ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГАЗПРОМ ДОБЫЧА УРЕНГОЙ»
УЧЕБНО - ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «КОНСТРУКТОР ТЕСТОВ»

г. Новый Уренгой, 2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

Информационная система «конструктор тестов» 3
Описание ис «конструктор тестов» 3
Функциональные возможности ИС 3
Описание автоматизированного бизнес процесса, реализованного в ПО «Конструктор тестов» 3
Роль «администратор» 4
Процесс тестирования 8

Информационная система «Конструктор тестов»

ИС «Конструктор тестов», предназначена для проверки знаний работников Общества и хранения результатов проверок.

Использование системы обеспечило:

- автоматизацию процесса тестирования работников Общества;
- автоматизацию процесса хранения результатов тестирования;
- получение результатов тестирования по запросу;

Описание ИС «Конструктор тестов»

Функциональные возможности ИС

ИС «Конструктор тестов» реализует следующие функции:

- создание секции (радел для тем);
- изменение и удаление секции;
- создание, изменение, удаление темы;
- создание, изменение, удаление экзаменационного вопроса;
- создание, изменение, удаление ответа к определенному экзаменационному вопросу;
- создание, изменение, удаление профиля тестирования;
- формирование экзаменационных билетов, для определенного профиля тестирования;
- установка экзаменационных профилей для подготовки;
- установка экзаменационных профилей для тестирования;
- удаление экзаменационных профилей из раздела подготовки;
- удаление экзаменационных профилей из раздела тестирования;
- просмотр результатов тестирования для определенного работника Общества.

Описание автоматизированного бизнес процесса, реализованного в ПО «Конструктор тестов»

В Учебно производственном центре инженеры, которые занимаются планированием и сопровождением процесса обучения являются кураторами. У каждого куратора есть некоторый набор специальностей, по которым происходит обучение работников Общества в УПЦ. Куратор может создавать экзаменационные

темы, по своим специальностям, в ПО «Конструктор тестов», для проверки знаний работников Общества.

В ПО «Конструктор тестов» предусмотрено несколько функциональных ролей:

- роль «Администратор»
- роль «Работник»

Роль «Работник» автоматически приваривается всем работникам Общества. Данная роль дает возможность проходить проверку знаний в ИС «Конструктор тестов»

Роль «администратор»

Пользователь с ролью администратор может выполнять следующие функции:

- создание секции (радел для тем);
- изменение и удаление секции;
- создание, изменение, удаление темы;
- создание, изменение, удаление экзаменационного вопроса;
- создание, изменение, удаление ответа к определенному экзаменационному вопросу;
- создание, изменение, удаление профиля тестирования;
- формирование экзаменационных билетов, для определенного профиля тестирования;
- установка экзаменационных профилей для подготовки;
- установка экзаменационных профилей для тестирования;
- удаление экзаменационных профилей из раздела подготовки;
- удаление экзаменационных профилей из раздела тестирования;
- просмотр результатов тестирования для определенного работника Общества;

Фактически каждый куратор УПЦ является администратором ИС «Конструктор тестов». Его работу в системе можно описать следующими этапами:

1. Создание, или выбор секции, в которую входит необходимая тема (Рисунок 1);

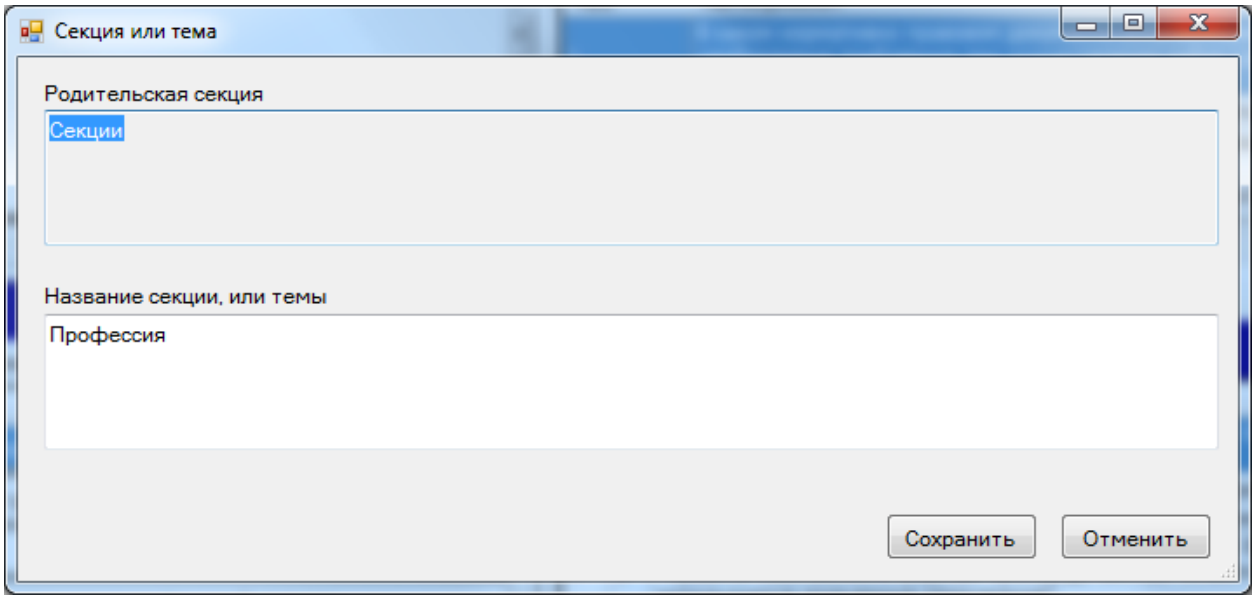

Рисунок 1

2. Создание или выбор темы, которая содержит вопросы и ответы (Рисунок 2);

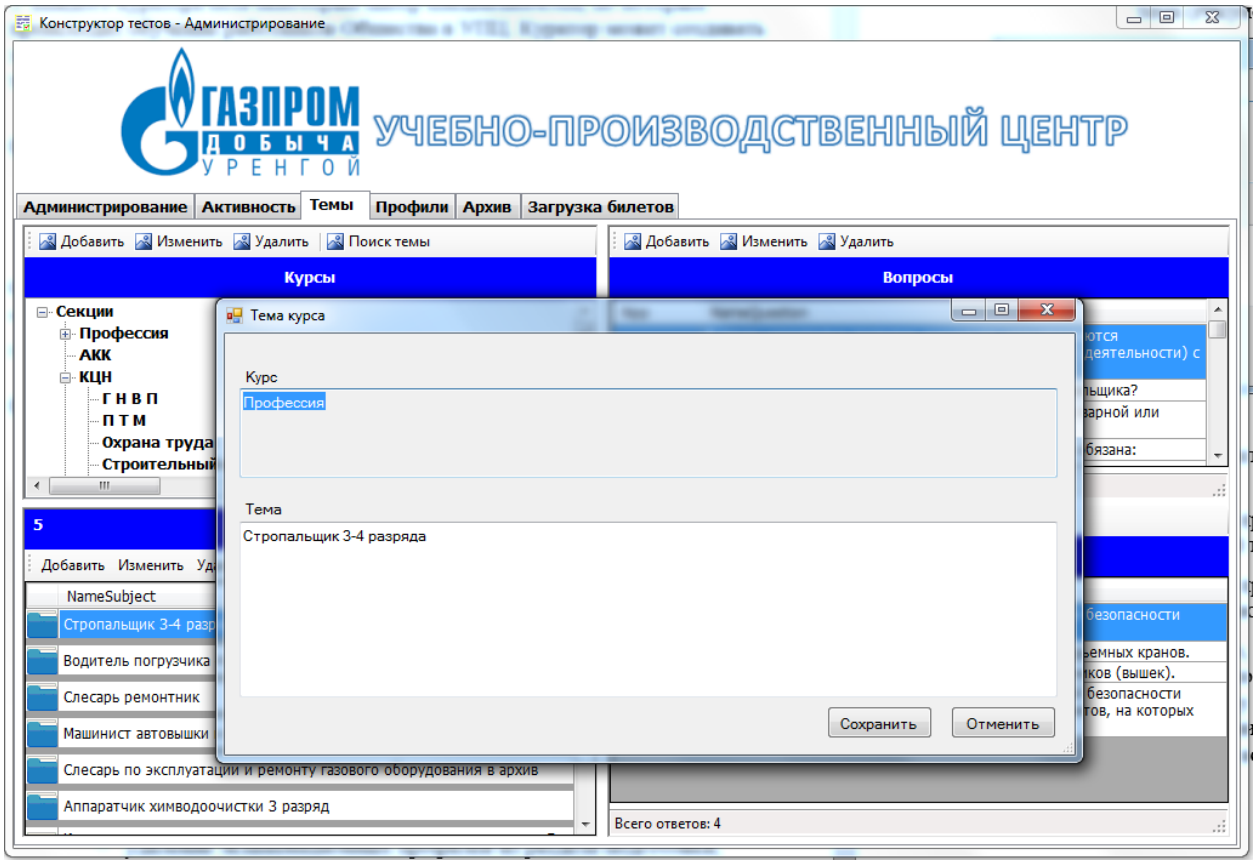

Рисунок 2

3. Создание, при отсутствии, или изменение экзаменационных вопросов, для выбранной темы(Рисунок 3);

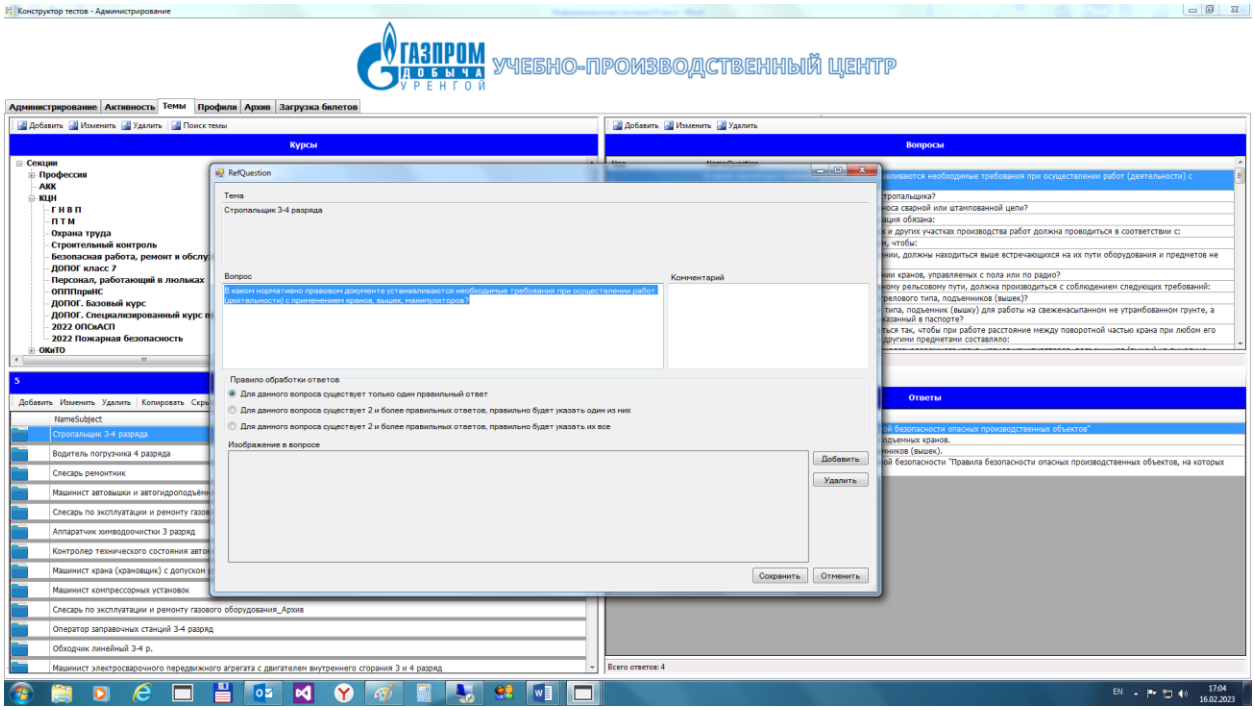

Рисунок 3

4. Создание, при отсутствии, или изменение вариантов ответов на выбранный экзаменационный вопрос (Рисунок 4);

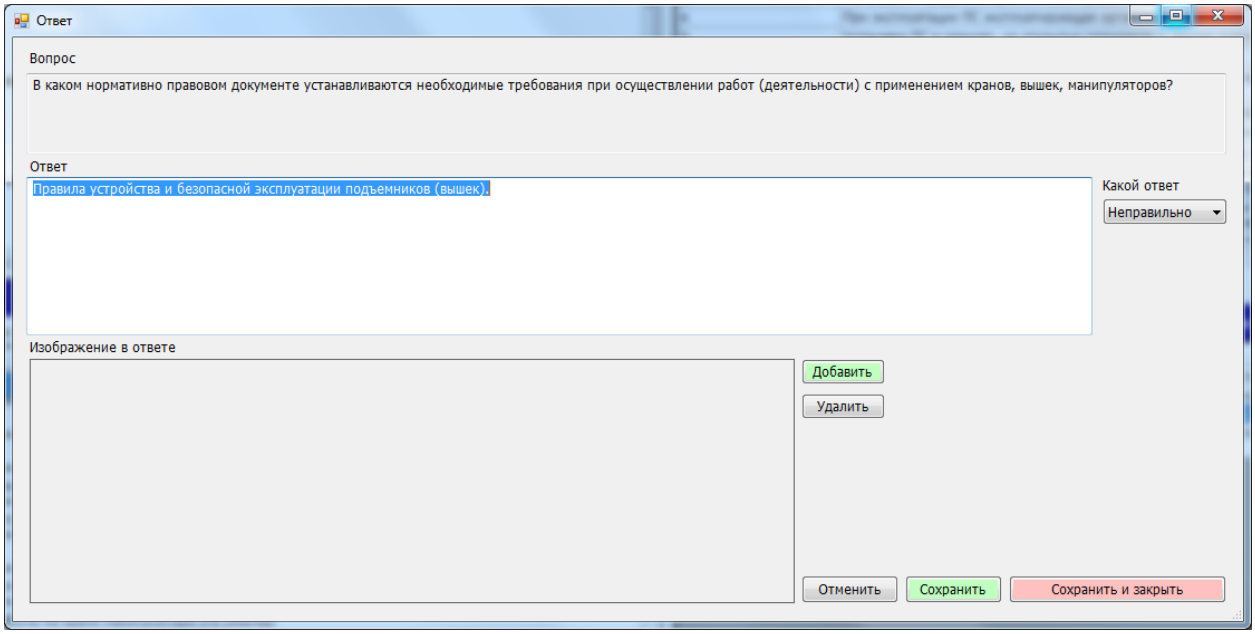

Рисунок 4

5. После того, как экзаменационная тема, содержащая в себе вопросы, подготовлена, администратор переходит к созданию, или выбору экзаменационного профиля. Тестирование проходит в соответствии с выбранным профилем. В профиле может быть несколько тем, каждая со своими вопросами (Рисунок 5). Профиль относится к определенной секции, созданной на этапе 1 (Рисунок 1). На этапе создания профиля указывается его наименование, выбираются темы, которые в него входят. Для каждой выбранной темы указывается количество вопросов в экзаменационном

билете. Например на рисунке (Рисунок 5) профиль состоит из двух тем и всего 20 вопросов в билете. По первой теме 16 вопросов в билете, по второй теме 4 вопроса в билете.

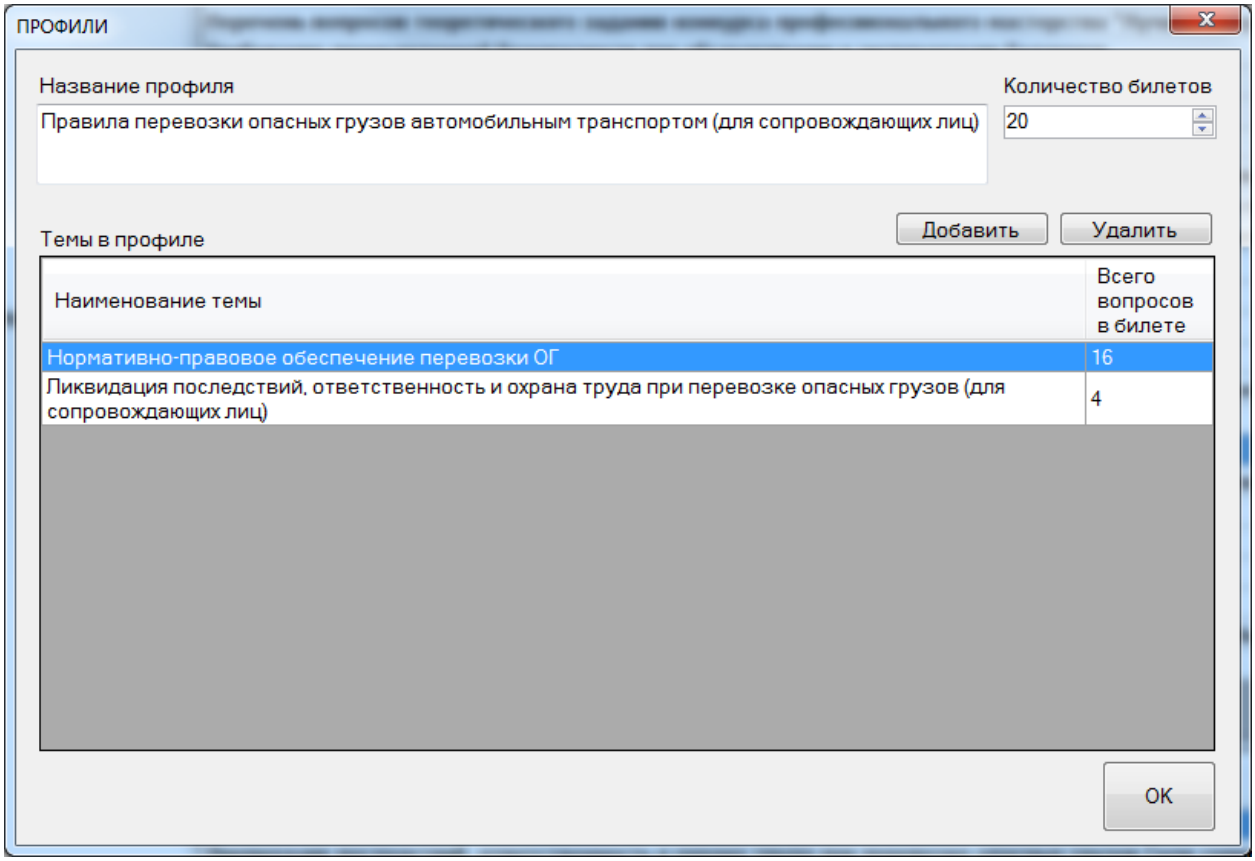

Рисунок 5

6. После того, как экзаменационный профиль подготовлен, куратор может выбрать его для подготовки, или для экзамена (Рисунок 6);

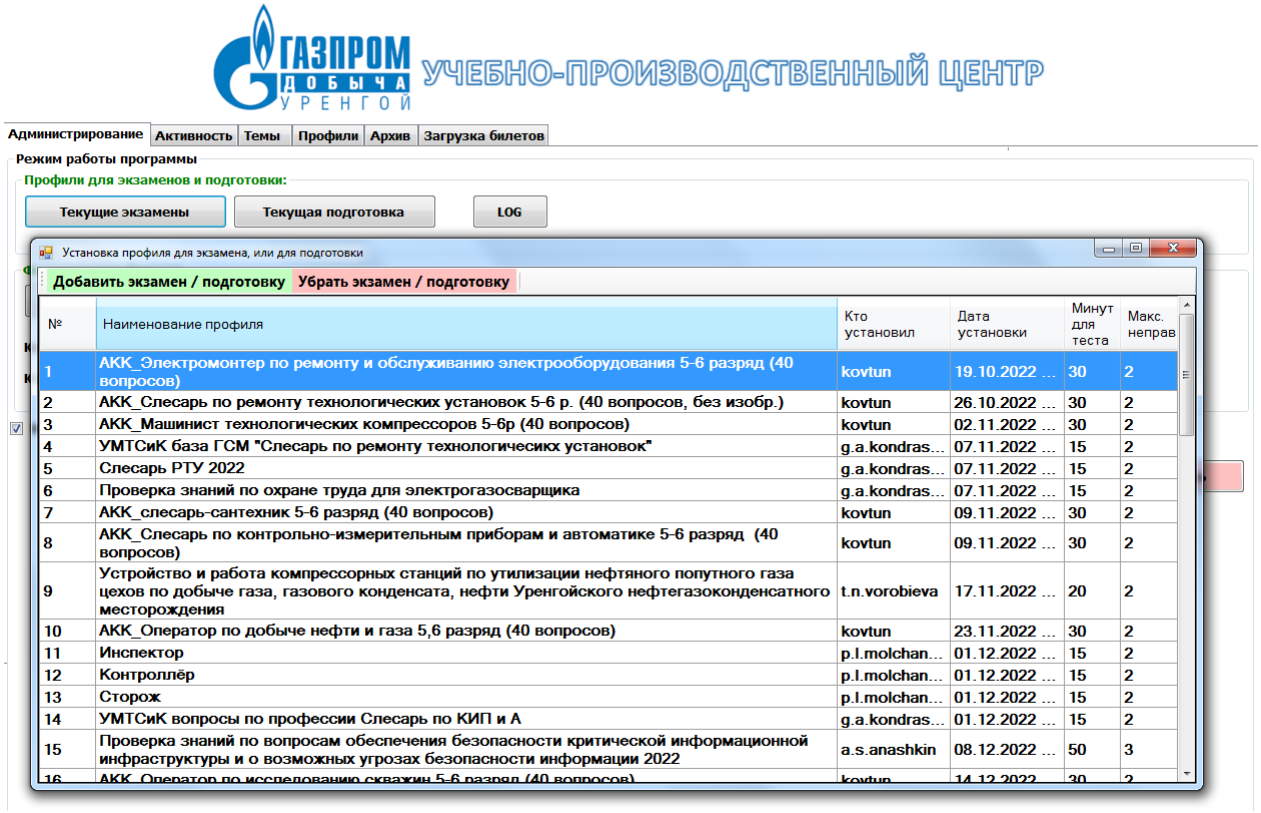

Рисунок 6

Процесс тестирования

Для начала процесса тестирования, тестируемый работник выбирает экзамен, установленный куратором на этапе 6 (Рисунок 7). Далее находит себя в кадровой базе данных общества (Рисунок 8) и нажимает кнопку «Начать тестирование»

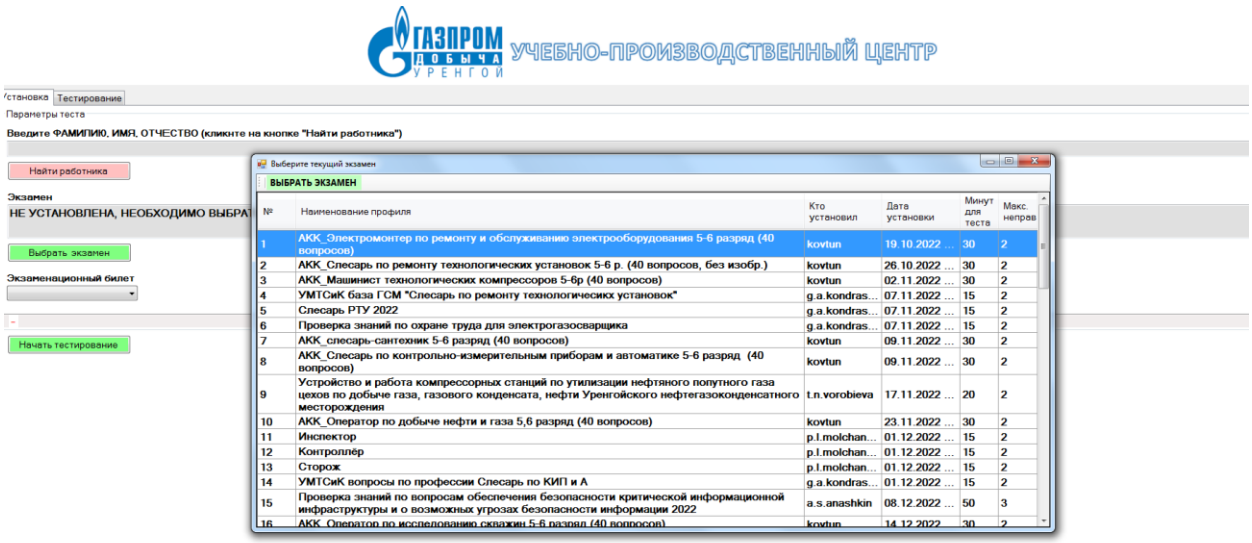

Рисунок 7

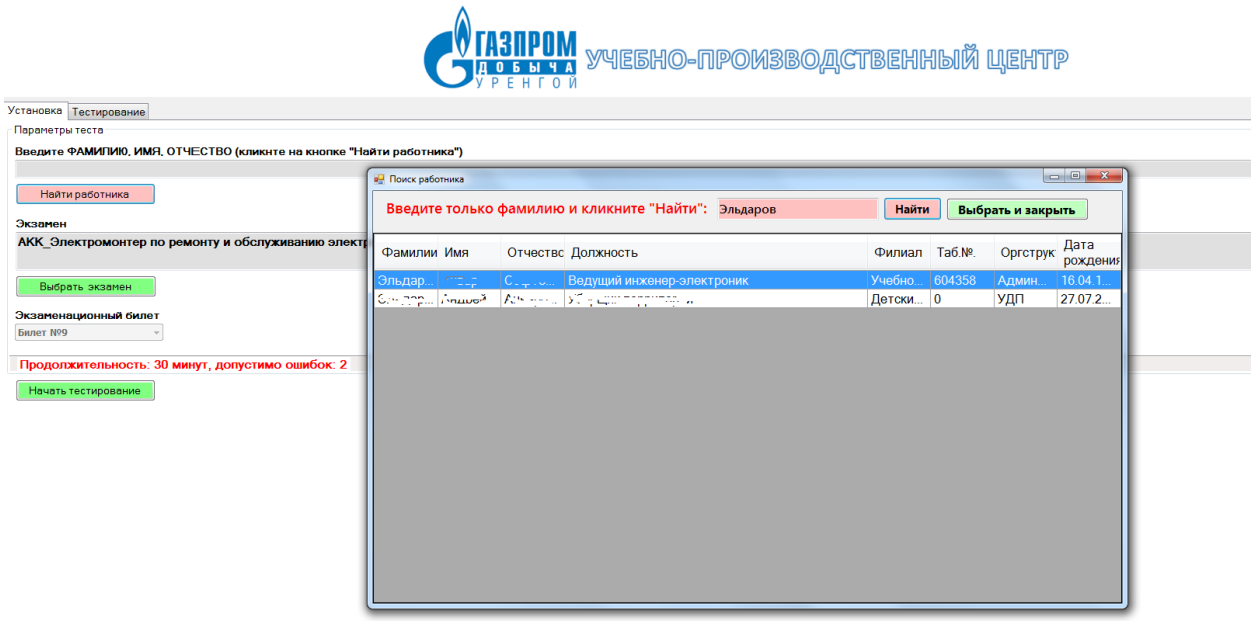

Рисунок 8

В процессе тестирования, работник выбирает варианты ответа и переходит к следующему вопросу. Когда даны ответы на все вопросы, работник нажимает кнопку «завершить» (Рисунок 9). Система считает правильные ответы и выдает на экран результат тестирования (Рисунок 10). Данные попадают в базу данных. В это время куратор может следить за ходом тестирования работников в специальном окне «Активность» (Рисунок 11).

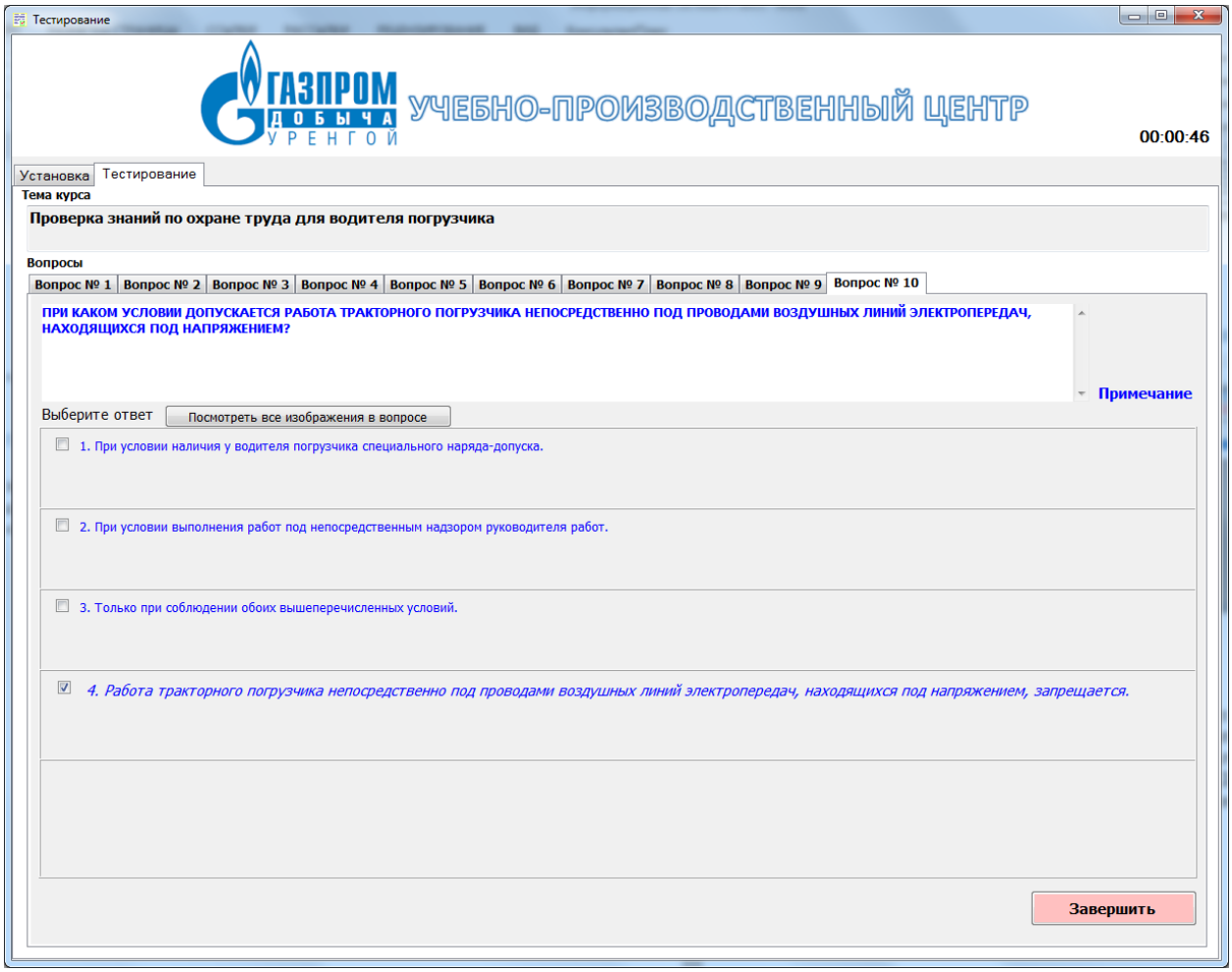
Тестирование
ГАЗПРОМ ДОБЫЧА УРЕНГОЙ
УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР
00:00:46
Установка
Тестирование
Тема курса
Проверка знаний по охране труда для водителя погрузчика
Вопросы
Вопрос № 1
Вопрос № 2
Вопрос № 3
Вопрос № 4
Вопрос № 5
Вопрос № 6
Вопрос № 7
Вопрос № 8
Вопрос № 9
Вопрос № 10
ПРИ КАКОМ УСЛОВИИ ДОПУСКАЕТСЯ РАБОТА ТРАКТОРНОГО ПОГРУЗЧИКА НЕПОСРЕДСТВЕННО ПОД ПРОВОДАМИ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ?
Примечание
Выберите ответ
Посмотреть все изображения в вопросе
1. При условии наличия у водителя погрузчика специального наряда-допуска.
2. При условии выполнения работ под непосредственным надзором руководителя работ.
3. Только при соблюдении обоих вышеперечисленных условий.
4. Работа тракторного погрузчика непосредственно под проводами воздушных линий электропередач, находящихся под напряжением, запрещается.
Завершить

Рисунок 9

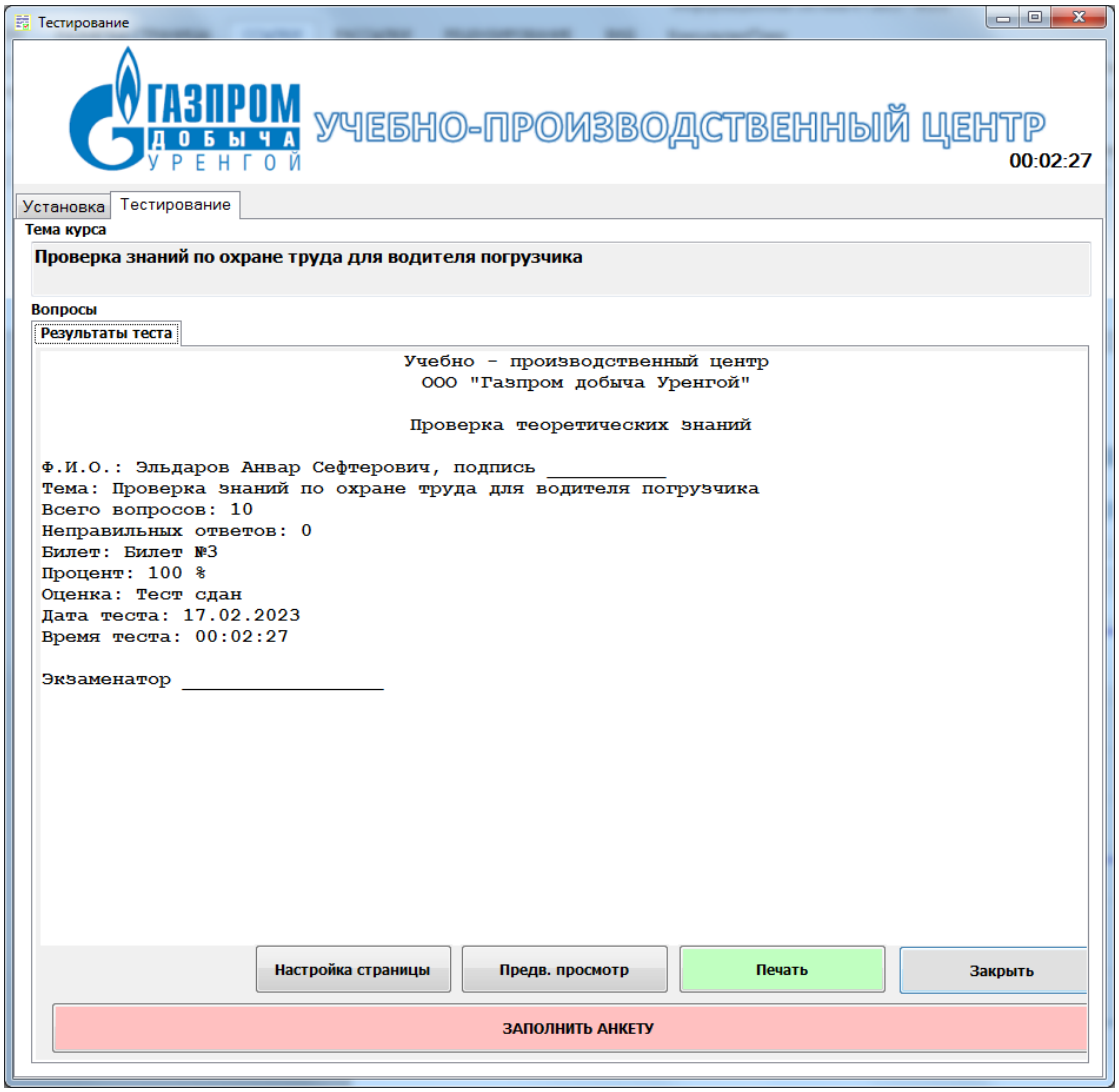
Тестирование
ГАЗПРОМ ДОБЫЧА УРЕНГОЙ
УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР
00:02:27
Установка
Тестирование
Тема курса
Проверка знаний по охране труда для водителя погрузчика
Вопросы
Результаты теста
Учебно - производственный центр
ООО "Газпром добыча Уренгой"
Проверка теоретических знаний
Ф.И.О.: Эльдаров Анвар Сефтерович, подпись _____
Тема: Проверка знаний по охране труда для водителя погрузчика
Всего вопросов: 10
Неправильных ответов: 0
Билет: Билет №3
Процент: 100 %
Оценка: Тест сдан
Дата теста: 17.02.2023
Время теста: 00:02:27
Экзаменатор _____
Настройка страницы
Предв. просмотр
Печать
Закрыть
ЗАПОЛНИТЬ АНКЕТУ

Рисунок 10

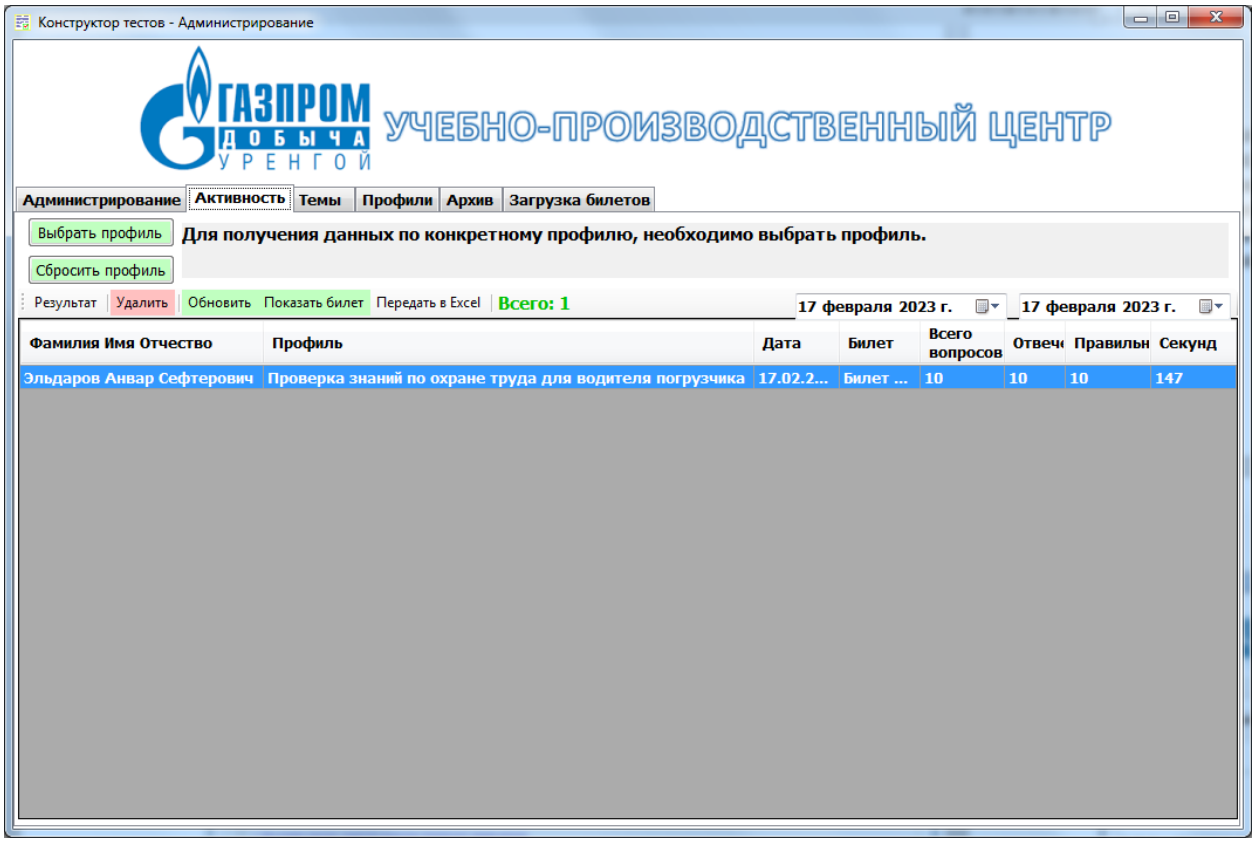
Конструктор тестов - Администрирование
ГАЗПРОМ ДОБЫЧА УРЕНГОЙ
УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР
Администрирование
Активность
Темы
Профили
Архив
Загрузка билетов
Выбрать профиль
Сбросить профиль
Для получения данных по конкретному профилю, необходимо выбрать профиль.
Результат
Удалить
Обновить
Показать билет
Передать в Excel
Всего: 1
17 февраля 2023 г.
17 февраля 2023 г.
Фамилия Имя Отчество
Профиль
Дата
Билет
Всего вопросов
Отвечі
Правильн
Секунд
Эльдаров Анвар Сефтерович
Проверка знаний по охране труда для водителя погрузчика
17.02.2...
Билет ...
10
10
10
147

Рисунок 11