Практическое руководство по подготовке тестов по физике с группами заданий в программном комплексе «ЗНАК». (Версия 1.7.3.280).  
Установка ПК «ЗНАК» в интеграции с ПТК «Параграф» на сервере школы  
и персональных компьютерах учащихся позволяет организовать систему  
обратной связи учитель- ученик-родители для контроля качества предметных  
знаний учащихся.  
На разных этапах подготовки к сдаче ЕГЭ с применением компьютерных технологий я применяю как тематический контроль, так и контроль выполнения заданий за полный курс школы (тестовые задания 1-27).  
Подготовка к тематическому компьютерному тестированию включает изучение и повторение материала, помещённого на сайте школы и на сайте учителя для работы в контакте с учащимися. Материал для повторения включает папки файлов трёх видов:  
1. Папка тестовых заданий по теме.(постоянный ток, молекулярная физика и термодинамика…).  
2.Папка тех же тестов с решениями.  
3.Папка озвученных условий и решений.  
Озвучить условия и решения доступно всем, используя, например, диктофон смартфона. После подключения смартфона к компьютеру вы получите компьютерный звуковой файл. Файлы второй и третьей папки можно просматривать и прослушивать как одновременно, так и отдельно: видео– запись или аудио запись. А если у вас установлена программа наложения звука на изображение вы получите ролик звукового фильма решения тестов.   
 При самостоятельной подготовке тестов, если вы это делаете первый раз, вы   
встретите ряд вопросов, связанных с установкой программы, созданием и редактированием тестов.  
Если самостоятельная установка программного комплекса «ЗНАК» взятого  
на web-сайте [www.inissoft.by](http://www.inissoft.by). вам не удалась, то не тратьте время и обратитесь к коллеге-учителю информатики или к тем, кто устанавливал программу в локальной сети учебного заведения.   
Рассмотрим последовательность создания теста.   
Следуя приведённому ниже алгоритму создания теста с группами заданий вы сможете самостоятельно создавать тесты по физике. Тесты с группами заданий являются более универсальными, они позволяют проводить разные формы контроля: от индивидуального на персональном компьютере, до группового в кабинете информатики. При выборе в программе «Параграф-Знак» произвольного порядка выдачи заданий учащиеся получают разные задания (одно задание из пяти заданий из группы).   
Рассмотрим создание тестов с группами заданий по материалам от разработчиков ФИПИ « ЕГЭ 2015. Физика. Типовые Тестовые задания.   
25 вариантов заданий».   
Открыв окно «Знак» выбираем команду «добавить» учебный курс; даём название курсу, например: «Физика 3курс с группами заданий».  
В структуре курса создаём три раздела: А,Б,В. (записываем на левой странице открытого окна).На правой странице «столбиком» запишем темы, учебные элементы разделов (у нас это будут номера заданий). В разделе А поместим задания с выбором правильного ответа. В созданном учебном курсе это задания: А1; А2; А8; А9; А13 ;А14; А19; А20; А23.   
Цифра 1 показывает, что задания группы А1– это тестовые задания под номером1взятые из пяти вариантов. Из варианта 5,7,9,11,13.   
В разделе Б ответ записывается в виде набора из двух или трёх цифр – это задания:Б5; Б10; Б15; Б16; Б21; Б25; Б26; Б27. Цифра 27 показывает что пять заданий под этим номером взяты из вариантов 5,7,9,11,13.  
В разделе В для заданий В6; В7; В11; В12; В17; В18; В22; В24 ответ записать в виде числа. Закрыв окно «Учебные курсы, структура курса» открываем окно «Тестовые задания». При создании учебного курса «Физика 3курс» были взяты тестовые задания из вариантов 5,7,9,11,13.   
Каждая из групп заданий включает задания одного вида. Предложенная нумерация в дальнейшей работе позволяет быстро отыскать любое из 135 заданий и при необходимости исправить или изменить.  
По предложенному алгоритму составлены задания:  
– « физика 1курс». Тесты с группами заданий для итогового повторения.  
(5групп, 135 тестовых заданий).  
– «физика 2 курс». Разно уровневые задания для работы на персональных компьютерах. 135 заданий без указания вариантов правильных ответов.  
– «физика 3 курс» с группами заданий для итогового контроля.  
В папке №2 данного документа приведены файлы, которые помогут вам в создании учебного курса тестов. Показана последовательность операций по  
 созданию тестов с группами заданий :  
- Файл 1: В окне «Знак» кликните левой клавишей «Учебные курсы»  
- Файл 2: В открывшемся окне добавления курса введите название курса. ОК.  
-Файл 3 : Название курса будет отражено в списке учебных курсов.  
 (активируйте «структура курса»– открывается окно в файле 4.)  
-Файл 4 -5 : На левой странице окна занесите названия разделов ,  
на правой странице темы разделов. Закрываем окно и приступаем к созданию   
тестовых заданий.   
Первый шаг в создании тестовых заданий – формирование папок с заданиями  
группы А, Б, В. На этом этапе подготовки наибольшие затраты времени. Чтобы набрать в программе Word 135 тестовых заданий с рисунками необходимо затратить ...?. Чтобы создать данный курс с наименьшей потерей времени, я работал с программами : «Скриншоты», «Ножницы», «FsCapture».   
Создав пять папок в программе «Скриншоты» в рабочей тетради помечаем в какой раздел и в какую группу заданий поместим каждое задание, выписываем коды правильных ответов.(Прим. «скаченные» тестовые задания возьмите с увеличением 125%).Задания такого размера поместятся в окнах тестового задания, на рисунках приборов отчётливо видна цена деления. В окне программы «Знак» открываем «тестовые задания». (См. файл 6).  
 После этого выполняем команды показанные в файлах( З-Н-7)-8-9-10-11.  
При создании тестовых заданий работайте с двумя (или даже тремя) окнами.  
На рабочий стол, для быстрого доступа, в правую часть экрана перенесите папку скриншотов, в которой хранятся пять папок тестов (можно расположить папки пяти вариантов отдельно). Открывая папки, вырезайте ножницами, копируйте и вставляйте в окно создания тестовых заданий. Если тестовое задание на документе, из которого вы его вырезаете, находится в конце одной страницы и на начале второй, то соединить части вам помогут программа FsCapture + Paint. После соединения также вырезайте ножницами. Закрывая последнее окно ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ, переходим к созданию ТЕСТОВ.  
 Кнопка ТЕСТЫ служит для открытия окна, в котором будут создаваться тесты из подготовленных тестовых заданий. Последовательность операций  
создания теста приведена в папке 2 в файлах (З-Н-12) -13-14-15-16-17-18–22.  
В файлах З-Н-23; З-Н-24;З-Н-25 показаны тесты группы А, Б, В при проведении тестирования.  
Организация работы с тестами с группами заданий позволяет учителю   
проводить как индивидуальный так и групповой контроль.  
Учащиеся при повторном решении заданий, исправляют допущенные ошибки, совершенствуют теоретические знания.   
Если вам интересен полный курс тестов напишите на почту или позвоните   
по телефону 8-921-574-14- 49.