

РАЗРАБОТКА ТЕСТОВ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ УЧАЩИХСЯ УЧЕБНОГО ЦЕНТРА «ПРОФИЛЬ»

Темникова Е.А., аспирант; Асламова В.С., проф.

(Ангарская Государственная Техническая Академия, г. Ангарск, Россия)

В настоящее время проблема промышленной безопасности с каждым годом становится все более актуальной. Постоянно усложняющийся характер производства, использование новых видов оборудования, освоение новых источников энергии содержит в себе все возрастающий фактор опасности, увеличивается вероятность аварийных ситуаций различного уровня тяжести, техногенных аварий и катастроф. В связи с этим задача своевременного и качественного обучения рабочих и инженерно-технических работников, задействованных в структуре производства, приобретает при этом все больший приоритет. Автономная некоммерческая организация Учебный центр (УЦ) «Профиль» была основана в 2005 году для оказания услуг дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности. В учебном центре «Профиль» ежемесячно обучается более 1000 слушателей. В рамках системы менеджмента качества предусмотрен постоянный мониторинг учебного процесса и анализ качества обучения.

Данный тест автоматизированного контроля позволяет оценить знания в области техники безопасности на автогазозаправочных станциях (АГЗС). В результате проведенного анализа учебного материала и нормативных документов были составлены вопросы разных уровней сложности.

Тест автоматизированного контроля позволяет:

- адекватно и точно определять уровень знаний, полученных студентами за период обучения в УЦ «Профиль»;
- оценивать знания по пятибалльной шкале, а также в процентном соотношении, которое отображается на круговой диаграмме;
- автоматически получать результат пройденного теста, что значительно ускоряет процесс анализа знаний, полученных учащимся в процессе обучения;
- избавлять от бумажной волокиты, упрощать составление и редактирование теста, а также его прохождения;
- автоматически сохранять результаты пройденного теста.

Основой для создания теста автоматизированного контроля послужил редактор тестов «MyTestX».

Пример процесса создания теста в редакторе MyTestEditor отображен ниже на рис.1 и рис.2.

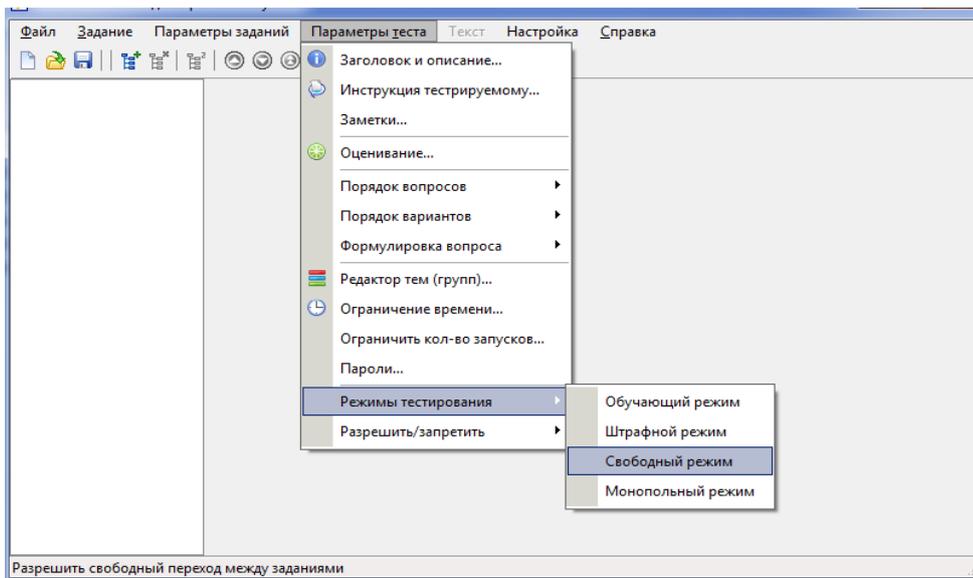


Рисунок 1 –Форма окна редактора теста

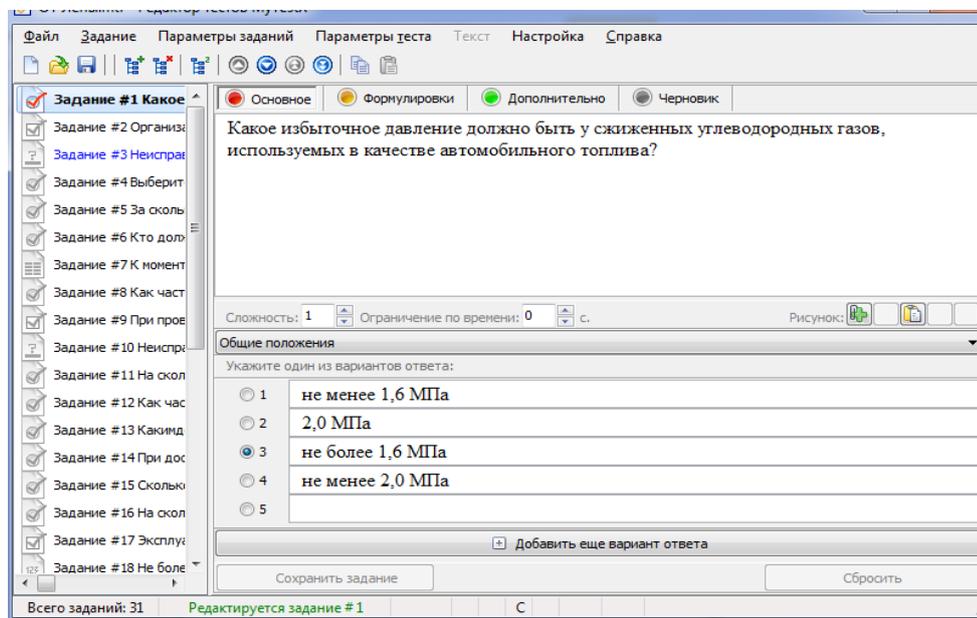


Рисунок 2 –Создание вопроса в редакторе теста

При прохождении теста учащийся регистрируется, что позволит запустить программу и в дальнейшем сохранить полученные результаты.

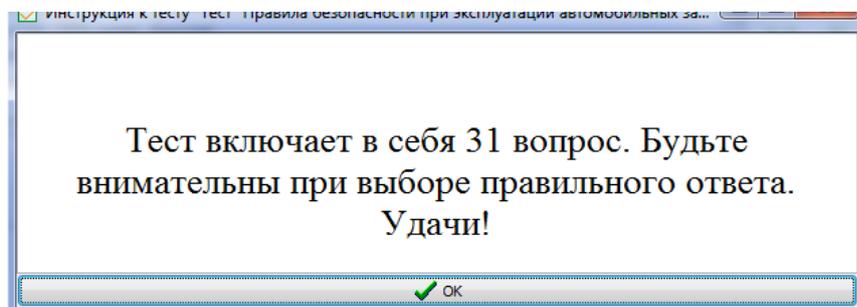


Рисунок 3 –Окно приветствия

Ответ на вопрос теста автоматизированного контроля состоит из следующих альтернатив: выборки одного ответа, сопоставление вариантов ответов, приведенных в двух столбцах, множественной выборки ответа. Ниже на рис.4 приведен пример вопроса на сопоставление вариантов ответа.

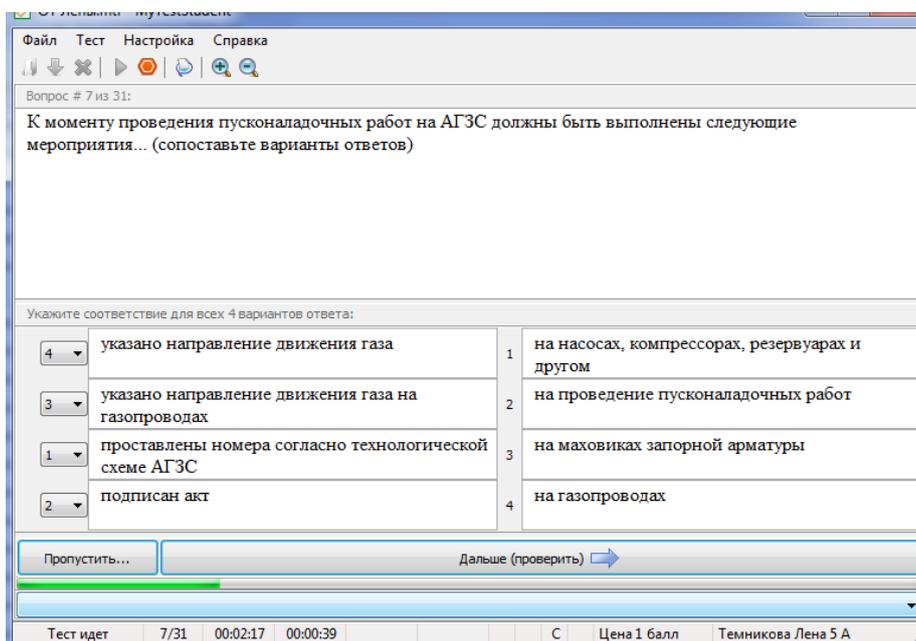


Рисунок 4 –Пример прохождения теста

После ответа на все вопросы аттестующийся и преподаватель могут сразу же проанализировать полученный результат (см. рис. 5).

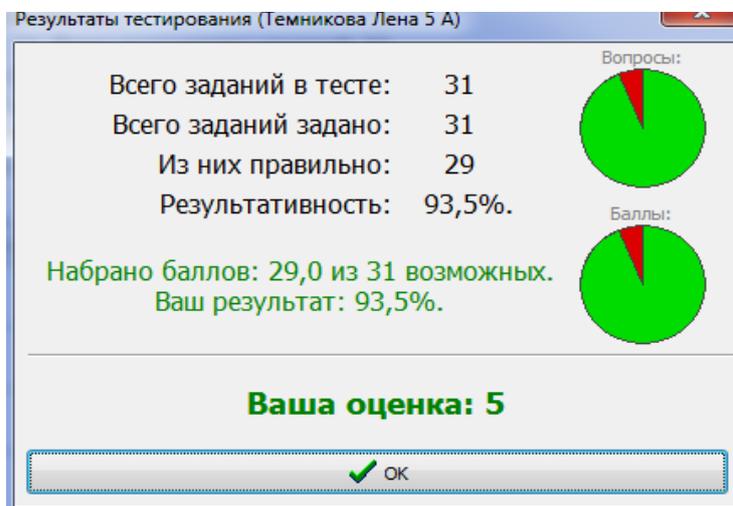


Рисунок 5 –Полученный результат

Перечень ссылок

1. Сорокин А.А., Ничаев А.С., Бряков Ю.Г. и др. Правила безопасности при эксплуатации автомобильных заправочных станций сжиженного газа (ПБ 12-527-03). Серия 12. Выпуск 5/ Колл.авт. – М.:Государственное унитарное предприятие «Научно-технический центр по безопасности в промышленности Госгортехнадзора России», 2003. – 96с.