ProgramLab
INNOVATIVE DIGITAL SYSTEMS

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ВИРТУАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА «ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ОХРАНА ТРУДА»

PLLLC.RU

Оглавление

Краткая инструкция по установке и запуску проекта 3

Устранение проблем и ошибок 6

Запуск и управление в программе 7

Работа в программе 9

Загрузка предоставленных данных 20

Краткая инструкция по установке и запуску проекта

1.Распакуйте, соберите и подключите к сети компьютер.

2.Установите **«PLCore»**.

Модуль запуска программных комплексов PLCore предназначен для запуска, обновления и активации программных комплексов, поставляемых компанией «Програмлаб».

В случае поставки программного комплекса вместе с персональным компьютером модуль запуска PLCore устанавливается на компьютер перед отправкой заказчику.

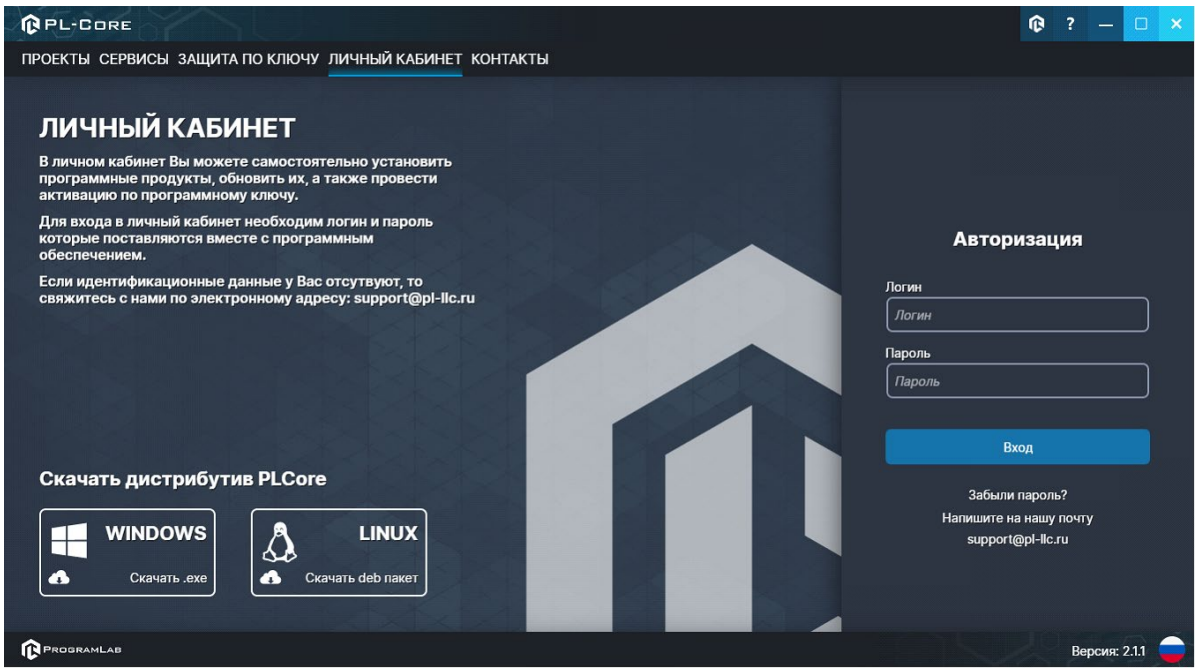
В случае поставки программного комплекса без ПК вам необходимо установить программное обеспечение с USB-носителя.

Перед установкой программного обеспечения установите модуль запуска учебных комплексов PLCORE. Для этого запустите файл с названием вида **PLCoreSetup_vX.X.X** на USB-носителе (Значения после буквы v в названии файла обозначают текущую версию ПО) и следуйте инструкциям.

3.Войдите в личный кабинет «PLCore».

В комплект поставки входит **конверт с идентификационными данными для личного кабинета**. Если конверта нет, то напишите нам на почту support@pl-llc.ru.

Во вкладке «Личный кабинет» располагается окно авторизации по уникальному логину и паролю. После прохождения авторизации в личном кабинете представляется информация о доступных программных модулях (описание, состояние лицензии, информация о версиях), с возможностями их удаленной загрузки, обновления и активации по сети интернет.



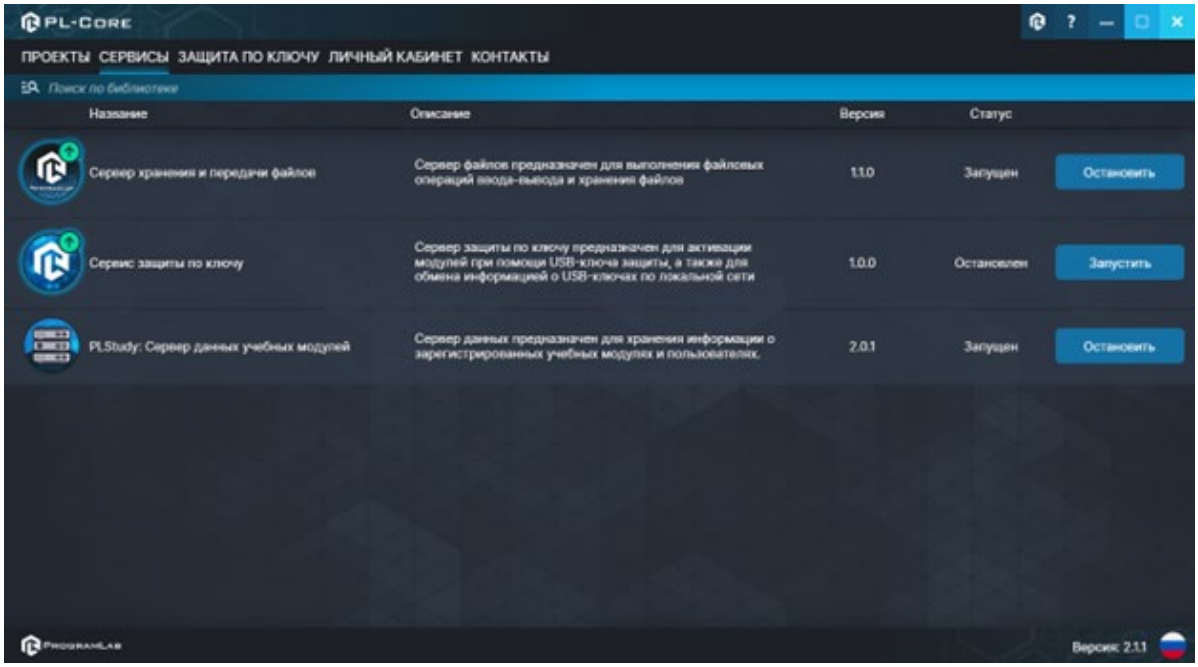
Вход в личный кабинет «PLCore»

4.Активируйте проект следуя руководству пользователя **«PLCore»**.

5.Если ваш стенд предполагает автоматическую отправку результатов, установите **«PLStudy»** – программный комплекс, состоящий из двух модулей:

–Сервис **«PLStudy: Сервер данных учебных модулей»**

–Программный модуль **«PLStudy: Администрирование»**



Вкладка «Сервисы» с установленными и запущенными Сервером хранения и передачи файлов и PLStudy: Сервер данных учебных модулей

Установите сервер данных учебных модулей, если он ещё не установлен, на компьютер, который будет являться сервером. Для этого воспользуйтесь руководством пользователя **«PLStudy: Сервер данных учебных модулей»**. Для управления базой данных студентов и их результатов для всех комплексов нашей компании сразу можно воспользоваться модулем **«PLStudy: Администрирование»**.

По умолчанию в системе создается пользователь с именем Администратор и ролью Администратор. Этот пользователь не может быть удален, но его параметры могут быть изменены.

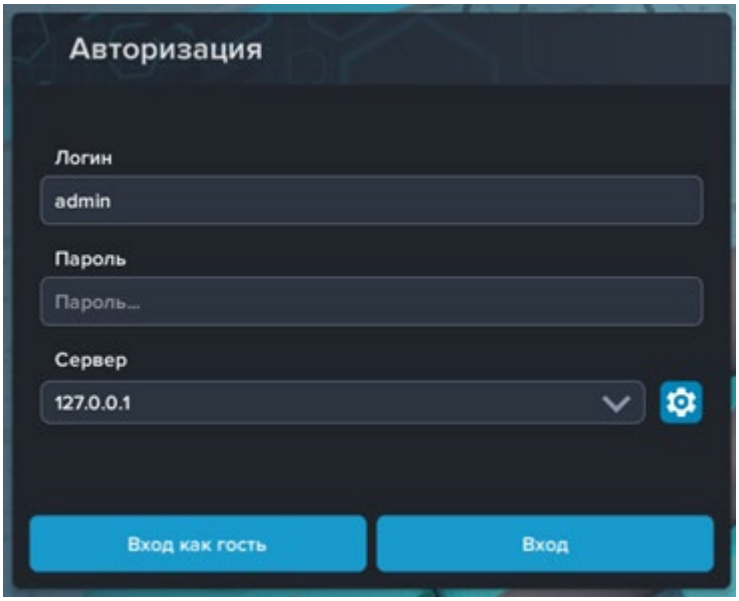
По умолчанию логин администратора: admin; Пароль: admin.

6.Для некоторых проектов необходим сервис «**Сервер хранения и передачи файлов»**. Сервер необходим для сохранения и загрузки с него файлов большого объема. Например, отчетов о прохождении тестирования в формате PDF.

7.Запустите проект.

Перед входом программа запросит логин, пароль. Здесь необходимо ввести параметры администратора или созданного на сервере пользователя. При авторизации в поле «Сервер» должен быть указан IP-адрес компьютера, на котором установлен сервис **«PLStudy: Сервер данных учебных модулей»**.

Чтобы изменить IP-адрес см. пункт «Запуск и управление в модуле» в руководстве пользователя **«PLStudy: Сервер данных учебных модулей»**.



Окно авторизации

Устранение проблем и ошибок

При возникновении ошибок в работе с программным обеспечением свяжитесь со специалистом поддержки «Програмлаб». Для этого опишите вашу проблему в письме на почту support@pl-llc.ru либо позвоните по телефону 8 800 550 89 72.

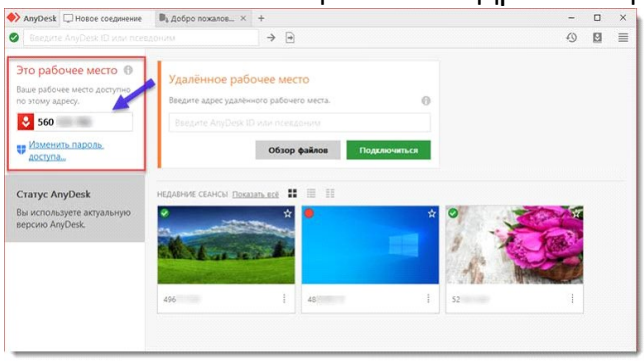
Для того чтобы специалист смог подключиться к вашему ПК и устранить проблемы вам необходимо запустить ПО для дистанционного управления ПК Anydesk и сообщить данные для доступа.

Приложение Anydesk можно найти на USB-носителе с дистрибутивом. Вставьте USB-носитель в ПК и запустите файл с названием Anydesk.exe

После того как приложение скачано нужно запустить его. Необходимый файл называется **AnyDesk.exe** и лежит папке «**Загрузки**».

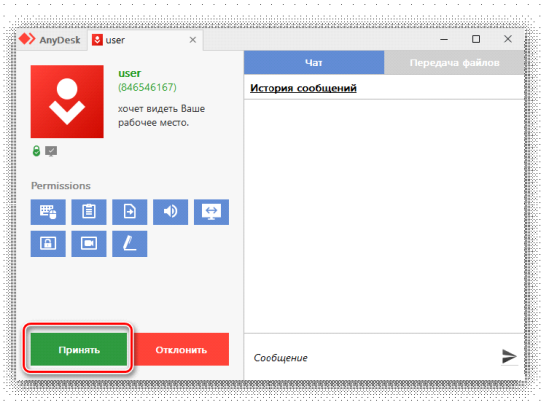
При первом запуске может возникнуть окно с требованием предоставить разрешение. Необходимо нажать на кнопку **Разрешить доступ.**

Для того, чтобы к вашему компьютеру мог подключиться другой пользователь, необходимо ему передать специальный адрес, который называется «Это рабочее место». Сообщите этот адрес специалисту.



Окно Anydesk с адресом

После того как специалист введет переданный вами адрес вам нужно будет подтвердить разрешение на доступ к вашему ПК. Откроется табличка с вопросом «Принять» или «Отклонить» удаленное соединение. Нажмите «Принять».



Окно Anydesk Принять/Отклонить

На этом настройка удаленного соединения завершена: специалист получил доступ к вашему ПК. В случае необходимости продолжайте следовать инструкциям специалиста.

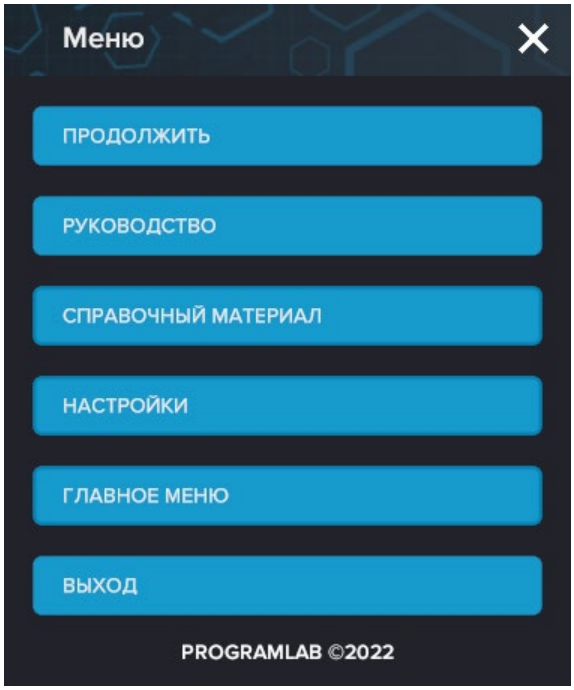
Запуск и управление в программе

— Левая кнопка мыши – действие, выбор строки/пункта, двойной клик открывает контекстное меню выбранной строки или пункта;

— Правая кнопка мыши – вращение камеры;

— Вращение колеса мыши – скроллинг списков;

- Вызов меню программы.



Кнопка **«Продолжить»** – вернуться в программу;

Кнопка **«Руководство»** – вызвать руководство пользователя;

Кнопка **«Настройки»** – настройки параметров графики;

Кнопка **«Сменить пользователя»** – вернуться к выбору пользователя и сервера;

Кнопка **«Главное меню»** – выход в главное меню;

Кнопка **«Выход»** – выход из программы.

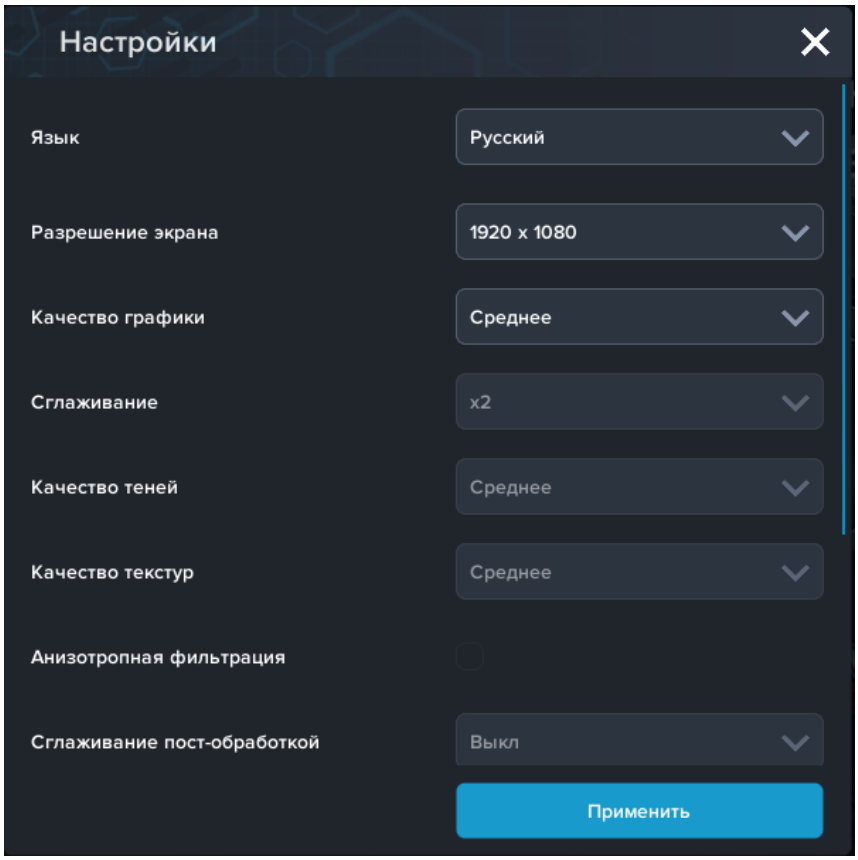
Для запуска программы нажмите **«Запустить»**.

В случае, если предусмотрена защита посредством USB-ключа, то перед запуском нажмите **«Запросить сессию по USB-ключу»** для активации доступа к программе.

Запуск и выбор модулей осуществляется через окно запуска программы (главное меню).

Окно запуска программы (главное меню)

Для изменения настроек графики и выбора локализации нажмите кнопку ⚙.

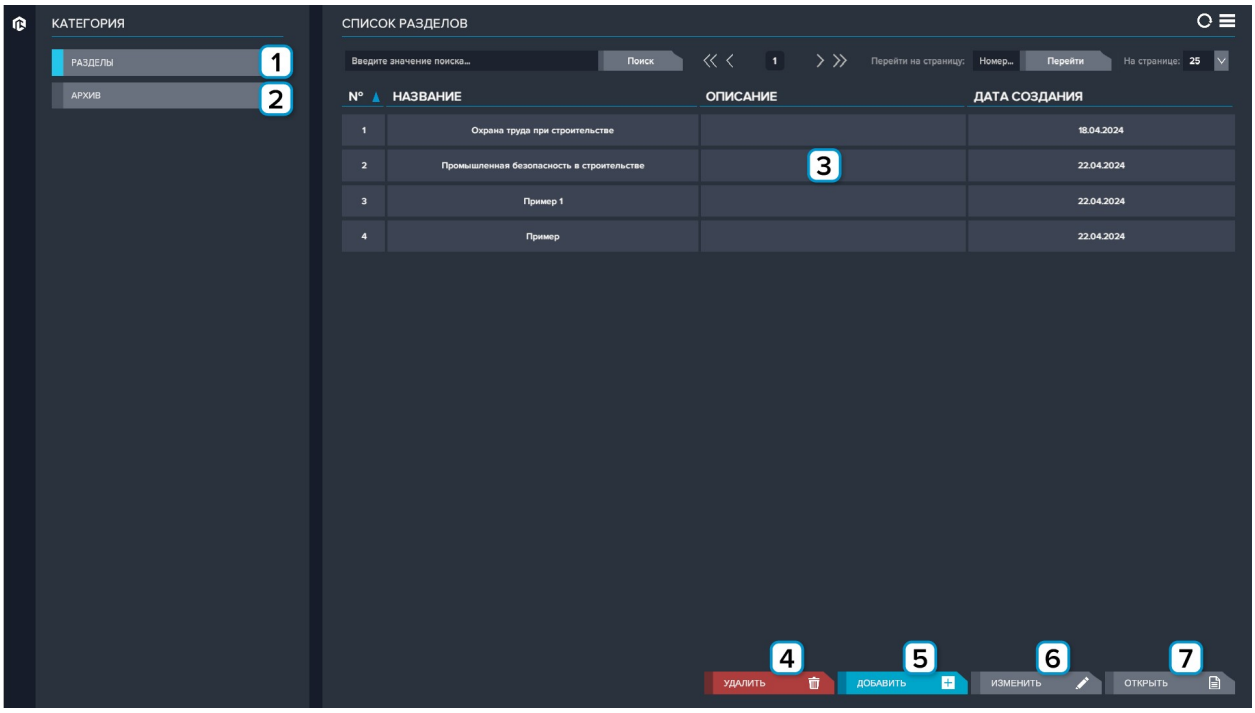


Окно настроек

Нажмите **«Применить»** для закрытия окна.

Работа в программе

После запуска программы в режиме администратора откроется следующий интерфейс



Начальный интерфейс в режиме администратора

1 – Вкладка **Раздел**, нажмите чтобы открыть список разделов;

2 – Вкладка **Архив**, нажмите чтобы открыть список архивированных разделов;

3 – Готовые разделы;

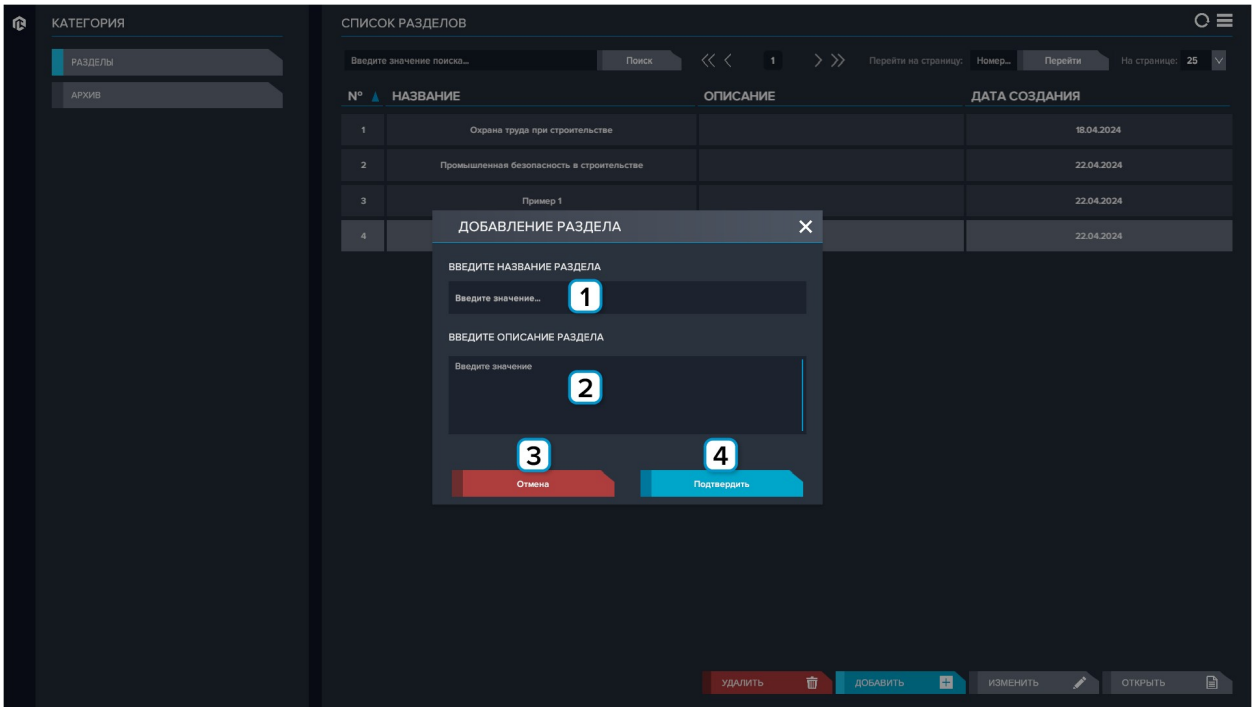
4 – Удалить, нажмите чтобы удалить выбранный раздел;

5 – Добавить, нажмите чтобы добавить новый раздел;

6 – Изменить, нажмите чтобы изменить выбранный раздел;

7 – Открыть, нажмите чтобы открыть выбранный раздел.

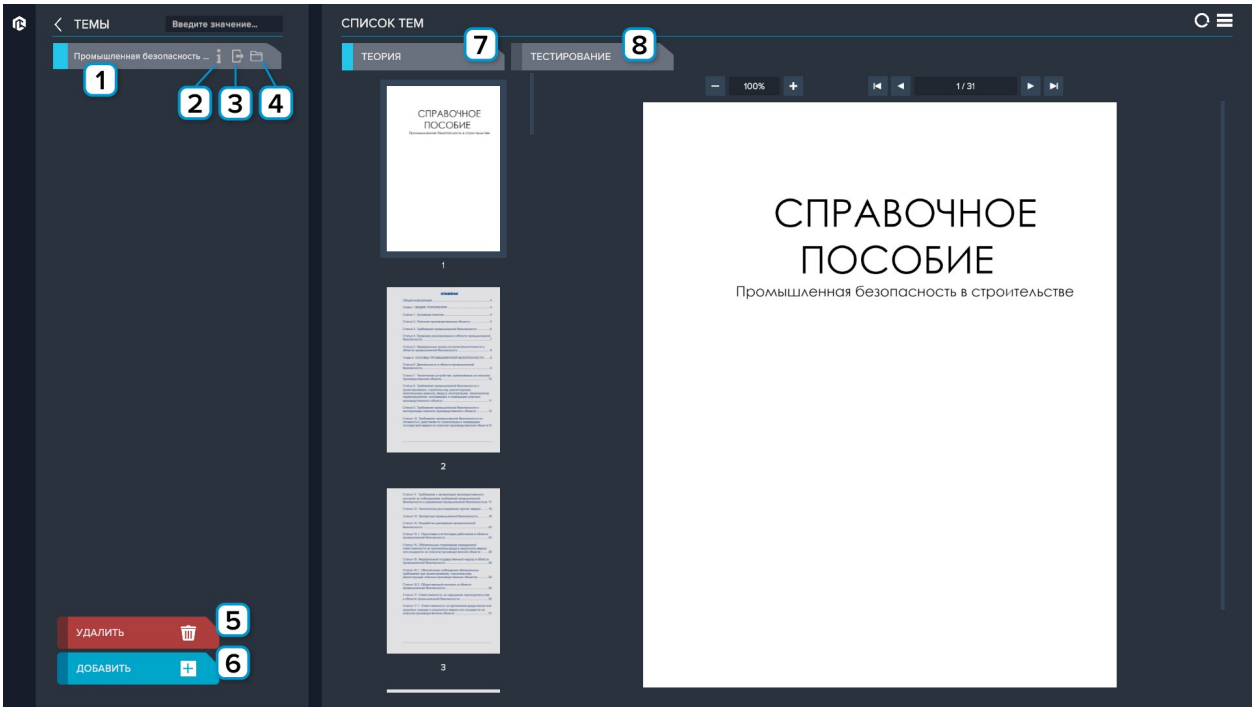
Выбрав **Добавить/Изменить** откроется следующее меню



Добавление/изменение разделов

1 – Название раздела;
2 – Описание раздела;
3 – Отмена создания раздела;
4 – Создать раздел.

Выбрав **Открыть** откроется раздел со списком тем

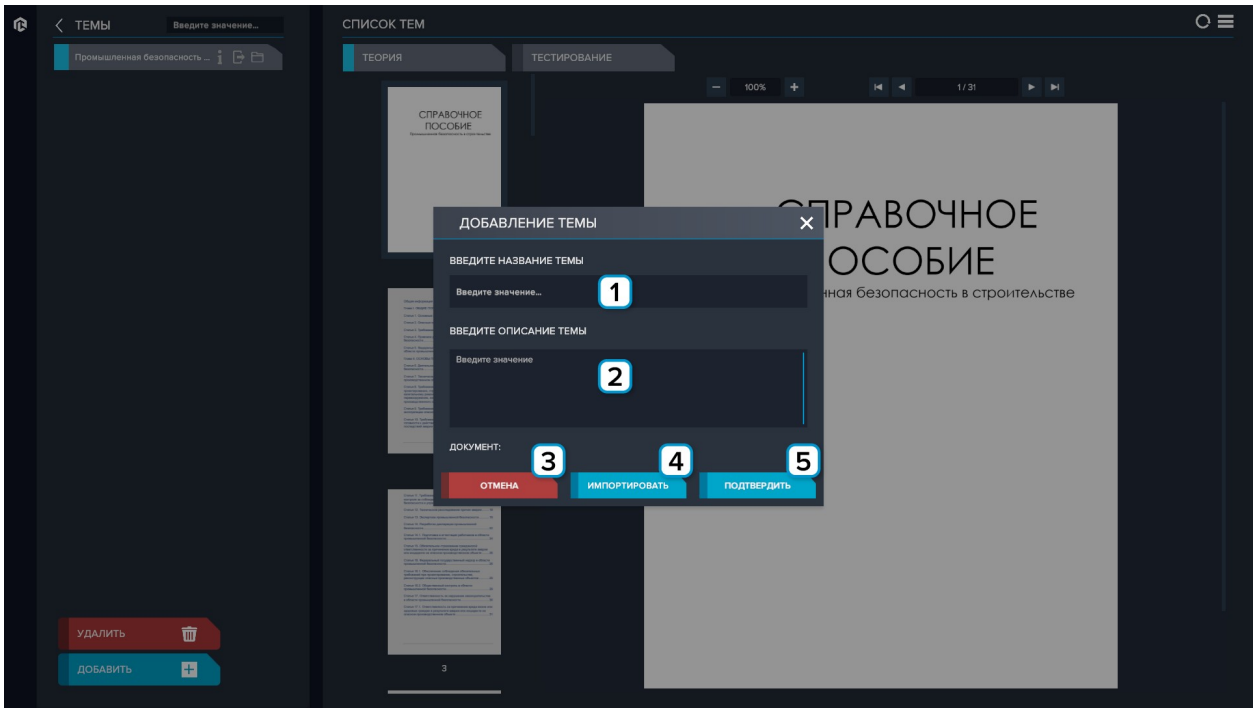


Список тем

1 – Нажмите чтобы выбрать нужную тему;

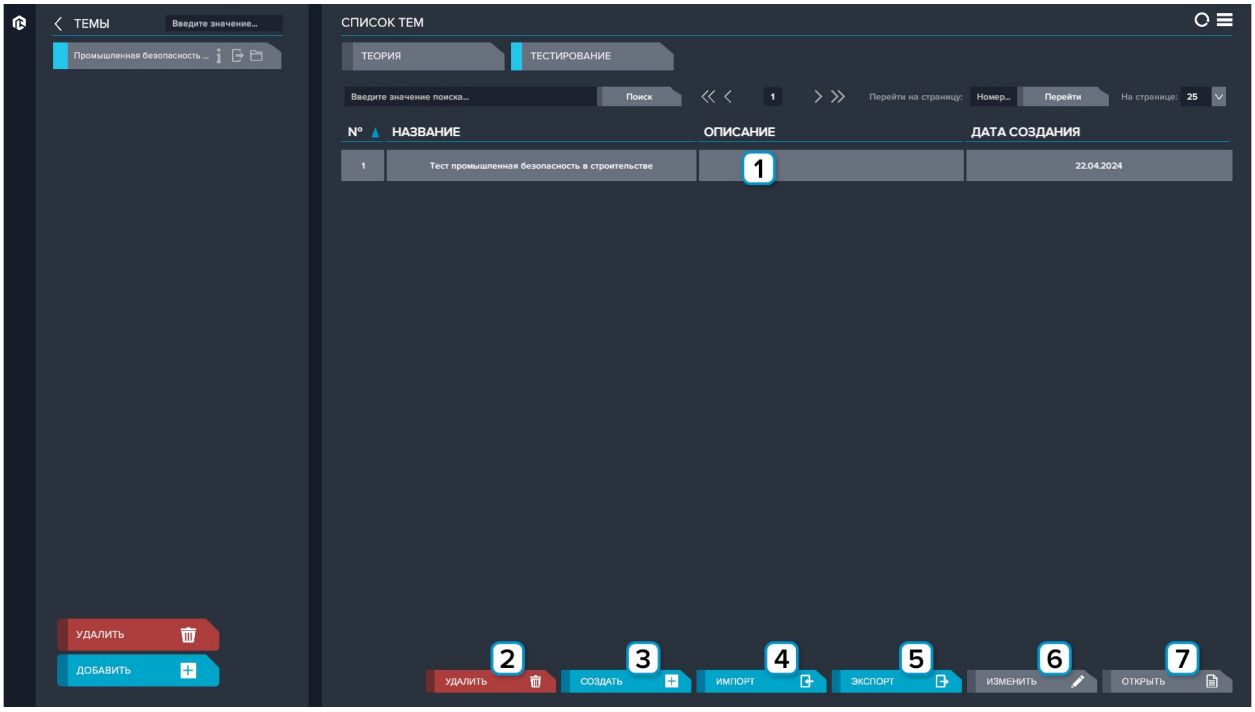
2 – **Информация о теме**, нажмите чтобы открыть окно с информацией о выбранной теме, в котором можно менять название и описание темы;

3 – Нажмите чтобы экспортировать выбранную тему;
4 – Нажмите чтобы отправить выбранную тему в архив;
5 – Удалить, нажмите чтобы удалить выбранную тему;
6 – Добавить, нажмите чтобы добавить новую тему;
7 – Теория, нажмите чтобы открыть вкладку с теорией;
8 – Тестирование, нажмите чтобы открыть вкладку с тестированием.
Выбрав **Добавить** откроется следующее меню



Добавление темы

1 – Название темы;
2 – Описание темы;
3 – Отмена создания темы;
4 – Импортировать готовую тему;
5 – Создать тему.
Выбрав вкладку **Тестирование** откроется следующее меню



Вкладка тестирование

1 – Основное окно, в котором будут отображаться созданные тестирования;

2 – Удалить, нажмите чтобы удалить выбранное тестирование;

3 – Создать, нажмите чтобы создать новое тестирование;

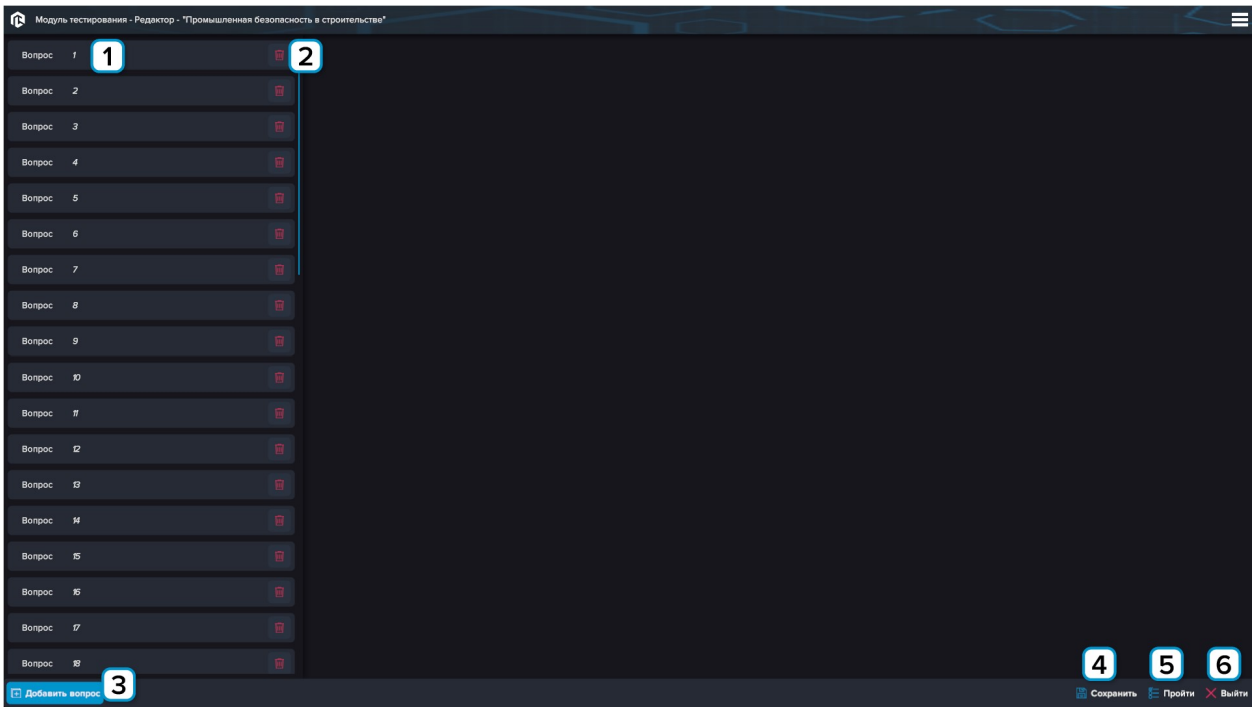
4 – Импорт, нажмите чтобы импортировать готовое тестирование;

5 – Экспорт, нажмите чтобы экспортировать выбранное тестирование;

6 – Изменить, нажмите чтобы изменить выбранное тестирование;

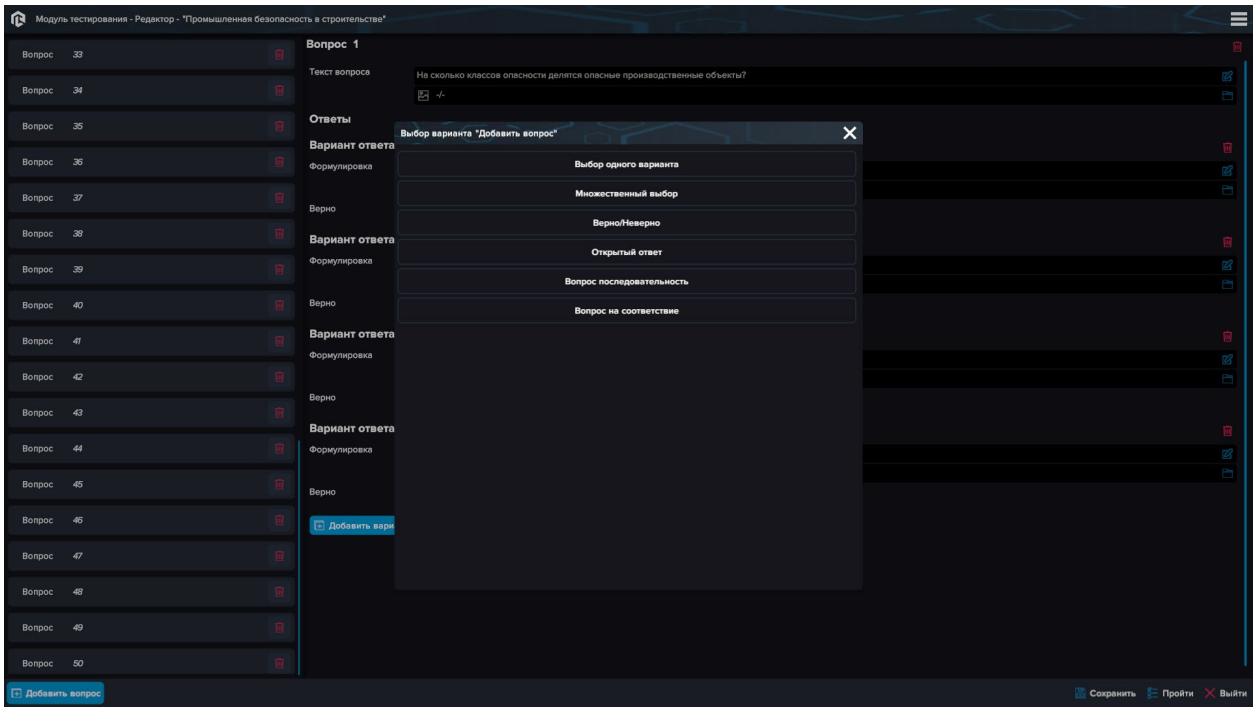
7 – Открыть, нажмите чтобы открыть выбранное тестирование.

Выбрав **Открыть** откроется редактор модуля тестирования



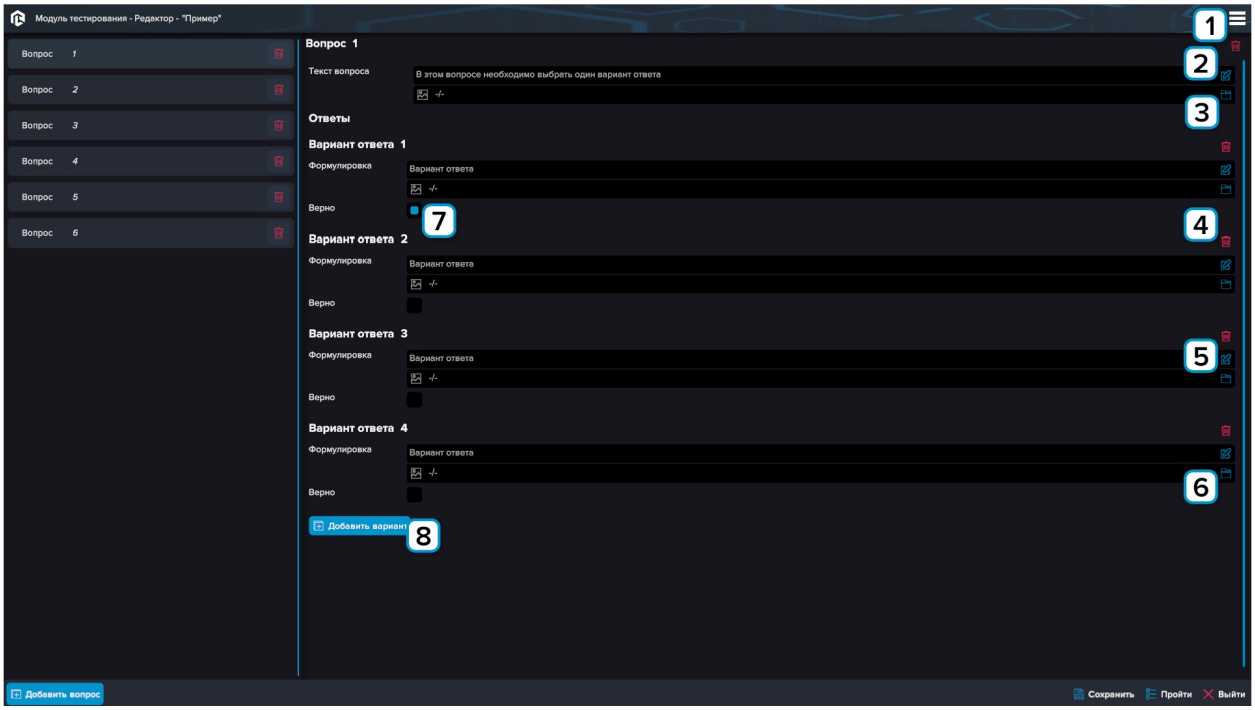
Редактор модуля тестирования

1 – Созданный вопрос;
2 – Удалить, нажмите чтобы удалить вопрос;
3 – Добавить, нажмите чтобы добавить новый вопрос;
4 – Сохранить, нажмите чтобы сохранить изменения;
5 – Пройти, нажмите чтобы начать тестирование;
6 – Выйти, нажмите чтобы выйти из редактора.
Выбрав **Добавить вопрос** откроется следующее меню



Выбор варианта нового вопроса

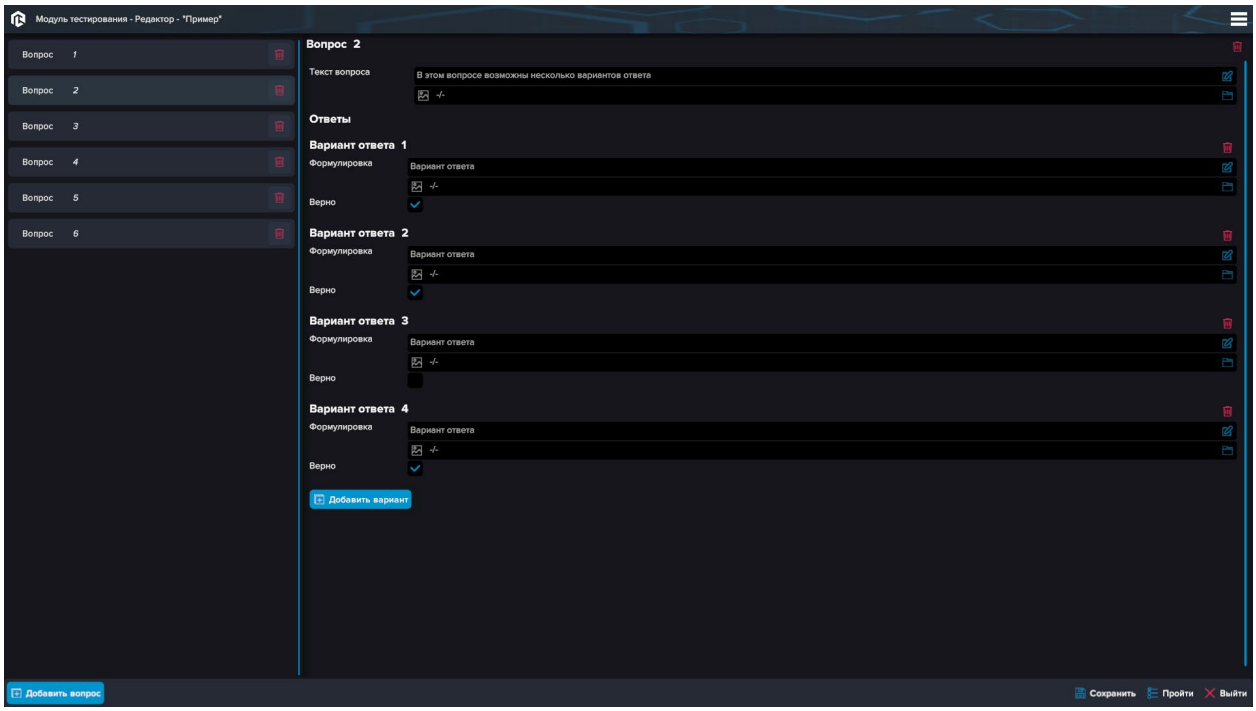
Выбрав **Выбор одного варианта** откроется следующее меню



Выбор одного варианта

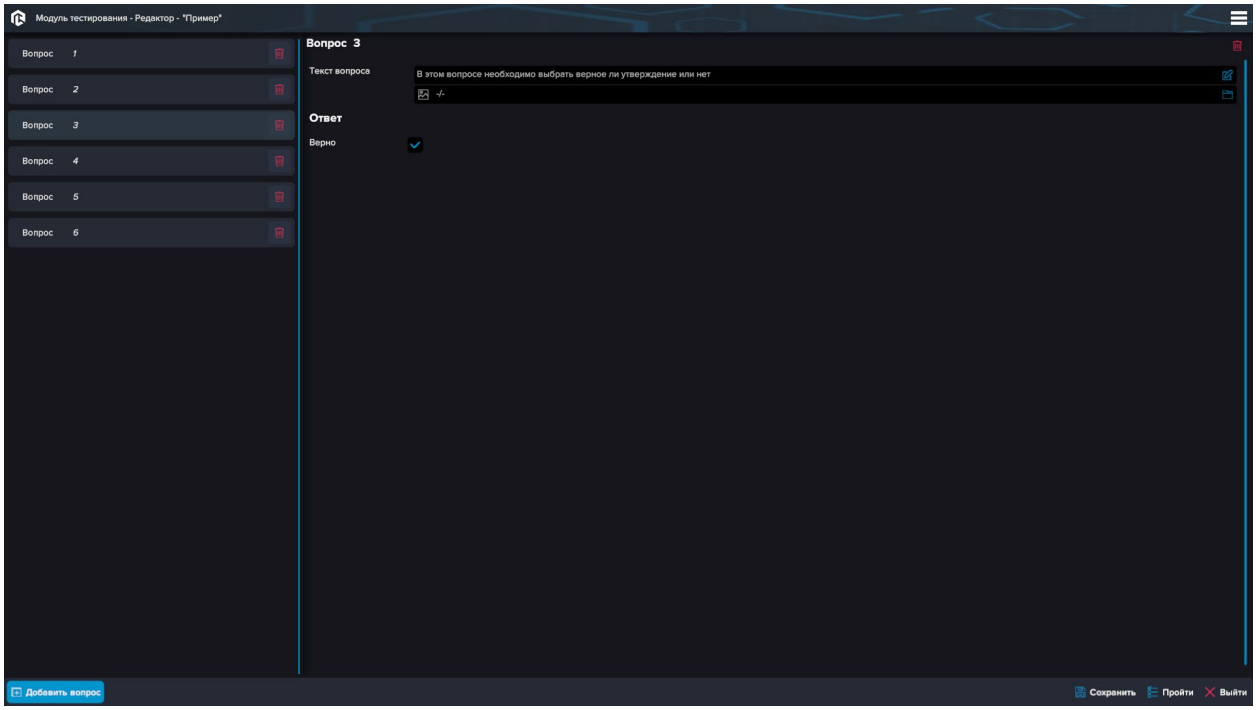
1 – Нажмите чтобы удалить вопрос;
2 – Нажмите чтобы редактировать текст вопроса;
3 – Нажмите чтобы добавить необходимое изображение к тексту вопроса;
4 – Нажмите чтобы удалить вариант ответа;
5 – Нажмите чтобы редактировать формулировку ответа;
6 – Нажмите чтобы добавить необходимое изображение к формулировке ответа;
7 – Нажмите чтобы подтвердить правильный вариант ответа;
8 – Нажмите чтобы добавить вариант ответа.

При множественном выборе можно выбрать несколько вариантов ответа



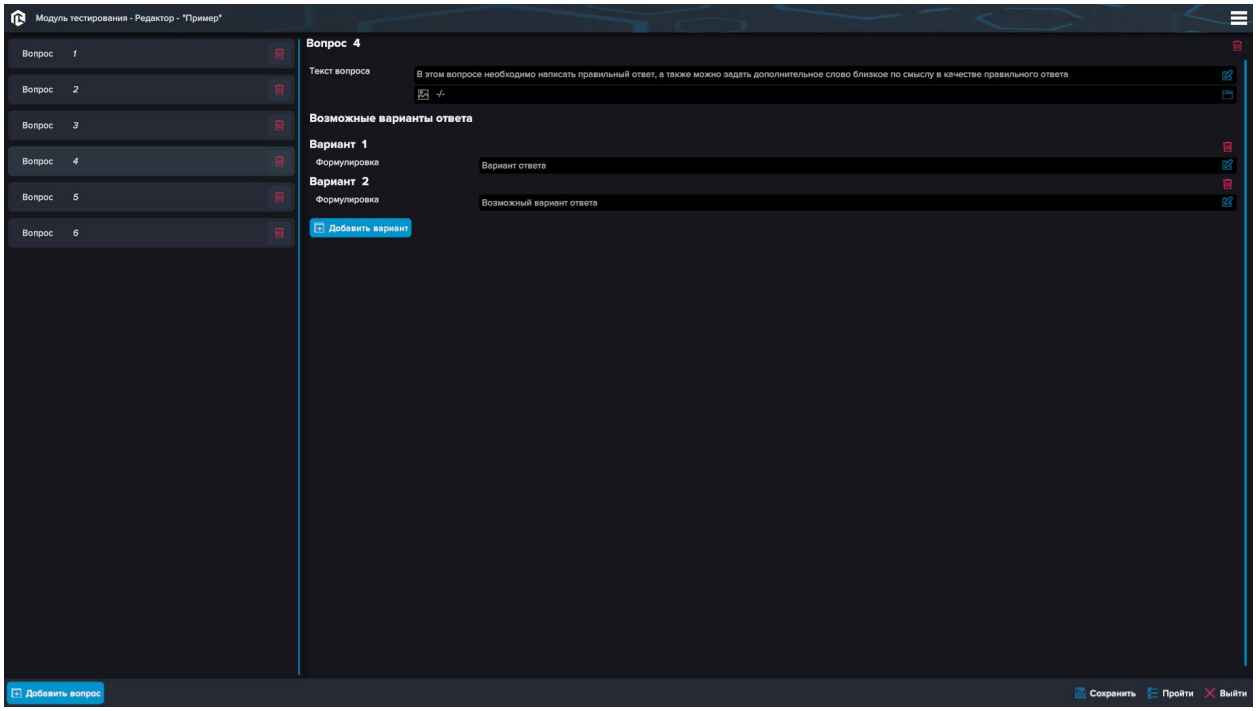
Множественный выбор

При выборе **Верно/Неверно** необходимо выбрать верно ли утверждение или нет



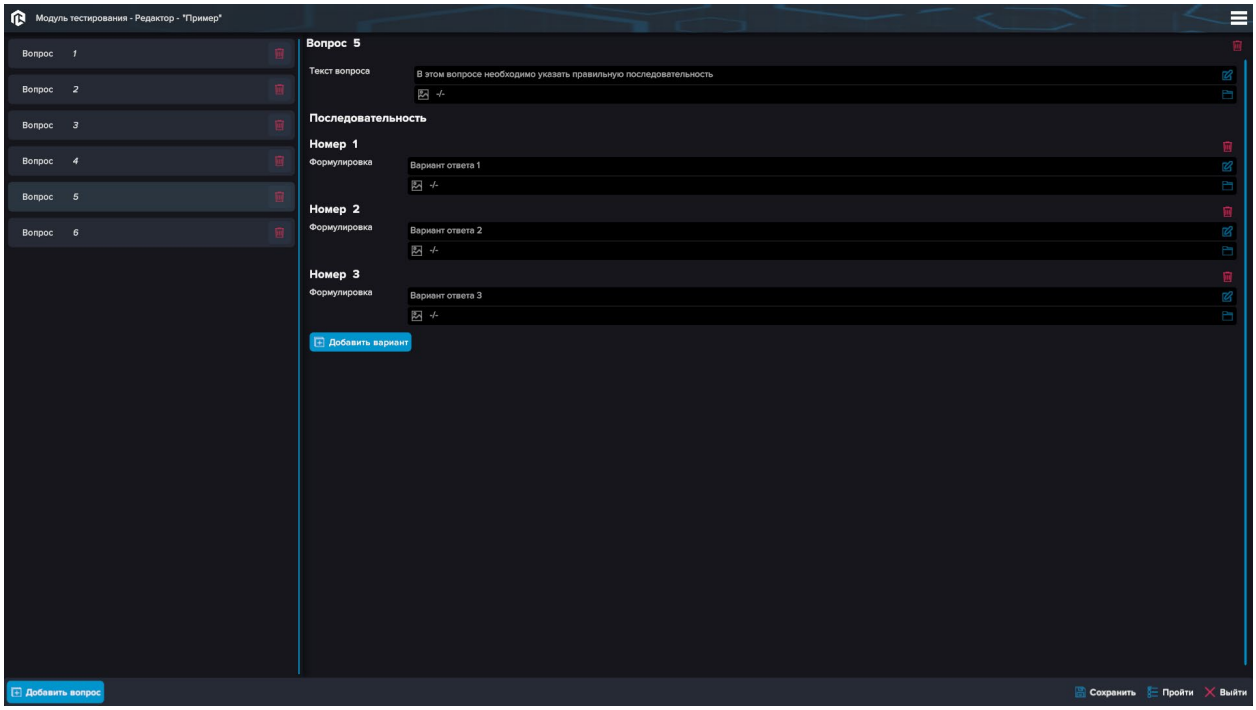
Верно/Неверно

При открытом ответе необходимо написать вариант ответа, а также можно задать дополнительные возможные варианты, при которых ответ также будет считаться правильным



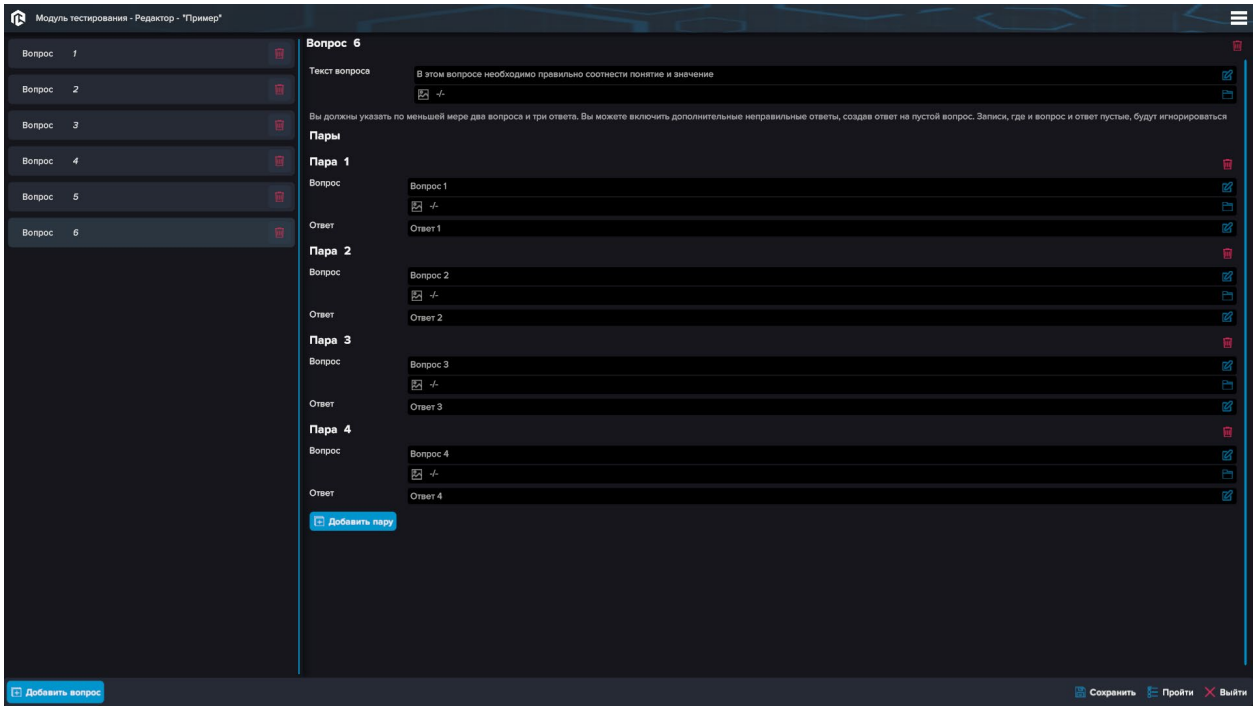
Открытый ответ

При выборе **Вопрос последовательность** необходимо указать правильную последовательность ответов



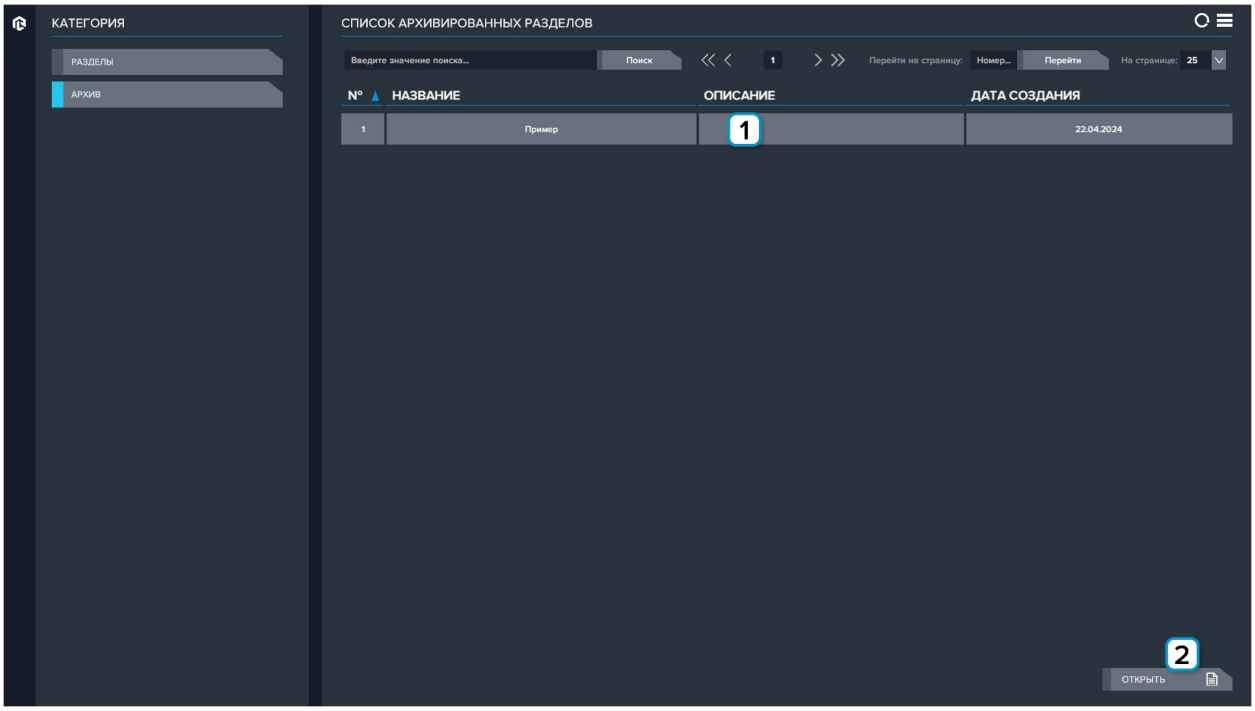
Вопрос последовательность

При выборе **Вопрос на соответствие** необходимо правильно соотнести понятие и значение



Вопрос на соответствие

Выбрав вкладку **Архив** откроется следующее меню

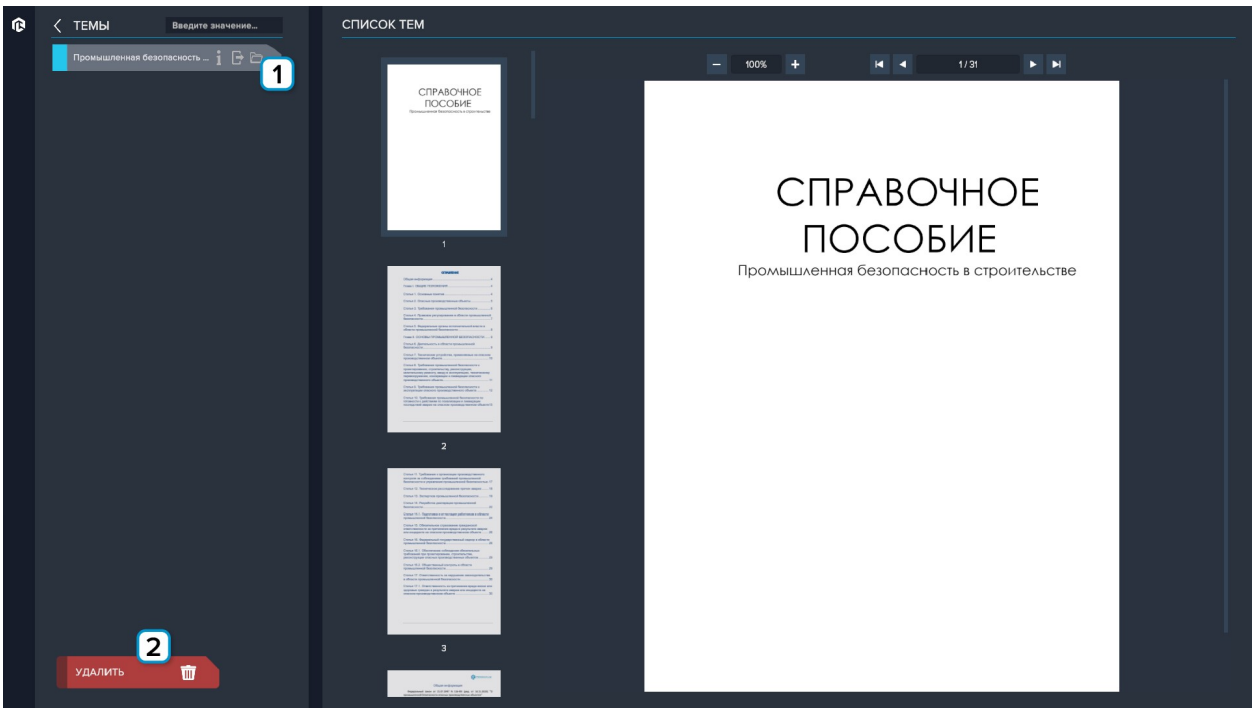


Список архивированных разделов

1 – Основное окно, в котором будут отображаться темы, которые отправили в архив;

2 – Открыть, нажмите чтобы открыть выбранную тему.

Открыв выбранное тестирование откроется следующее меню

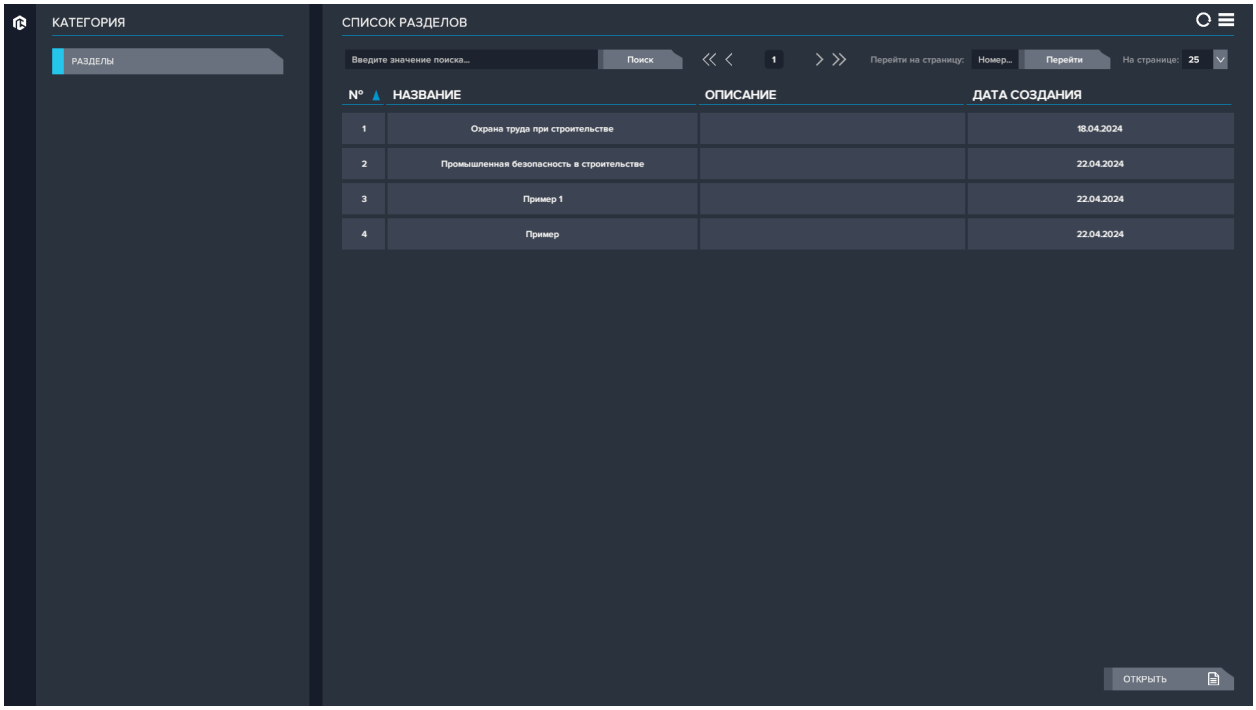


Архив

1 – Нажмите чтобы вернуть тему в список тем раздела;

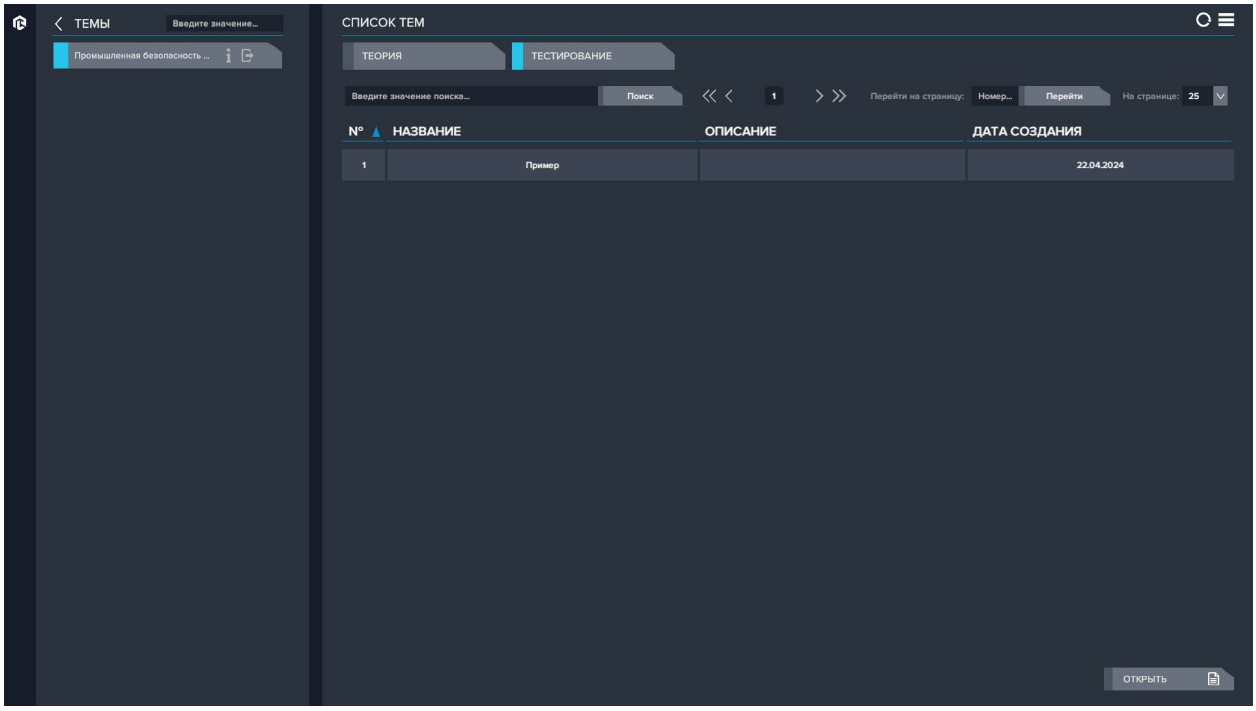
2 – Удалить нажмите чтобы удалить выбранную тему.

После запуска программы в режиме обучающегося откроется следующий интерфейс



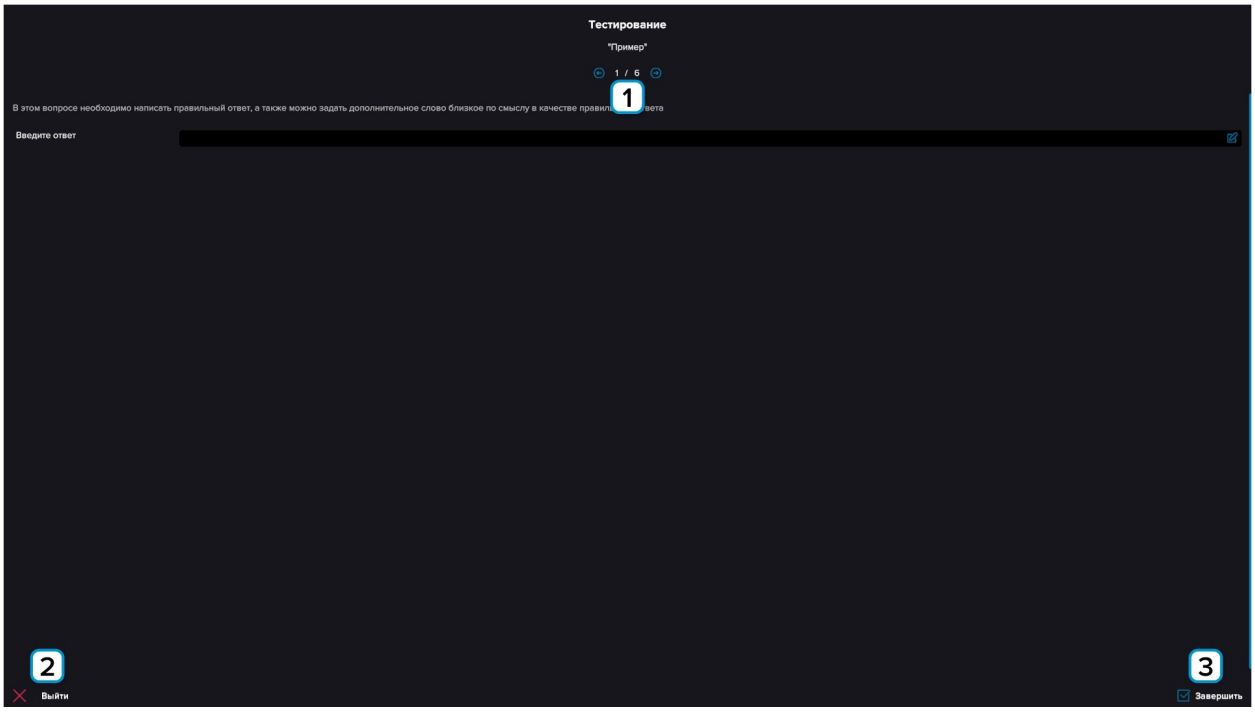
Начальный интерфейс в режиме обучающегося

Необходимо открыть нужный раздел, выбрать тему и перейти на вкладку **Тестирование**



Список тем

Выберите тестирование и нажмите открыть для запуска теста



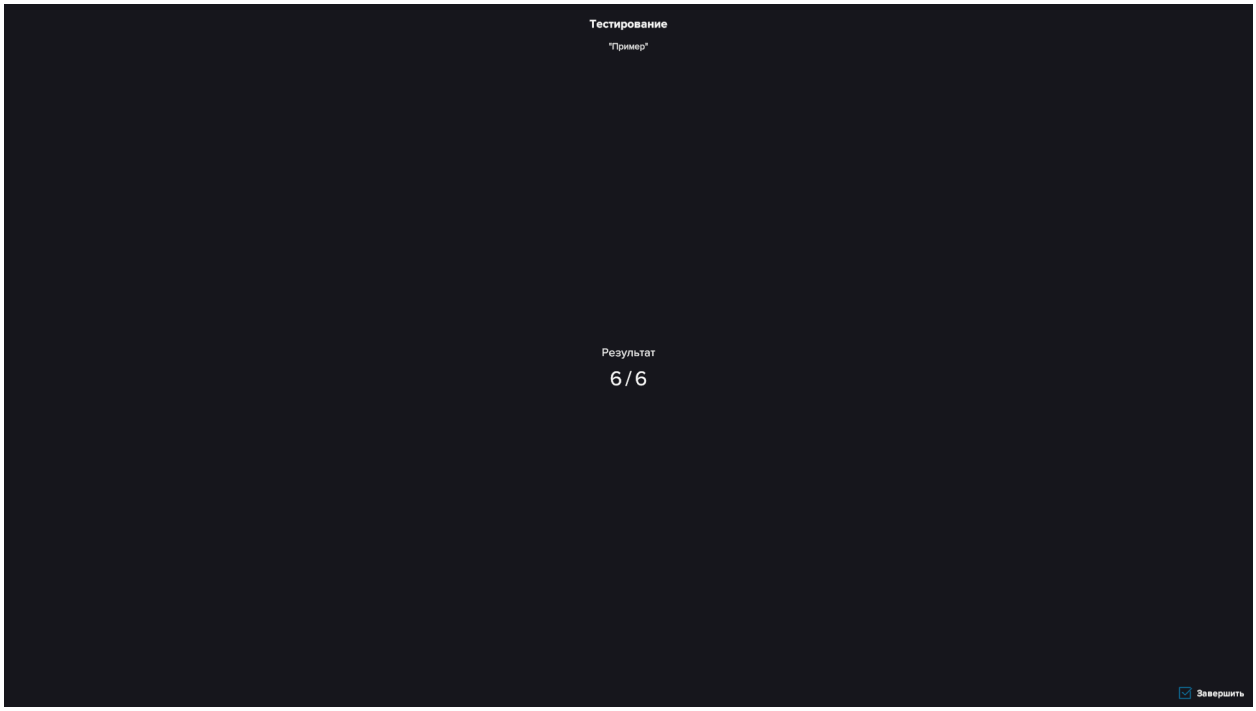
Тестирование

1 – Переключение между вопросами, нажмите на нужную кнопку для перехода на следующий или предыдущий вопрос;

2 – Нажмите чтобы выйти из тестирования;

3 – Нажмите чтобы завершить тестирование.

После завершения теста появится окно с результатом прохождения

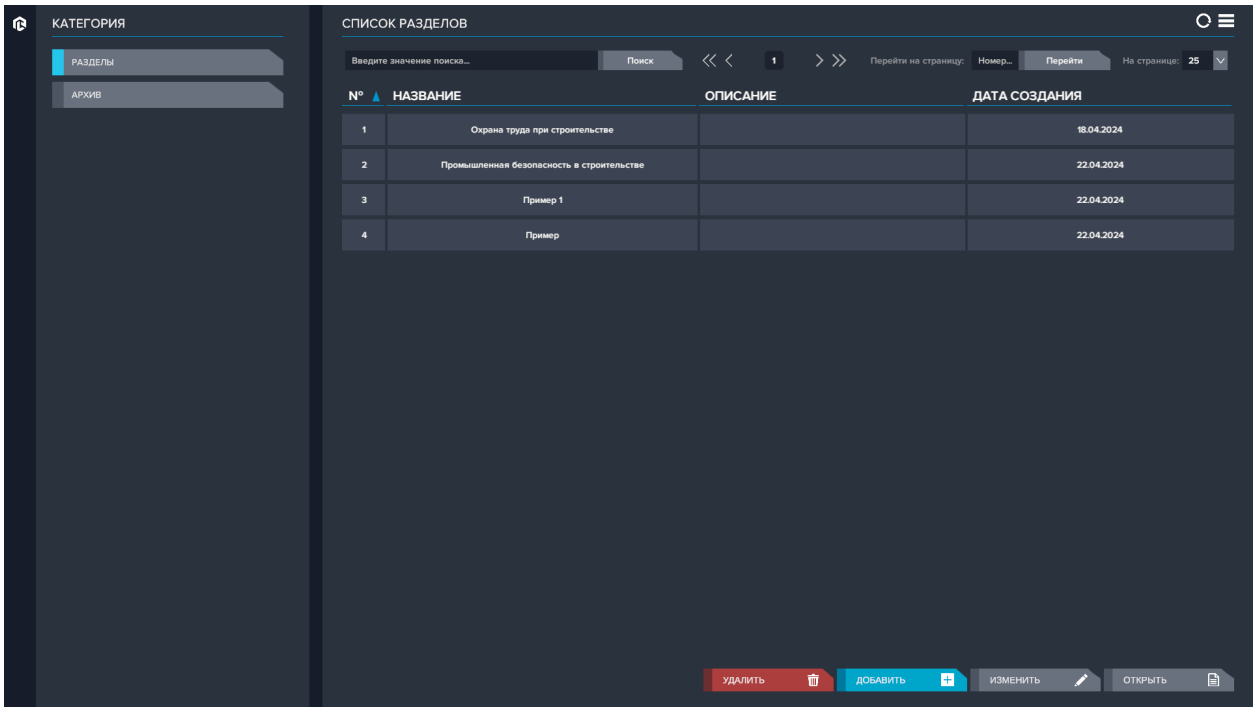


Результат тестирования

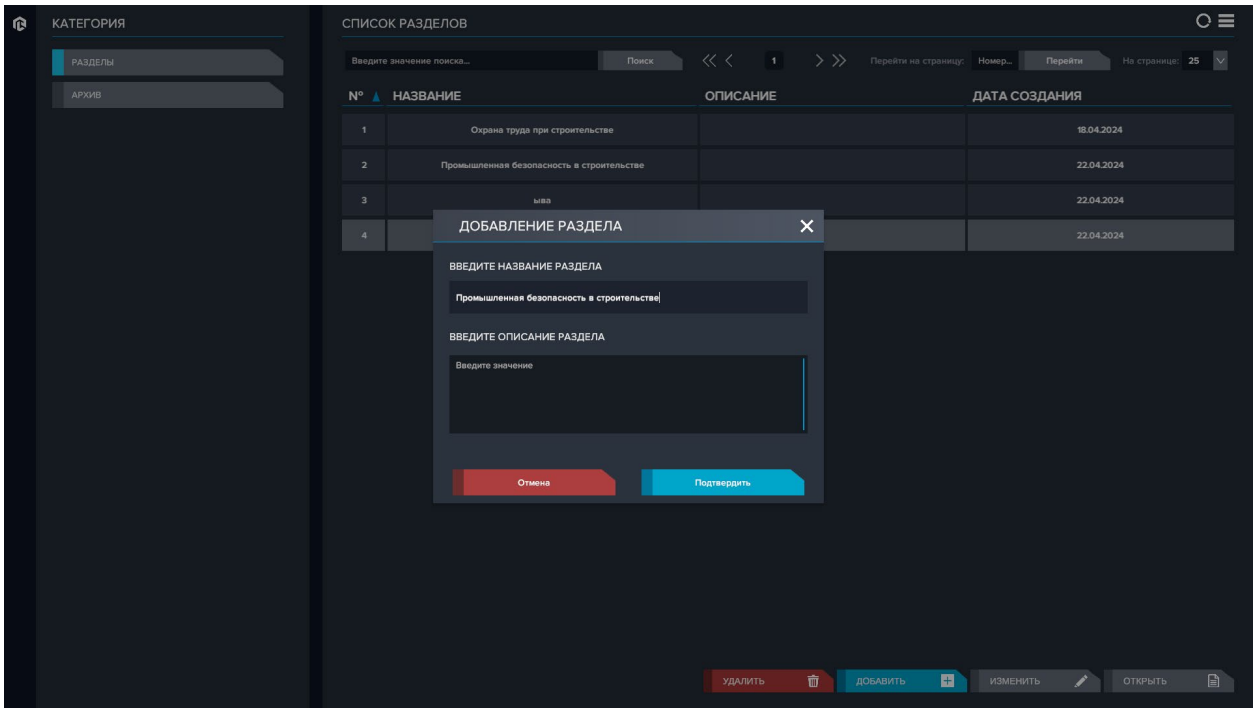
Загрузка предоставленных данных

Вместе с программным обеспечением поставляется 2 файла документации и 2 файла тестирования по теме «Промышленная безопасность в строительстве» и «Охрана труда в строительстве»

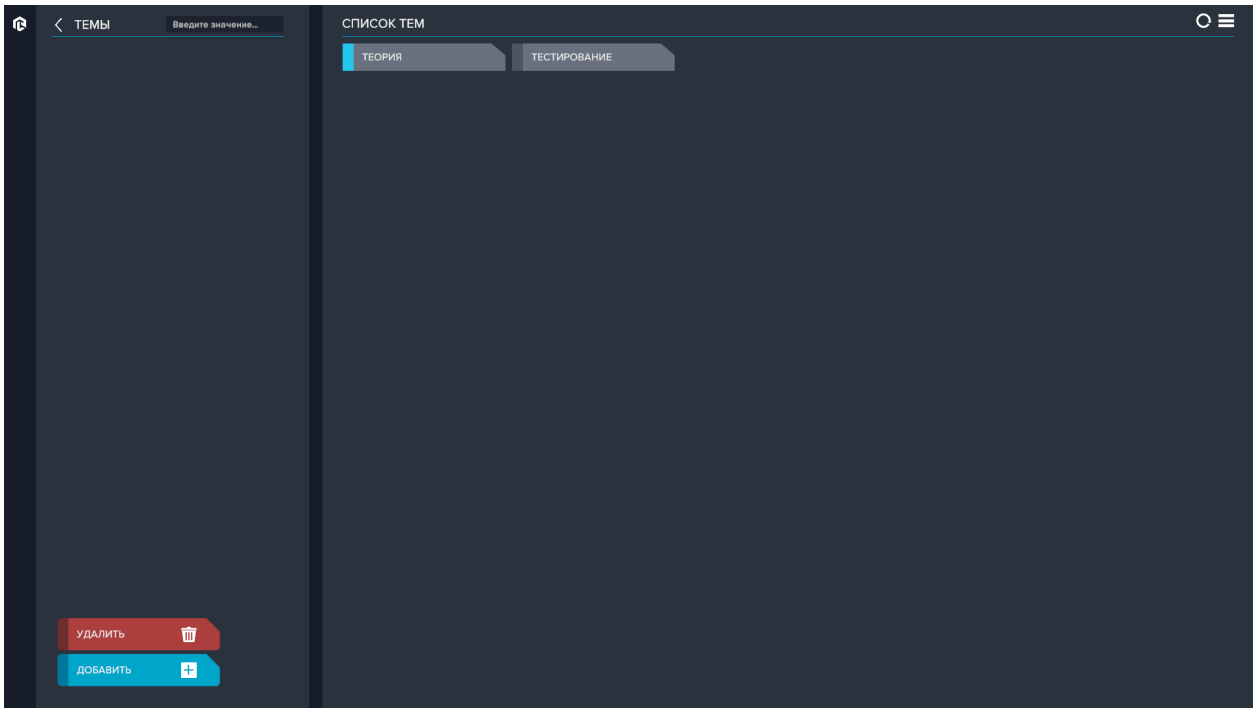
1. При загрузке начального интерфейса нажмите **Добавить** для создания раздела



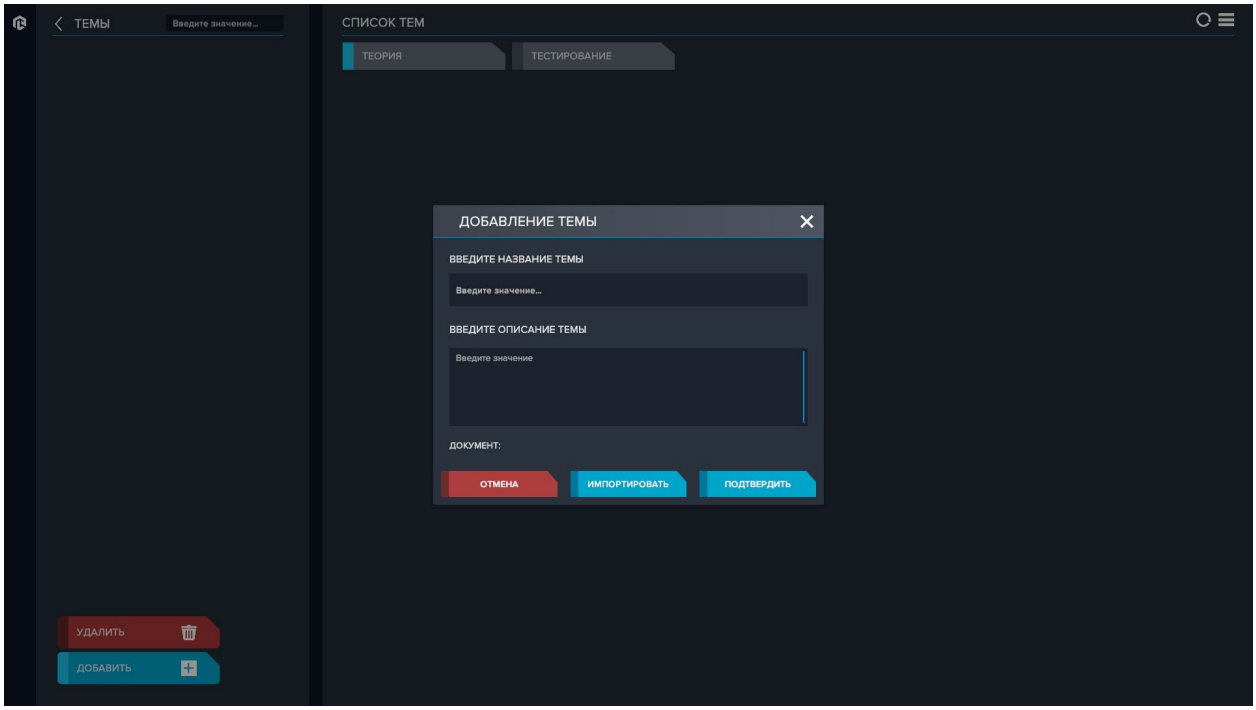
2. Введите название раздела «Промышленная безопасность в строительстве». Поле описания можете оставить незаполненным.



3. Нажмите **Открыть**, чтобы перейти в список тем раздела

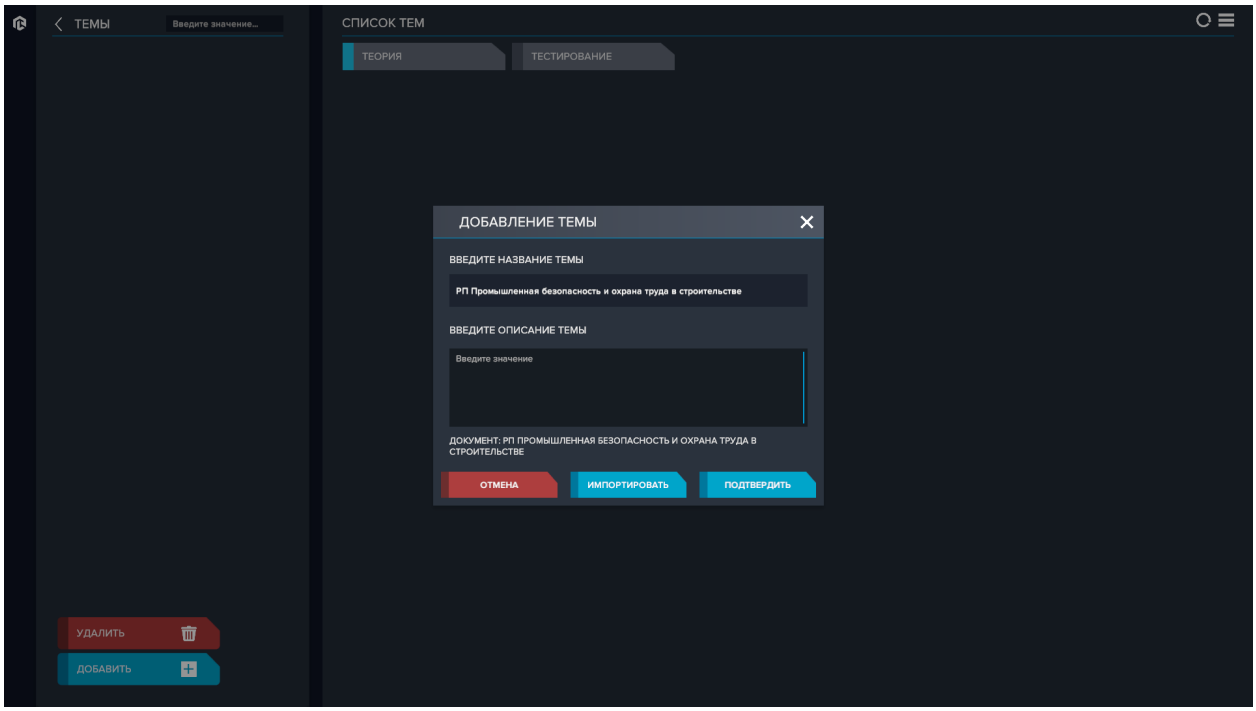


4. В окне списка тем нажмите кнопку **Добавить.** Введите название темы «Промышленная безопасность в строительстве»

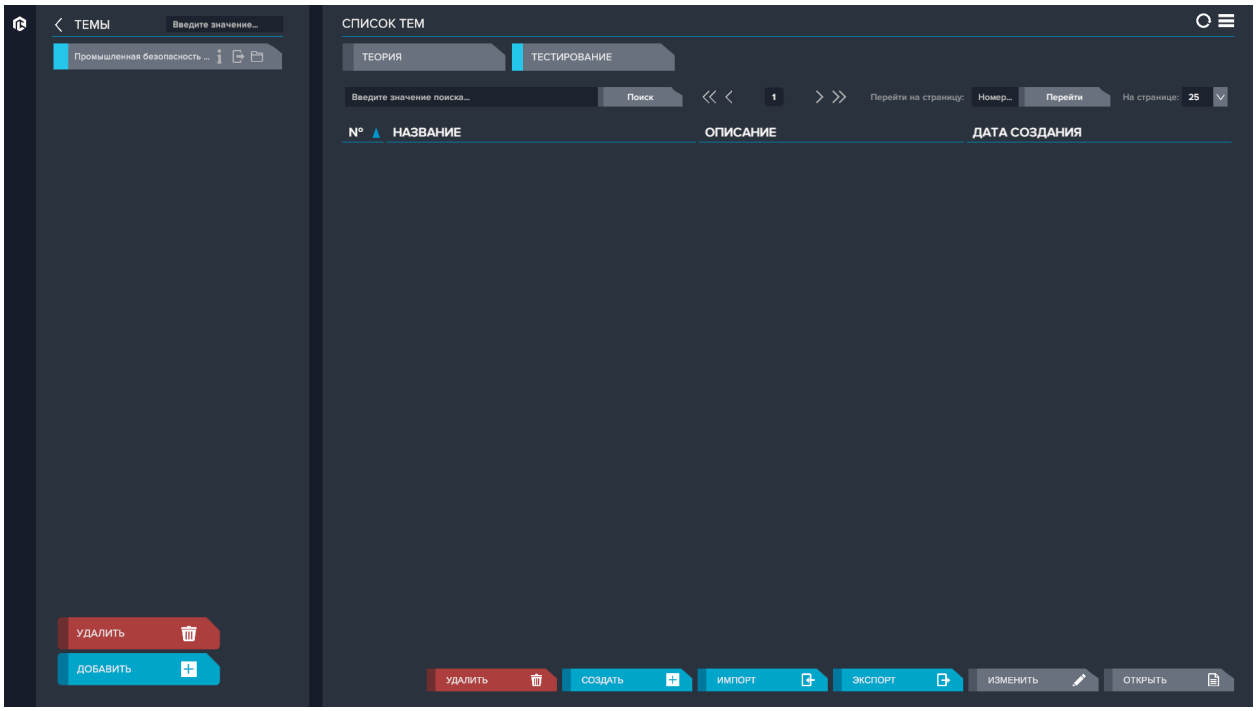


5. В появившемся окне нажмите **Импортировать**, после чего необходимо выбрать готовый pdf файл с теорией, который предоставлен на флешке в папке **Документация Промышленная безопасность**

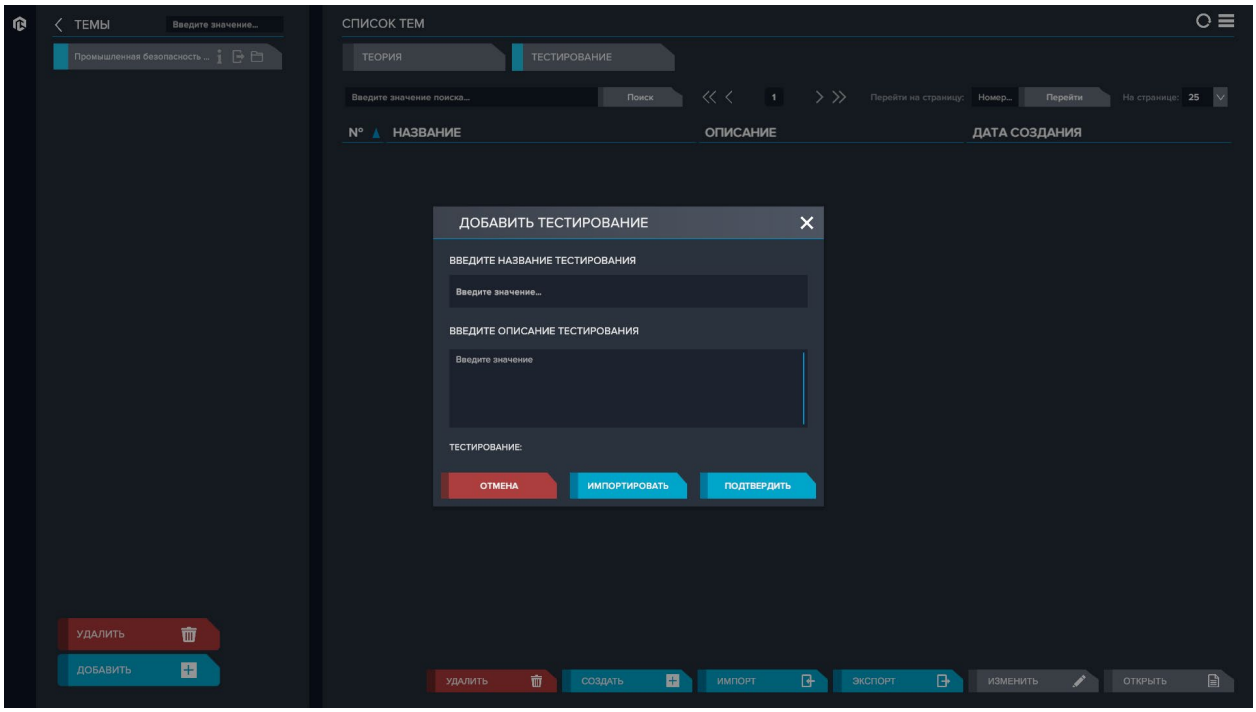
6. Нажмите **Подтвердить**, чтобы добавить эту тему



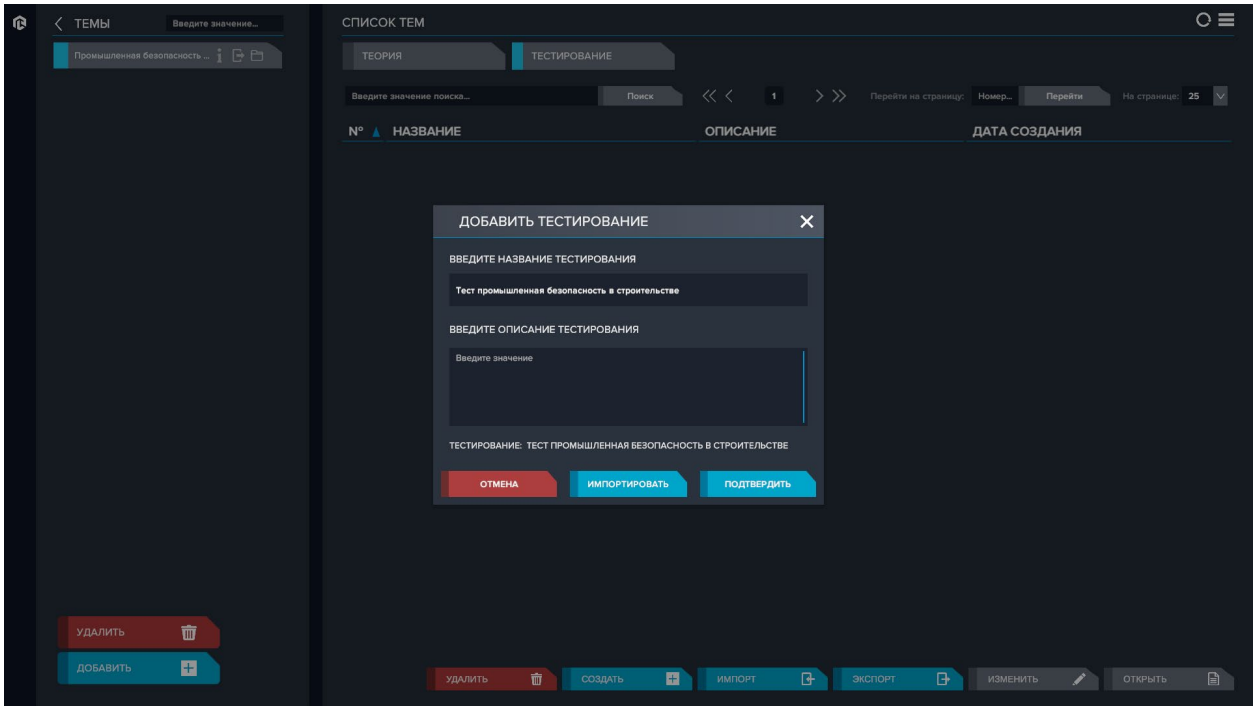
7. Выберите созданную тему и нажмите на вкладку тестирование



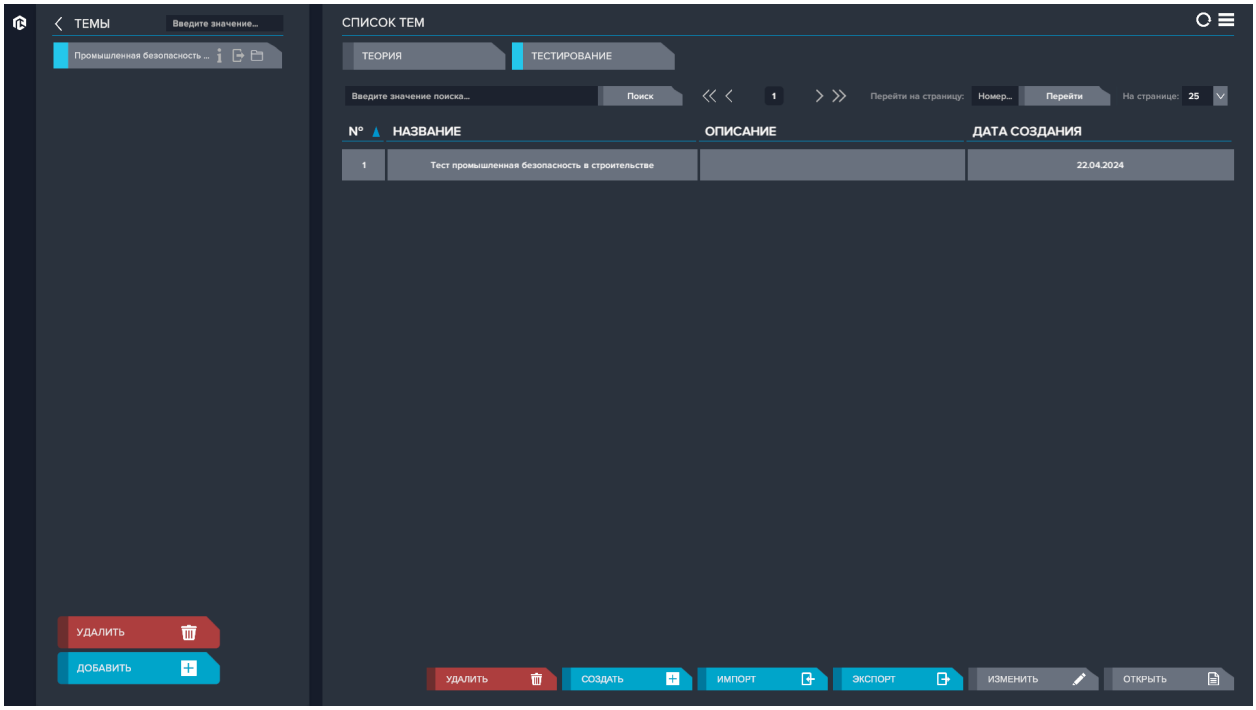
8. Нажмите **Импорт**, чтобы добавить новое тестирование



9. В появившемся окне нажмите **Импортировать**, после чего необходимо выбрать файл.qz (в нашем случае это файл «Тестирование по промышленной безопасности.qz») с готовым тестированием, который предоставлен на флешке в папке **Документация Промышленная безопасность**



10. Нажмите **Подтвердить**, чтобы добавить это тестирование



После этого повторите описанную выше последовательность действий для темы «Охрана труда в строительстве».

Sk
Resident
ВИРТУАЛЬНЫЕ ЛАБОРАТОРИИ
ТРЕНАЖЕРЫ - СИМУЛЯТОРЫ
ИНТЕРАКТИВНЫЕ МАКЕТЫ
ЛАБОРАТОРНЫЕ СТЕНДЫ
ЦИФРОВЫЕ ДВОЙНИКИ
VR И AR КОМПЛЕКСЫ
ООО “ПРОГРАМЛАБ”
INFO@PL-LLC.RU
PLLLC.RU
8 (800) 550 89 72
+7 (499) 685 80 00