

Учащ. И. Д. Кондратьева
Науч. рук. Е. В. Артёмова, учитель информатики
(ГУО «Средняя школа № 45 г. Могилёва»)

КОМПЛЕКС ТЕСТОВ «ИНФОРМАТИКА. 6-8 КЛАСС»

Одним из перспективных направлений реформы средней общеобразовательной школы является разработка электронных средств обучения и использование информационных технологий и прежде всего, электронных комплексов тестов.

Цель исследования – изучение основных возможностей программы iSpring QuizMaker на примере создания комплекса тестов «Информатика. 6-8 класс».

Объект исследования: программа iSpring Sute8.

Предмет исследования: комплекс тестов «Информатика. 6-8 класс», разработанный в программе iSpring QuizMaker.

Этапы разработки комплекса:

- Определение тематики, целей и задач комплекса;
- Проектирование структуры комплекса тестов и связей между вопросами;
- Подготовка материалов (текста и графики);
- Описание логической структуры комплекса тестов;
- Описание внешнего вида комплекса тестов;
- Тестирование и редактирование комплекса тестов.

Комплекс тестов «Информатика. 6-8 класс» разработан в приложении для создания тестов iSpring QuizMaker. Для создания комплекса теста необходимо внести данные теста, а также выбрать вид вопроса теста.

Анализируя виды вопросы тестов необходимо определиться с данными. В качестве данных были использованы учебные пособия для 6, 7 и 8 класса учреждения общего среднего образования с русским языком обучения «Информатика» авторов Н.П. Макарова, А.И. Лапо, Е.Н. Войтехнович, а также пособия для учащихся учреждения общего среднего образования с русским языком обучения «Информатика. Рабочая тетрадь для 6 класса», «Информатика. Рабочая тетрадь для 7 класса», «Информатика. Рабочая тетрадь для 8 класса» автора Л.Г. Овчинникова.

После создания теста необходимо его настроить. В настройках теста необходимо указать название теста, размер слайда. В настройках теста также указывается оценивание теста и проходной балл, также необходимо указать ограничение по времени. Для отправки результата тестов можно указать адрес электронной почты педагога

либо сервер, таким образом, педагог экономит время для сбора информации о результатах теста каждого учащегося.

В ходе работы были изучены основные возможности программы iSpring Suite 8, а также встроенное в приложение для создания тестов iSpring QuizMaker на примере создания комплекса тестов «Информатика. 6-8 класс».

Применение комплекса тестов позволяет: повысить мотивацию; совершенствовать процесс обучения за счет повышения наглядности и доступности учебного материала; автоматизировать процесс диагностики и коррекции результатов учебной деятельности; организовать творческую деятельность учащихся. Все это важно при изучении информатики как учебного предмета.

Поэтому с целью повышения эффективности обучения информатики был разработан комплекс тестов «Информатика. 6-8 класс», который включает в себя:

- ✓ Информация и информатика;
- ✓ Основы работы с компьютером;
- ✓ Обработка растровых изображений;
- ✓ Создание текстовых документов;
- ✓ Компьютерные презентации;
- ✓ Алгоритмы и исполнители;
- ✓ Интернет. Электронная почта;
- ✓ Информация и информационные процессы;
- ✓ Представление о логике высказываний. Множества и операции над ними;
- ✓ Основные алгоритмические конструкции;
- ✓ Аппаратное и программное обеспечение;
- ✓ Работа с векторной графикой;
- ✓ Технологии обработки аудио- и видеоинформации;
- ✓ Основы анимации;
- ✓ Основы алгоритмизации и программирования;
- ✓ Технология обработки текстовых документов.

Разработанный комплекс тестов «Информатика. 6-8 класс» отличается простотой и удобством в обращении, а также возможностью редактирования и конструирования учителем собственных материалов на базе имеющихся не только для данной темы, но и при изучении других тем. Поэтому комплекс тестов «Информатика. 6-8 класс» может активно использоваться в практике учителей информатики общеобразовательных учреждений.

В дальнейшем планируется создание подобных комплексов тестов по всему учебному курсу информатики, а также создание курсов по темам.