

КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ У СТУДЕНТОВ С ПОМОЩЬЮ ЭЛЕКТРОННОЙ АТТЕСТАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

А.Я.Агаев, А.А.Матьякубов

Государственный энергетический институт Туркменистана, г. Мары

Государственном энергетическом институте Туркменистана введена электронная аттестационная система, которая позволяет оценивать и контролировать знания студентов. «Электронная аттестационная система» состоит из трех разделов: администратор, преподаватель и студент. Раздел администратора является управляющим. В разделе «Преподаватель» зарегистрированы только профессорско-преподавательский состав института, они свою очередь могут вводить тесты и контрольные вопросы на каждую аттестацию (также есть возможность сдачи экзаменов), вводить изменения по вопросам и предметам. В разделе «студент» предусмотрена сдача аттестации, в конце которой студент может увидеть свои оценки по 5-балловой шкале и в процентном соотношении.



Рис.1. Вход в программу «Электронная аттестационная система».

При входе в систему, преподаватель открывает свою страницу. Если на странице не добавлено никаких предметов, появляется информация, что на данный момент предмета нету в сети «нет информации». Выбрав функцию «добавить предмет», преподаватель вводит полную информацию (номер аттестации, курс обучения и специальность) по своему предмету. В результате список предметов добавляется в информационную базу, как показано на рис.2.

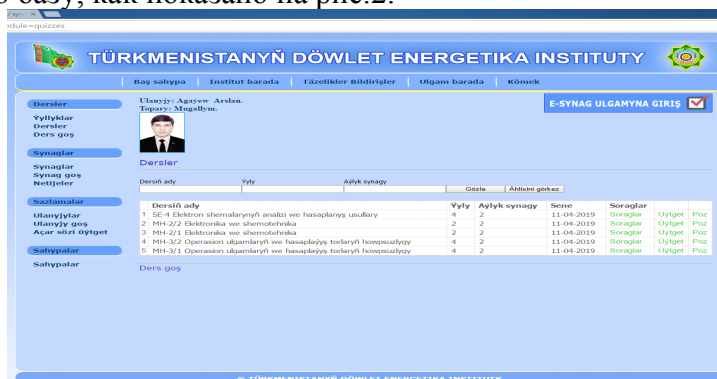


Рис. 2. Окно программы

Для введения вопросов, преподаватель должен выбрать функцию «Вопросы» в строке состояния, при необходимости произвести изменения в названии предмета, для этого необходимо выбрать строку «Изменить». После произведенных изменений для сохранения необходимо выбрать функцию «Сохранить». Для удаления всего предмета нажимаем на «Удалить».

Например, для того что бы ввести предмет «Безопасность вычислительных сетей и операционных систем» необходимо выбрать строку «Вопросы». Для введения вопросов аттестации по выбранному предмету нужно нажать на «ввести новый вопрос». В результате, открывается окно (рис.3). для ввода только одного вопроса и ответа. Вопрос необходимо ввести в пустое пространство, состоящее из пустой страницы «word». По заданным вопросам (в тестовом виде- radio button, несколько правильных ответов-

checkbox, в письменном виде- textarea) из нескольких видов ответа надо выбрать один. Обязательно необходимо выделить правильный ответ.

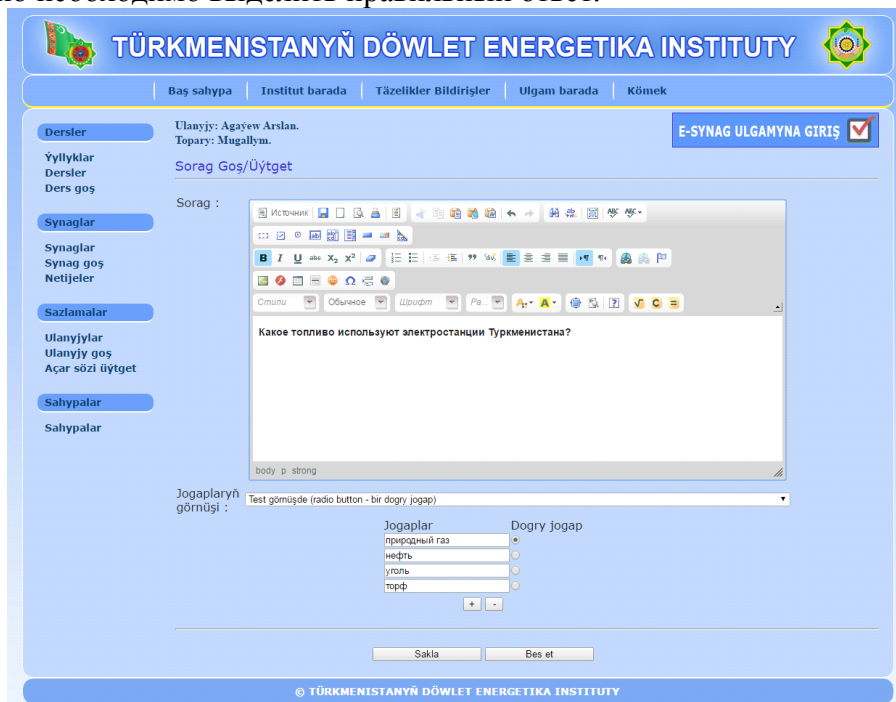


Рис.3. Вид окна программы

Для того, чтобы пройти аттестацию, студенту необходимо войти в систему, выбрать в учебный курс и необходимую по текущему номеру аттестацию. В открытом окне появляются предметы, относящиеся к определенному студенту.

Во время аттестации предусмотрено, чтобы ответы были даны в случайном порядке. По продолжительности теста отображается время, данное на тест и количество вопросов. Кроме того, если студент наведет курсор на какой-либо желаемый вопрос, он сможет увидеть сам вопрос и данный им ответ. По завершении аттестации программа в автоматическом порядке показывает результат по 5-балльной шкале и в процентном соотношении.

Выводы:

Представленная электронная аттестационная система позволяет:

- сформировать аттестационные вопросы по предметам в неограниченном количестве, содержащие математические формулы и схемы, с одним или несколькими правильными ответами;
- увидеть по каким предметам студенты больше всего допускают ошибки или получают неудовлетворительные оценки;
- Результаты аттестации вычисляются в процентах и по 5-балльной шкале;
- Показывать вопросы в определенном или случайном порядке с ограничением времени прохождения теста;
- просматривать и распечатывать результаты групп и по предметам в отдельности;
- взаимодействовать с пользователем через мобильный телефон.

Литература

1. Luke Welling and Laura Thomson. - PHP and MySQL Web Development.
2. Бретт Маклафлин. - PHP и MySQL. Исчерпывающее руководство.- СПб.:Питер, 2013.
3. Robin Nix - Learning PHP, MySQL, Javascript, & CSS, August, 2012
4. David Axmark and Michael - MySQL Manual, Widenius, 2005