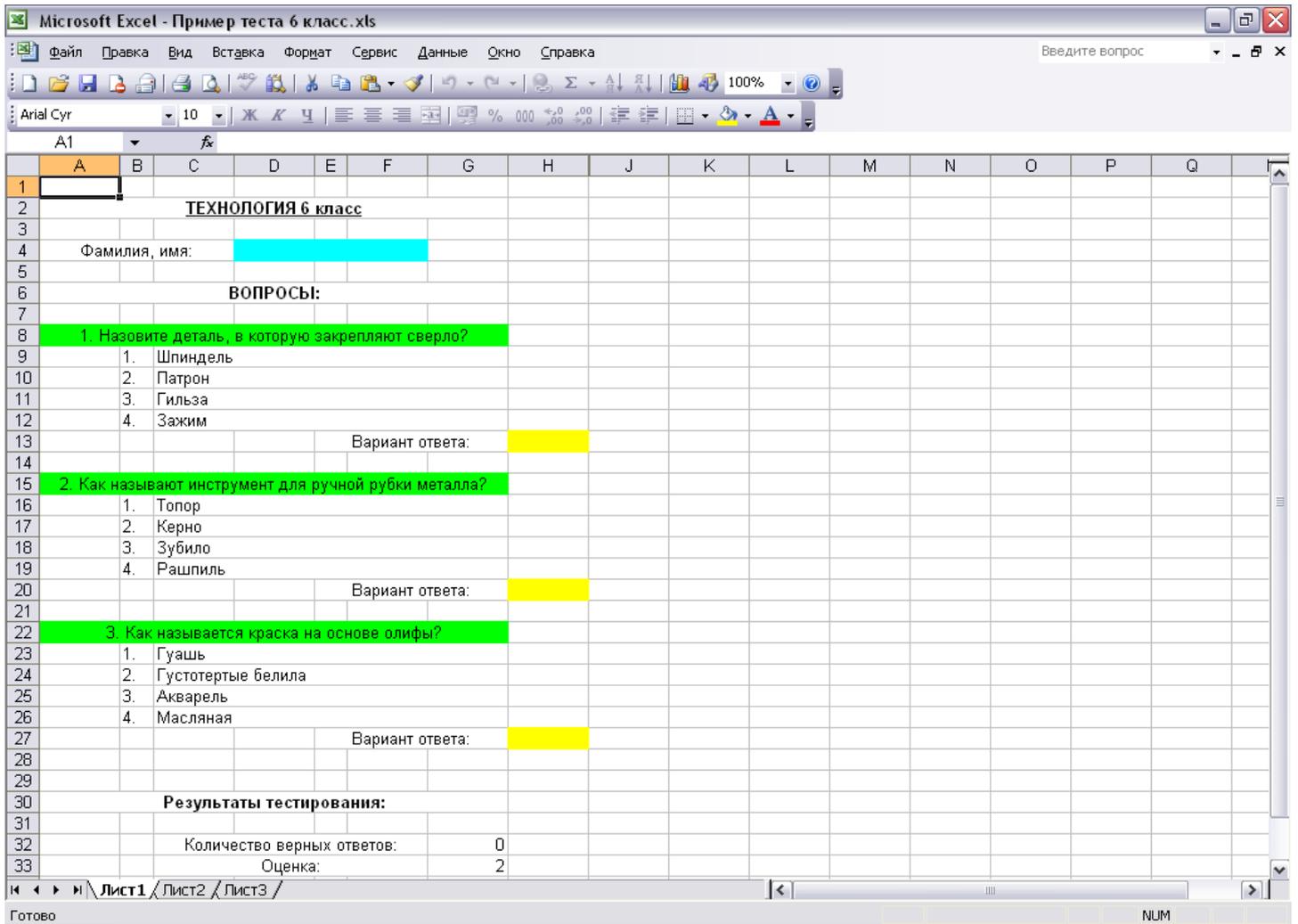
Как и в любом тестовом задании, программа предлагает группу вопросов и к каждому вопросу несколько вариантов ответов. Тестируемый должен внимательно прочесть вопрос и выбрать правильный ответ, поставить цифру правильного ответа в соответствующее поле «Вариант ответа» (желтое поле). Когда будут даны ответы на все вопросы, компьютер автоматически подсчитает количество правильных ответов, поставит оценку и даст необходимые рекомендации.

В конце работы нужно сохранить используемый файл.

Я считаю, что данная работа активизирует внимание учащихся, их логическое мышление и память. Кроме этого, в какой-то степени отрабатываются навыки работы на ПК.

Внешний вид рабочего окна программы дан ниже.

(Это пример, поэтому даны только три вопроса).



Внешний вид рабочего окна программы.

Кроме тестовых заданий я использую при контроле кресворды, ребусы, головоломки. Такие кресворды легко придумывать самому, используя стандартный текстовый редактор **MS Word** (Пример кресворда приведен ниже)

