

## СОДЕРЖАНИЕ

1 Вход в систему.....	5
2 Курсы.....	6
2.1 Добавление курсов.....	6
2.2 Редактирование курсов.....	7
2.3 Удаление курсов.....	8
3 Модули .....	8
3.1 Добавление модулей.....	8
3.2 Редактирование модулей.....	9
3.3 Удаление модулей.....	10
4 Темы.....	10
4.1 Добавление тем .....	10
4.2 Редактирование тем .....	11
4.3 Видео темы .....	11
4.4 Материалы темы .....	13
5 Тесты.....	14
5.1 Добавление теста.....	14
5.2 Редактирование теста .....	18

## 1 Вход в систему

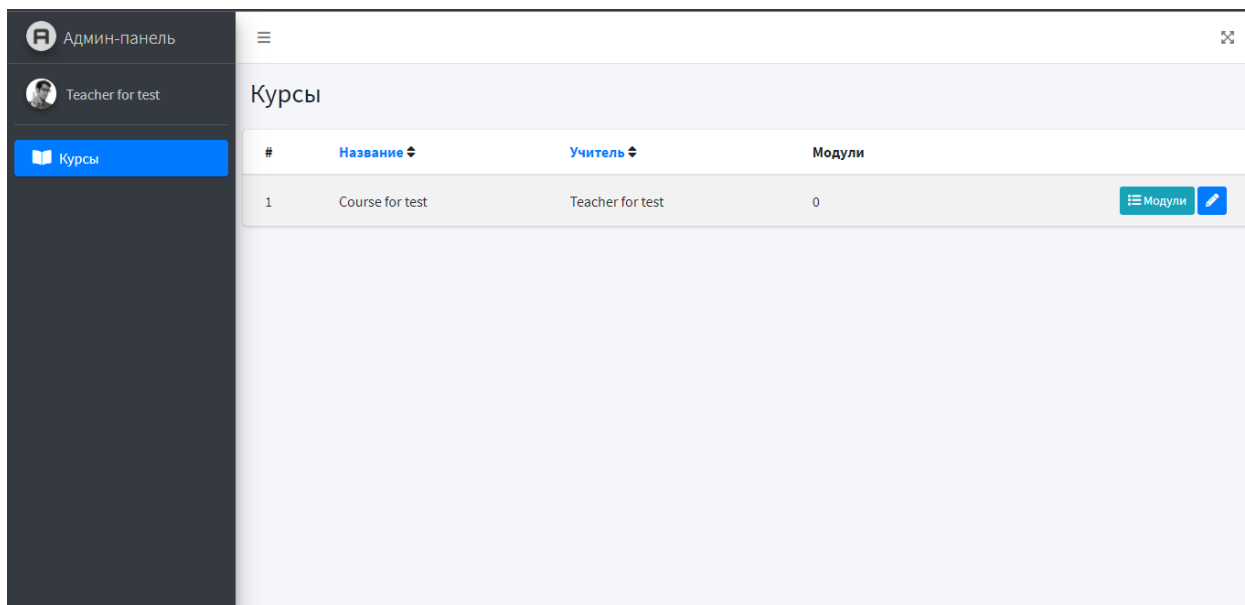
Вход в систему для ученика и учителя осуществляется через одну страницу, где необходимо ввести электронную почту и пароль.

The screenshot shows the login page of the 'Система дистанционного обучения Росвуз' (Rosvuz Distance Education System). At the top right, there is a button labeled 'Вход в личный кабинет' (Login to personal account). The main content area is titled 'Авторизация' (Authorization) and contains two input fields: 'Введите Вашу электронную почту' (Enter your email) and 'Введите Ваш пароль' (Enter your password). Below these fields is an orange 'Войти' (Login) button. Under the button, there is a note: 'Нажимая кнопку «Войти» пользователь соглашается с [политикой конфиденциальности](#) и [правилами сайта](#)'. Below this, there are two links: 'Восстановить пароль?' (Reset password?) and 'Отправить заявку на получение доступа' (Send application for access). The footer contains the text 'Система дистанционного обучения Росвуз', links to 'Политика конфиденциальности' (Privacy policy) and 'Правила пользования сайтом' (Site usage rules), the copyright notice 'Все права защищены © 2021', and the email 'school@rosvuz.ru'.

После успешного входа будет отображена страница личного кабинета.

The screenshot shows the user's personal account page. At the top right, there is a button labeled 'Выход из личного кабинета' (Logout from personal account). The page has a yellow header bar containing a user profile card. The card includes a profile picture, the name 'Admin', the role 'Админ', the registration date '05.02.1993', the gender 'мужской' (male), and the city 'не указан' (not specified). There is a 'Настройка профиля' (Profile settings) button. Below the header, the section 'Мои предметы' (My subjects) is displayed. It features a card for the subject 'Алгебра' (Algebra), with the textbook 'Учебник А.Г.Мордкович, Алгебра 8' (Textbook A.G. Morozov, Algebra 8). The progress bar shows '0% изучено' (0% studied). Below the progress bar, it indicates '38 тем (0 выполнено)' (38 topics (0 completed)) and '136 часов обучения' (136 hours of learning). The teacher is listed as 'Денин Михаил Сергеевич' (Denin Mikhail Sergeevich). The footer is identical to the login page, showing 'Система дистанционного обучения Росвуз', links to 'Политика конфиденциальности' (Privacy policy) and 'Правила пользования сайтом' (Site usage rules), the copyright notice 'Все права защищены © 2021', and the email 'school@rosvuz.ru'.

Для перехода в административную панель необходимо в адресной строке перейти по маршруту /admin. После перехода по этому адресу, будет отображена стартовая страница админ-панели.



На этой странице отображаются курсы доступные для редактирования.


## 2 Курсы

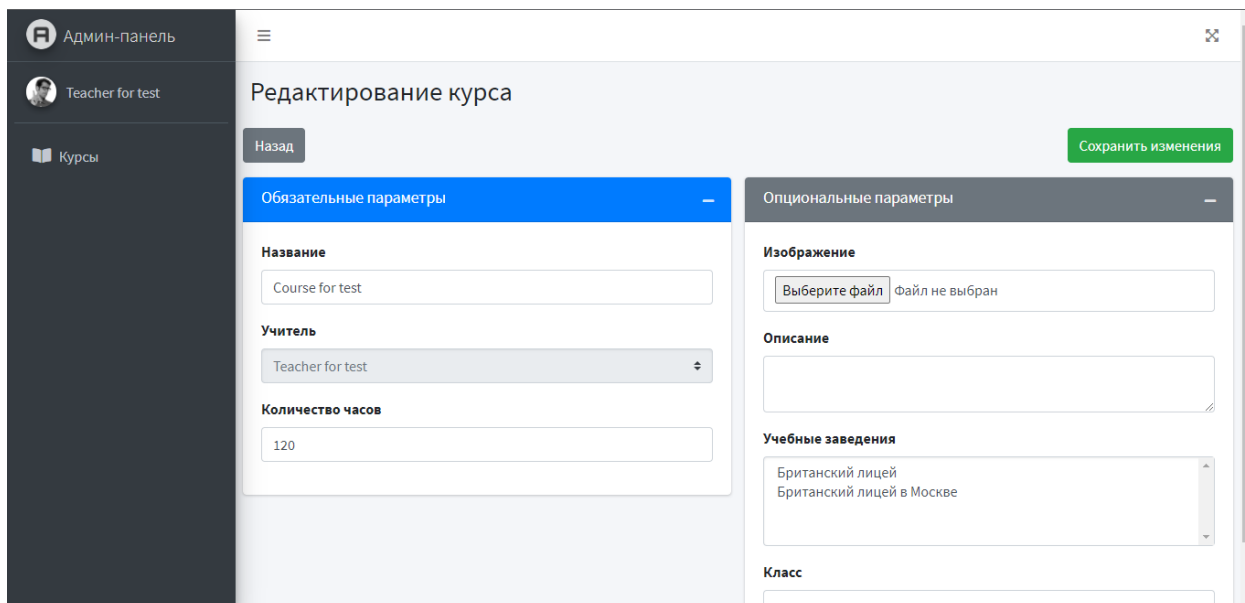
Стартовая страница административной панели содержит список курсов, где Вы указаны в качестве учителя. Это означает, что вы имеет доступ к изменению данных курсов.

### 2.1 Добавление курсов

Для добавления нового курса необходимо обратиться к администратору системы.

## 2.2 Редактирование курсов

Чтобы отредактировать существующий курс, необходимо нажать на иконку  в списке курсов. После этого будет отображена страница редактирования курса.



Админ-панель

Teacher for test

Курсы

### Редактирование курса

Назад

Сохранить изменения

#### Обязательные параметры

**Название**

Course for test

**Учитель**

Teacher for test

**Количество часов**

120

#### Оptionальные параметры

**Изображение**

Выберите файл | Файл не выбран

**Описание**

**Учебные заведения**

Британский лицей  
Британский лицей в Москве

**Класс**

Обязательные параметры:

**Название** – название курса (строка до 255 символов).

**Учитель** – учитель, отвечающий за данный курс. (Может изменить только администратор).

**Количество часов** – на сколько часов рассчитан данный курс (целое число).

Оptionальные параметры:

**Изображение** – изображение, которое будет показано на карточке курса в списке курсов для ученика (допустимые форматы: jpg, jpeg, png, gif, bmp).

**Описание** – описание, которое будет показано на карточке курса в списке курсов для ученика.

**Учебное заведение** – форма выбора одного или нескольких учебных заведений, ученики которых будут иметь доступ к данному курсу.


**Класс** – класс, ученики которого будут иметь доступ к данному курсу (целое число, не менее 1).

Рекомендация: Учебное заведение и класс являются необязательными параметрами, но без указания этих параметров курса, он не будет отображаться ученикам. Их стоит добавить в последнюю очередь, после создания модулей, тем и тестов курса, чтобы ученикам отобразился уже готовый к прохождению курс.

## 2.3 Удаление курсов

Для удаления курса необходимо обратиться к администратору. При удалении курса будут удалены модули, темы, тесты и файлы данного курса, а также попытки пользователей сдать тесты данного курса.

## 3 Модули

Модули это структурные разделы курса. Для перехода к модулям курса необходимо нажать на кнопку . Будут отображены модули курса:

Модули курса "Алгебра"				Добавить модуль
#	Название	Номер	Темы	
1	Алгебраические дроби	1	8	  
2	Функция $y=\sqrt{u}$ . Свойства квадратного корня	2	9	  
3	Квадратичная функция. Функция $y=k/x$	3	7	  
4	Квадратные уравнения	4	8	  
5	Неравенства	5	6	  

### 3.1 Добавление модулей

Для добавления нового модуля необходимо нажать на кнопку «Добавить модуль». После этого будет показана страница добавления модуля. Будет показана форма:

The screenshot shows a web form titled "Добавление модуля курса 'Алгебра'". At the top left is a "Назад" (Back) button, and at the top right is a green "Добавить модуль" (Add module) button. The form is divided into two main sections: "Обязательные параметры" (Mandatory parameters) on the left and "Оptionальные параметры" (Optional parameters) on the right. Under "Обязательные параметры", there is a field labeled "Название" (Name) with an empty text input box. Under "Оptionальные параметры", there is a field labeled "Номер" (Number) with an empty text input box.


Для создания модуля необходимо указать его параметры. Обязательные параметры:

**Название** – название модуля (строка до 255 символов).

Оptionальные параметры:

**Номер** – порядковый номер модуля в курсе (целое число).


### 3.2 Редактирование модулей

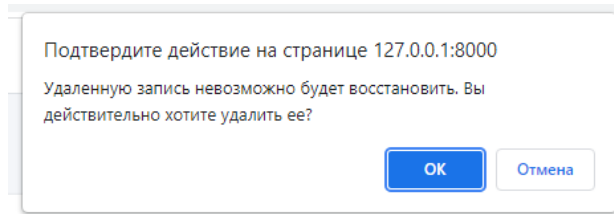
Чтобы отредактировать существующий модуль, необходимо нажать на иконку  в списке модулей. После этого будет отображена страница редактирования модуля.

The screenshot shows a web form titled "Редактирование модуля курса 'Алгебра'". At the top left is a "Назад" (Back) button, and at the top right is a green "Сохранить изменения" (Save changes) button. The form is divided into two main sections: "Обязательные параметры" (Mandatory parameters) on the left and "Оptionальные параметры" (Optional parameters) on the right. Under "Обязательные параметры", there is a field labeled "Название" (Name) with a text input box containing the value "Алгебраические дроби". Under "Оptionальные параметры", there is a field labeled "Номер" (Number) with a text input box containing the value "1".

Форма редактирования модуля имеет те же поля, что и форма создания.


### 3.3 Удаление модулей

Для удаления модуля необходимо нажать на кнопку . После этого необходимо будет подтвердить удаление.



Удаление модуля – необратимо. При удалении модуля будут удалены темы, тесты и материалы, относящиеся к данному модулю.

## 4 Темы

Темы это структурные разделы модуля. Для перехода к темам модуля необходимо нажать на кнопку . Будут отображены темы модуля:

Темы модуля "Квадратные уравнения"					<a href="#">Назад</a> <a href="#">Добавить тему</a>	
#	Название	Номер	Тесты	Материалы		
1	Основные понятия	1	3	3	<a href="#">Видео</a>	<a href="#">Файлы</a> <a href="#">Тесты</a> <a href="#">Печать</a> <a href="#">Удалить</a>
2	Формулы корней квадратных уравнений	2	0	0	<a href="#">Видео</a>	<a href="#">Файлы</a> <a href="#">Тесты</a> <a href="#">Печать</a> <a href="#">Удалить</a>
3	Рациональные уравнения	3	0	0	<a href="#">Видео</a>	<a href="#">Файлы</a> <a href="#">Тесты</a> <a href="#">Печать</a> <a href="#">Удалить</a>
4	Рациональные уравнения как математические модели	4	0	0	<a href="#">Видео</a>	<a href="#">Файлы</a> <a href="#">Тесты</a> <a href="#">Печать</a> <a href="#">Удалить</a>
5	Решение текстовых задач	5	0	0	<a href="#">Видео</a>	<a href="#">Файлы</a> <a href="#">Тесты</a> <a href="#">Печать</a> <a href="#">Удалить</a>
6	Еще одна формула корней квадратного уравнения	6	0	0	<a href="#">Видео</a>	<a href="#">Файлы</a> <a href="#">Тесты</a> <a href="#">Печать</a> <a href="#">Удалить</a>
7	Теорема Виета	7	0	0	<a href="#">Видео</a>	<a href="#">Файлы</a> <a href="#">Тесты</a> <a href="#">Печать</a> <a href="#">Удалить</a>
8	Разложение квадратного трехчлена на линейные множители	8	0	0	<a href="#">Видео</a>	<a href="#">Файлы</a> <a href="#">Тесты</a> <a href="#">Печать</a> <a href="#">Удалить</a>

### 4.1 Добавление тем

Для добавления новой темы необходимо нажать на кнопку «Добавить тему». После этого будет показана страница добавления темы. Будет показана форма:

The screenshot shows a web form titled "Добавление темы модуля 'Квадратные уравнения'". At the top left is a "Назад" (Back) button, and at the top right is a green "Добавить тему" (Add topic) button. The form is divided into two main sections: "Обязательные параметры" (Mandatory parameters) with a blue header and "Оptionальные параметры" (Optional parameters) with a grey header. Under the mandatory section, there is a field labeled "Название" (Name) with an empty text input box. Under the optional section, there is a field labeled "Номер" (Number) with an empty text input box.


Для создания курса необходимо указать его параметры. Обязательные параметры:

**Название** – название темы (строка до 255 символов).

Оptionальные параметры:

**Номер** – порядковый номер темы в модуле (целое число).

## 4.2 Редактирование тем

Чтобы отредактировать существующую тему, необходимо нажать на иконку  в списке тем. После этого будет отображена страница редактирования темы.


The screenshot shows a web form titled "Редактирование темы модуля 'Квадратные уравнения'". At the top left is a "Назад" (Back) button, and at the top right is a green "Сохранить изменения" (Save changes) button. The form layout is identical to the "Add topic" form, with "Обязательные параметры" (Mandatory parameters) and "Оptionальные параметры" (Optional parameters) sections. In the "Название" (Name) field, the text "Основные понятия" (Basic concepts) is entered. In the "Номер" (Number) field, the number "1" is entered.


Форма редактирования темы имеет те же поля, что и форма создания.

## 4.3 Видео темы



Материалы могут быть нескольких видов: презентации, видео и документы.

Для добавления видео необходимо нажать на кнопку  в теме. Будет показан список видео.

Видео в теме "Основные понятия"				Добавить видео
#	Название	Ссылка	Секция	
1	1	<a href="https://www.youtube.com/embed/fkSTSpLQz-I">https://www.youtube.com/embed/fkSTSpLQz-I</a>	Теория	

Для добавления нового видео необходимо нажать на кнопку «Добавить видео». Будет показан форма:

Добавление видео в тему "Основные понятия"

Назад

Добавить видео

Обязательные параметры

Название

Секция

Теория

Ссылка

Обязательными параметрами видео являются:

**Название** – название видео (строка до 255 символов).

**Секция** – секция, в которой будет отображено видео

Секция

Теория

Теория

Дополнительные материалы

Практика

Домашнее задание

Контроль




**Ссылка** – ссылка на youtube. Ссылка должна содержать параметр для отображения видео на сторонних сайтах (Пример: <https://www.youtube.com/embed/fkSTSpLQz-I>).

Форма редактирования темы имеет те же поля, что и форма создания.

## 4.4 Материалы темы

К материалам относятся презентации, видео и документы. Видео также показаны в списке материалов темы, но для их добавления необходимо перейти в раздел видео (5.3). Для просмотра материалов темы необходимо

нажать на кнопку .

Файлы в теме "Основные понятия"				Добавить файл
#	Название	Тип	Секция	
1	Структура предмета и типы заданий	docx	Теория	
2	Квадратные уравнения Основные понятия	ppt	Теория	
3	1	video	Теория	

Основным отличием является то, что видео добавляются по ссылке, а документы грузятся в хранилище. Для загрузки такого файла необходимо нажать на кнопку «Добавить файл». Форма добавления файла:

Добавление файла в тему "Основные понятия"

Назад Добавить файл

Обязательные параметры

Название

Секция

Теория

Файл

Выберите файл

Файл не выбран

Обязательными параметрами файла являются:

**Название** – название видео (строка до 255 символов).

**Секция** – секция, в которой будет отображен материал.

Секция

Теория

Теория

Дополнительные материалы

Практика

Домашнее задание

Контроль

**Файл** – непосредственно файл, загруженный с локального компьютера (форматы doc, pdf, docx, ppt, pptx).

Форма редактирования темы имеет те же поля, что и форма создания.

## 5 Тесты

Для перехода к списку тестов темы необходимо нажать



Список тестов:

Тесты темы "Основные понятия"				Добавить тест
#	Продолжительность (мин)	Минимальное количество верных ответов	Вопросы	
1	30	7	7	Результаты ✎ 🗑
2	30	7	7	Результаты ✎ 🗑
3	30	3	3	Результаты ✎ 🗑

### 5.1 Добавление теста

Для добавления теста необходимо нажать на кнопку «Добавить тест».

Будет показана форма добавления:

Добавление теста тему "Основные понятия"

Назад

Обязательные параметры

Продолжительность

Введите название теста

Тип

Теория

Номер теста в секции

Введите число

Продолжительность

30

Минимальное количество верных ответов

1

Сохранить

Добавить вопрос

Вопросы

Обязательными параметрами теста являются:

**Название** – теста в секции.

**Секция** – секция, в которой будет отображен тест.

**Секция**

- Теория
- Теория**
- Дополнительные материалы
- Практика
- Домашнее задание
- Контроль

**Номер теста в секции** – порядковый номер теста.

**Продолжительность** – сколько времени отведено на сдачу теста.

**Минимальное количество верных ответов** – сколько ответов необходимо для успешной сдачи теста.

Также в тест можно добавить вопросы. Для этого необходимо нажать на кнопку «Добавить вопрос». Будет показано модальное окно, в котором нужно будет указать текст вопроса, тип вопроса, а также варианты ответа (если вопрос имеет один или несколько вариантов). Вариантов может быть от двух до шести.

**Пример с одним верным вариантом ответа:**

Создание вопроса

**Вопрос**

Текст вопроса

**Тип**

Один верный ответ

Добавить ответ Удалить ответ

1

2

3

4

Закрыть Сохранить

После нажатия кнопки сохранить, вопрос появится в списке вопросов:

Обязательные параметры

Продолжительность

Введите название теста

Номер теста в секции

Введите число

Продолжительность

30

Сохранить

Добавить вопрос

Вопросы

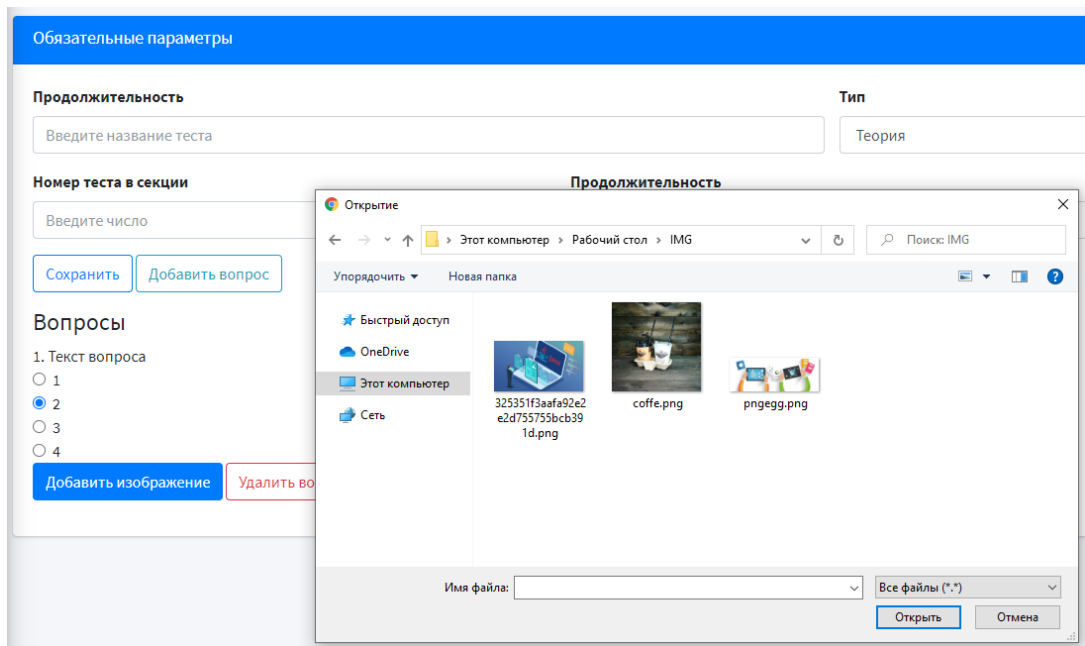
1. Текст вопроса

☐ 1
 ☒ 2
 ☐ 3
 ☐ 4

Добавить изображение

Удалить вопрос

В списке необходимо будет указать ответ, который будет считаться правильным. На примере это ответ 2. Также здесь можно добавить изображение к вопросу. Для этого необходимо нажать на кнопку добавить изображение:



Выбрав изображение, дождитесь его загрузки, и оно будет показано рядом с вопросом.

**Продолжительность**

Введите название теста

**Номер теста в секции** **Продолжительность**

Введите число 30

[Сохранить](#) [Добавить вопрос](#)

**Вопросы**


1. Текст вопроса

☐ 1

☒ 2

☐ 3

☐ 4



[Удалить изображение](#) [Удалить вопрос](#)

Там же можно его удалить.

Для вопроса с несколькими верными ответами все работает аналогично, за исключением того, что после добавления можно выбрать несколько правильных ответов.

Создание вопроса

**Вопрос**

Текст вопроса

**Тип**

Много верных ответов

[Добавить ответ](#) [Удалить ответ](#)

1

2

3

[Заккрыть](#) [Сохранить](#)

2. Текст вопроса

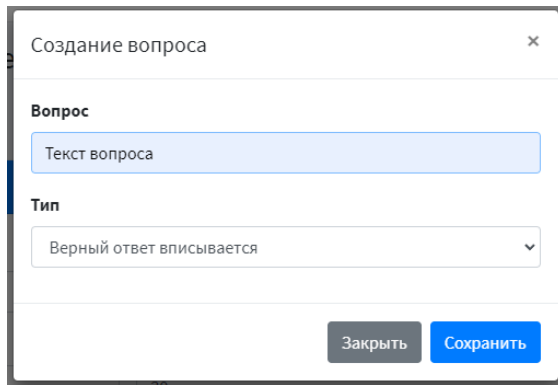
- ☒ 1
- ☒ 2
- ☒ 3

[Добавить изображение](#)

[Удалить вопрос](#)

Изображение добавляется аналогично.

При добавлении вопроса, где **верный ответ вписывается** – вариантов ответа нет:



Необходимо вписать ответ, когда вопрос будет уже в списке. Этот ответ будет считаться верным.


### 3. Текст вопроса

Добавить изображение
Удалить вопрос

Сохранить

Для сохранения теста необходимо нажать на кнопку

## 5.2 Редактирование теста

Чтобы отредактировать существующий тест, необходимо нажать на иконку  в списке тестов. После этого будет отображена страница редактирования теста.

Редактирование теста осуществляется с помощью той же формы.

Редактирование теста темы "Основные понятия"

Назад

Обязательные параметры

Продолжительность

Второй тест

Тип

Практика

Номер теста в секции

2

Продолжительность

30

Минимальное количество верных ответов

7

Сохранить

Добавить вопрос

Вопросы

1. Найдите корни уравнения  $x^2+2x-14=0$

☐ 6

☐ 8

☐ -6; 8

☒ -8; 6

Добавить изображение

Удалить вопрос

2. Решить уравнение, изображенное на рисунке

☐ 18

☒ 16

☐ 16; 18

☐ уравнение корней не имеет

$$\frac{0,5}{18-x} = \frac{1}{4}$$

Удалить изображение

Удалить вопрос

3. Найти корни рационального уравнения, изображенного на рисунке

☐ 4; 9

☐ -2; 2

☐ -3; 3

☒ -3; -2; 2; 3