

Доступ к системе	1
Восстановление пароля	4
Разделы в системе	5
Роли в системе	6
Функционал учителя	6
Редактирование профиля	6
Работа с классами	9
Работа с группами	12
Создание группы	13
Редактирование группы	16
Удаление группы	20
Поиск и просмотр уроков	21
Фильтры	21
Теги	24
Структура уроков	27
Работа с заданиями	35
Выдача задания	35
Редактирование задания	46
Удаление задания	49

Доступ к системе

Для того чтобы получить доступ к ресурсам портала «Открытая школа - 2035», необходимо обратиться к ответственному администратору системы в школе и попросить зарегистрировать Вас.

После этого на Вашу почту, указанную при регистрации, придет письмо, содержащее ссылку для входа на платформу. Необходимо перейти по ссылке в письме:

 Signify <postmaster@lightingtool.ru>
кому: я

11:16 (0 мин. назад) ☆ ↶ ⋮

Привет

Для авторизации на портале Открытая школа перейдите по [этой одноразовой ссылке](#)

Далее, вы можете:

В форме входа выбрать закладку "Без пароля", ввести свой почтовый адрес и получать на него такие же письма с одноразовыми ссылками на вход

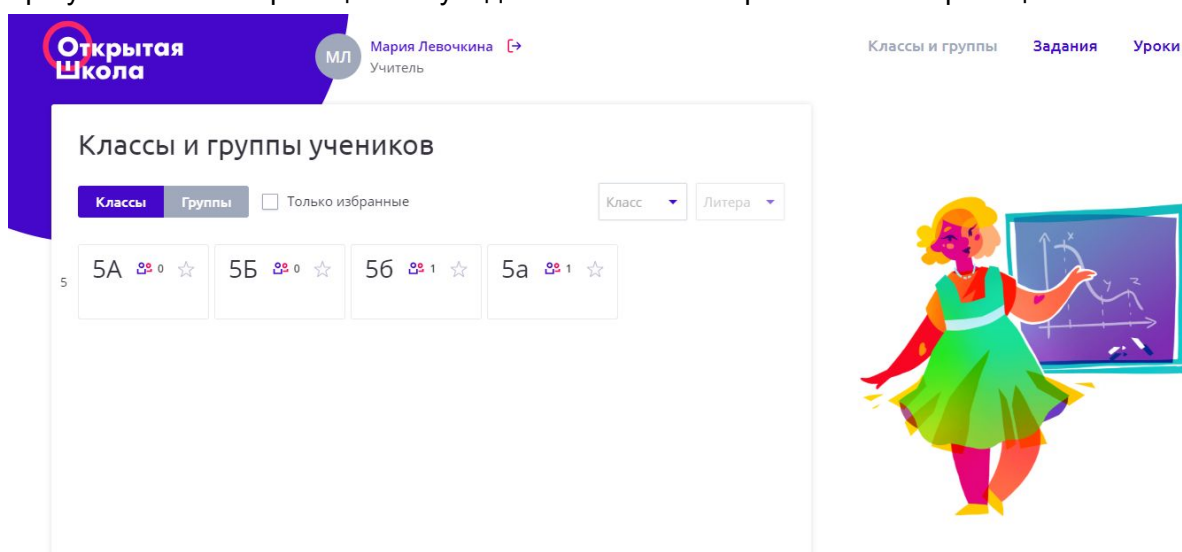
Или в личном кабинете установить пароль и в форме входа выбрать закладку "С паролем", ввести свой почтовый адрес и установленный вами пароль

Если вы забудете пароль, на форме входа воспользуйтесь закладкой "Без пароля", введите свой почтовый адрес, в личном кабинете поменяйте пароль

С уважением,
коллектив Открытой школы

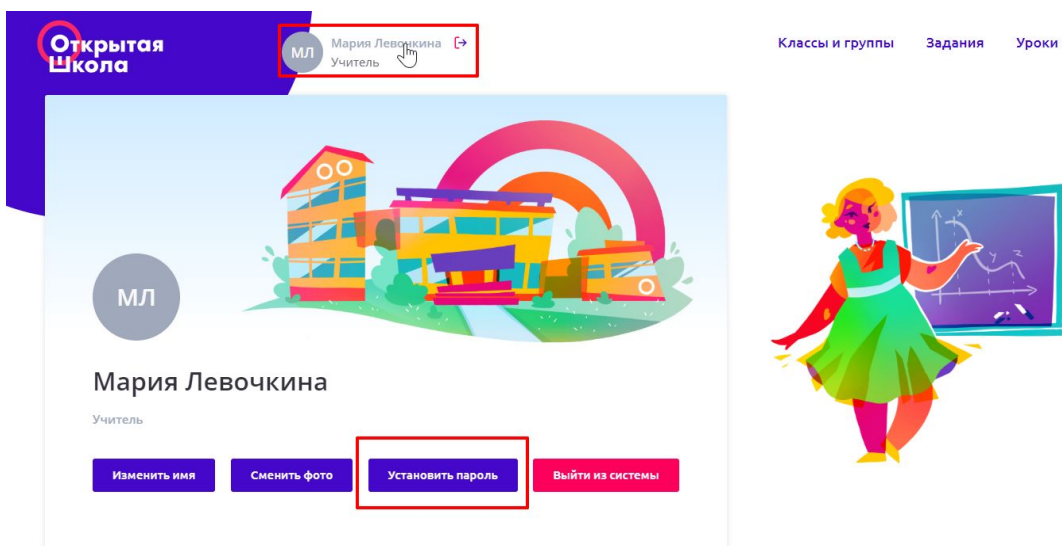
Внимание: Письмо может оказаться в различных разделах вашего почтового ящика. Поэтому необходимо проверить также папку СПАМ.

При успешной авторизации Вы увидите свое имя в верхней части страницы.

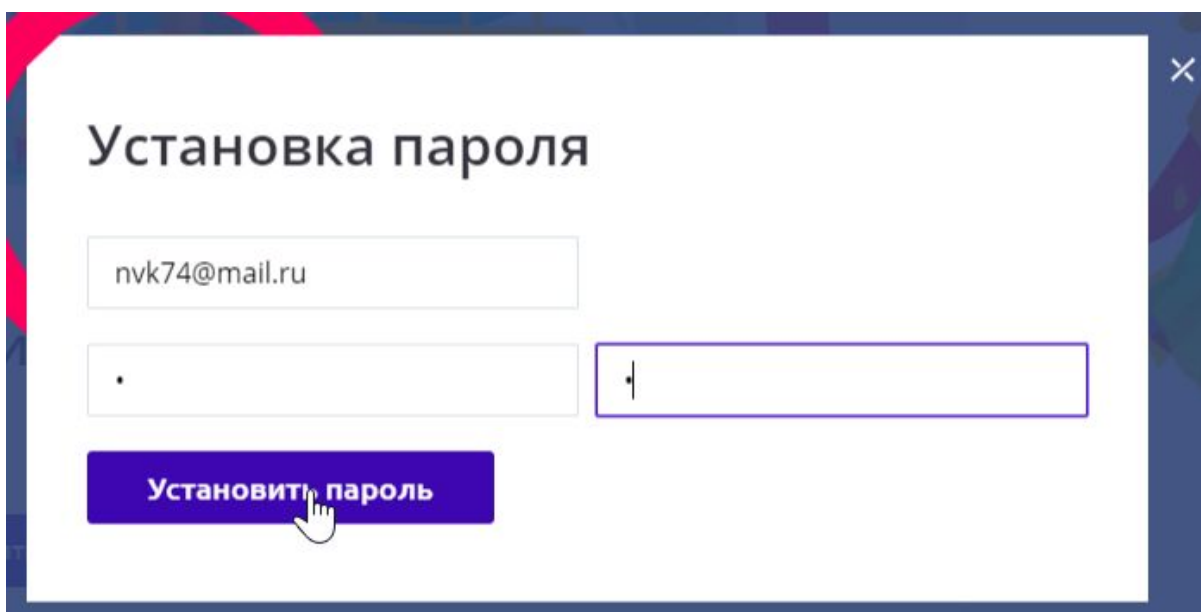


Для того, чтобы установить пароль для дальнейшего входа на платформу необходимо:

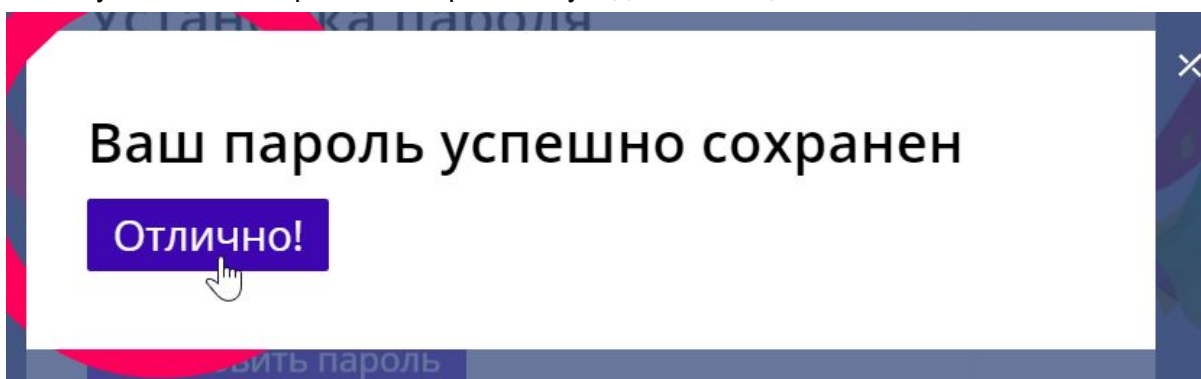
1. Перейти в свой профиль. Для этого щелкнуть по своему имени в верхней части страницы
2. Затем щелкнуть по кнопке Установить пароль:



3. В новом диалоговом окне дважды повторите пароль, который в дальнейшем будет использоваться для входа в систему. Затем щелкните по кнопке “Установить пароль”:

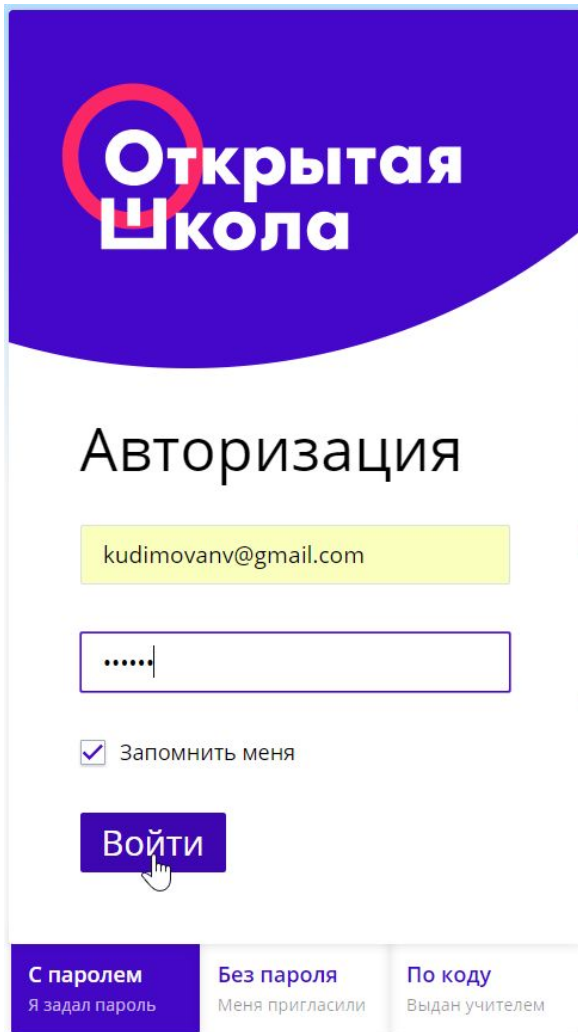


После успешного сохранения пароля вы увидите сообщение:



Нажмите на кнопку “Отлично”.

Теперь Вы можете входить на портал, указывая в окне авторизации свой электронный адрес и пароль.



Открытая Школа

Авторизация

kudimovanv@gmail.com

.....

Запомнить меня

Войти

С паролем
Я задал пароль

Без пароля
Меня пригласили

По коду
Выдан учителем

Восстановление пароля

Если Вы забыли пароль для входа в систему, то для его восстановления на странице авторизации необходимо выбрать раздел “Без пароля”:

Открытая Школа

Авторизация

Логин (чаще всего, Email)

Пароль

Запомнить меня

Войти

С паролем **Без пароля** **По коду**
Я задал пароль Меня пригласили Выдан учителем

Далее в поле для ввода ввести электронный адрес, который был указан при регистрации в системе, и щелкнуть по кнопке “Получить ссылку”:

Открытая Школа

Авторизация

Kudimovanv@gmail.com

Запомнить меня

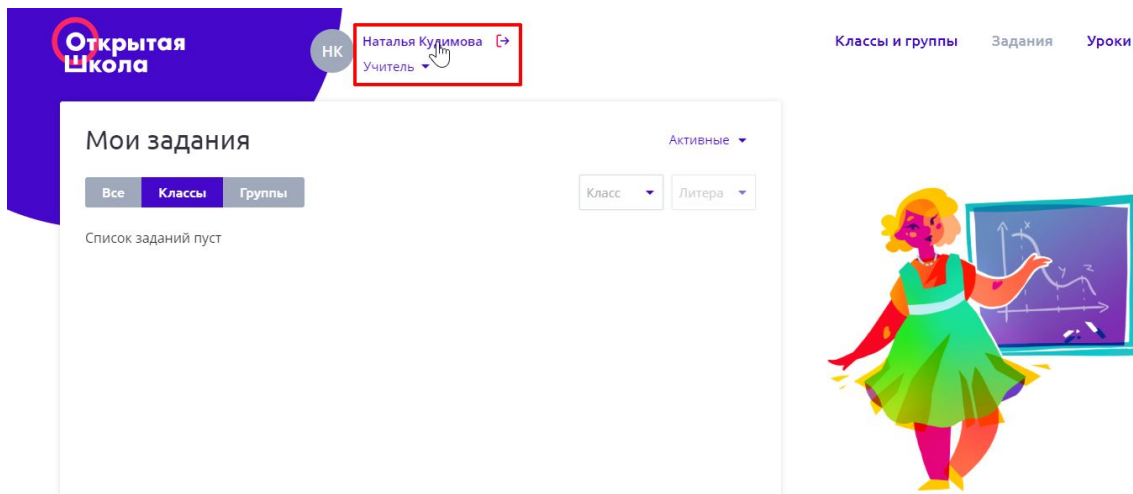
Получить ссылку

С паролем **Без пароля** **По коду**
Я задал пароль Меня пригласили Выдан учителем

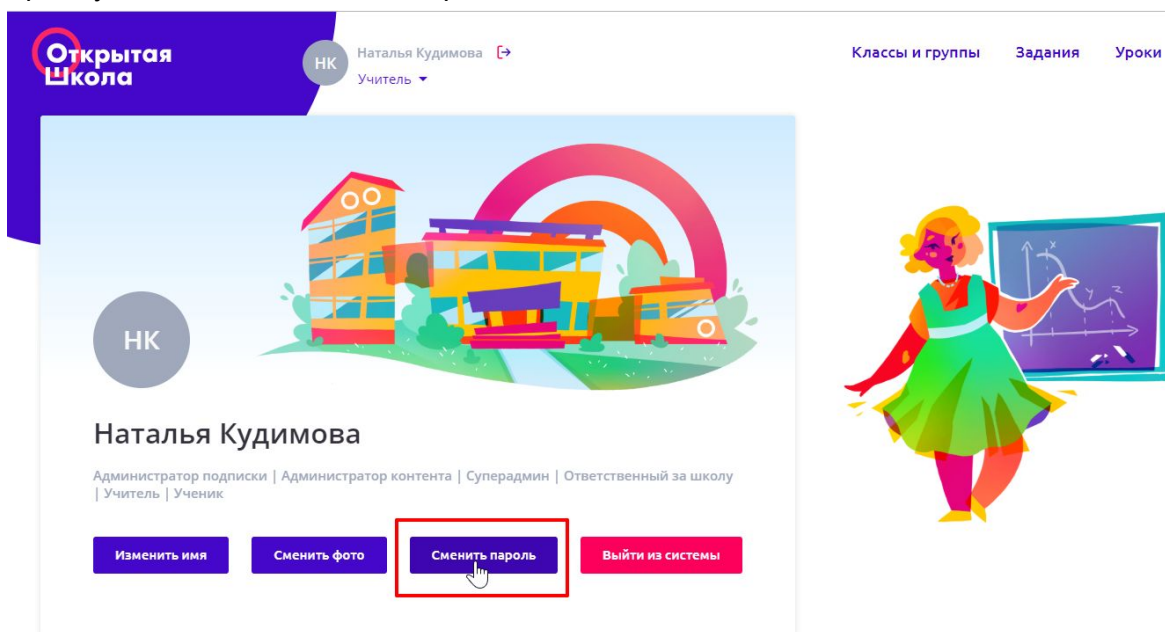
После этого на указанный Вами электронный адрес придет письмо, содержащее ссылку, с помощью которой Вы сможете автоматически авторизоваться.

Для того чтобы установить новый пароль необходимо:

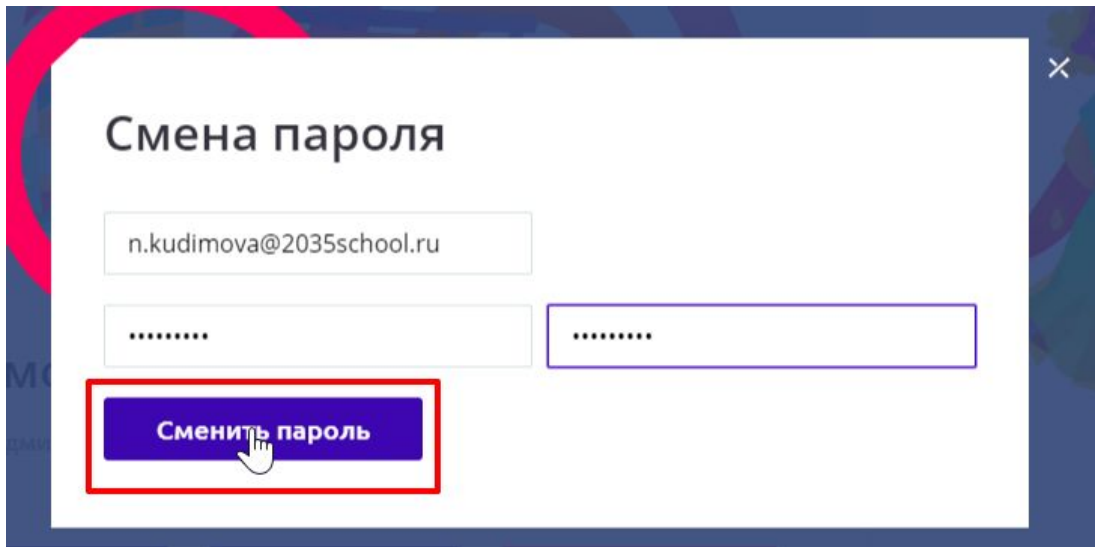
1. Перейти в свой профиль (щелкнуть по своему имени в верхней части страницы):



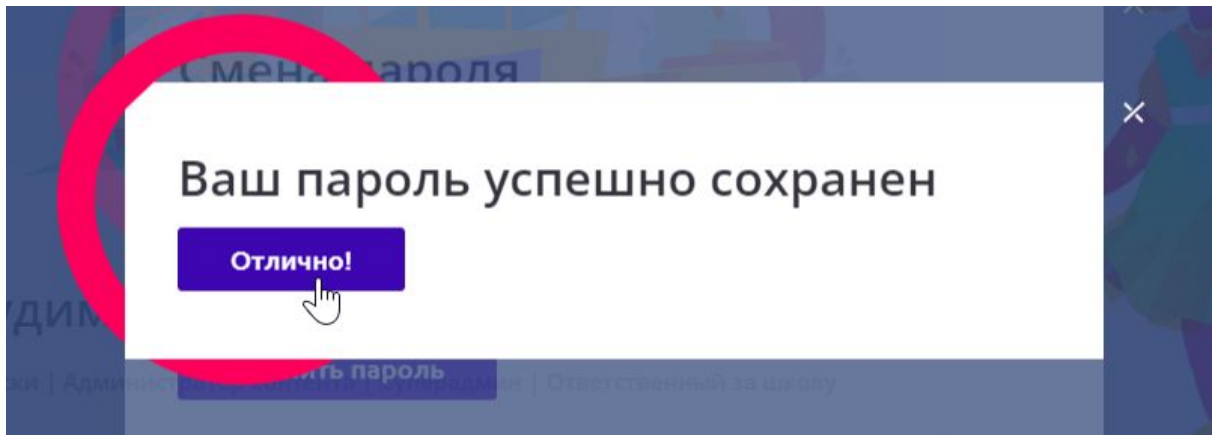
2. Щелкнуть по кнопке Сменить пароль:



3. В открывшемся окне, при необходимости изменить адрес электронной почты, а также дважды повторить новый пароль. После этого щелкнуть по кнопке Сменить пароль:



4. После этого появится сообщение, что ваш пароль успешно сохранен:



Разделы в системе

- **Классы и группы**

В данном разделе можно увидеть все классы, которые созданы в школе, отметить избранные классы (например, те, в которых Вы работаете), создавать и редактировать группы учащихся.

- **Задания**

Данный раздел позволяет увидеть выданные учащимся задания и, при необходимости, отредактировать их.

- **Уроки**

Данный раздел предназначен для поиска и просмотра уроков (заданий), доступных в системе, а также для выдачи их отдельным ученикам, группам учащихся или целым классам.

Роли в системе

- ответственный за школу
- завуч школы
- учитель
- ученик

Функционал учителя

- добавление фотографии к своему профилю;
- выделение избранных классов;
- создание и редактирование групп;
- просмотр электронного образовательного контента;
- выдача заданий учащимся, группам или классам;
- редактирование выданных заданий.

Редактирование профиля

Для того чтобы открыть свой Профиль на платформе необходимо щелкнуть по своему имени в верхней правой части экрана. Перейдя в свой профиль вы можете:

- Изменить имя
- Добавить (изменить) фотографию
- Установить (сменить) пароль

Для того чтобы изменить имя в Профиле необходимо:

1. Перейти в свой профиль.
2. Щелкнуть по кнопке Изменить имя:

3. В открывшемся окне внести необходимые изменения и щелкнуть по кнопке Сохранить:

Открытая Школа

НК Наталья Кудимова →
Учитель ▾

Классы и группы Задания Уроки


НК

Наталья Кудимова Вячеславовна

Администратор подписки | Администратор контента | Суперадмин | Ответственный за школу
| Учитель | Ученик

Сохранить имя Сменить фото Сменить пароль Выйти из системы

Тестовая школа Адыгейск Адыгея Республика Учителя(385) Ученики(459) Отключена до 31 янв 2019



Для того чтобы добавить фотографию к своему профилю необходимо:

1. Перейти в свой профиль.
2. Щелкнуть по кнопке Сменить фото:

Открытая Школа

НК Наталья Кудимова
Учитель

Классы и группы Задания Уроки

НК

Наталья Кудимова

Администратор подписки | Администратор контента | Суперадмин | Ответственный за школу
| Учитель | Ученик

Изменить имя Сменить фото Сменить пароль Выйти из системы

Тестовая школа Адыгейск Адыгея Республика Учителя(385) Ученики(459) Отключена до 31 янв 2019

3. В новом диалоговом окне щелкнуть по кнопке “Выбрать файл”:

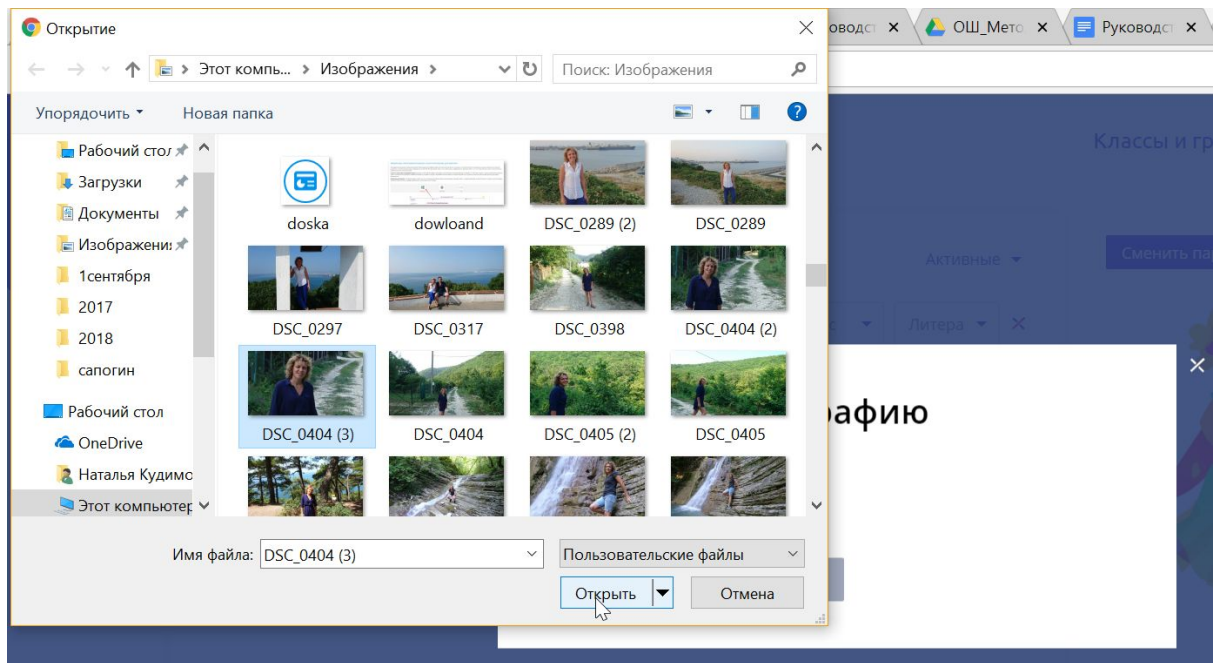
Загрузить фотографию

Выбрать файл
в формате .JPG, .JPEG, .PNG

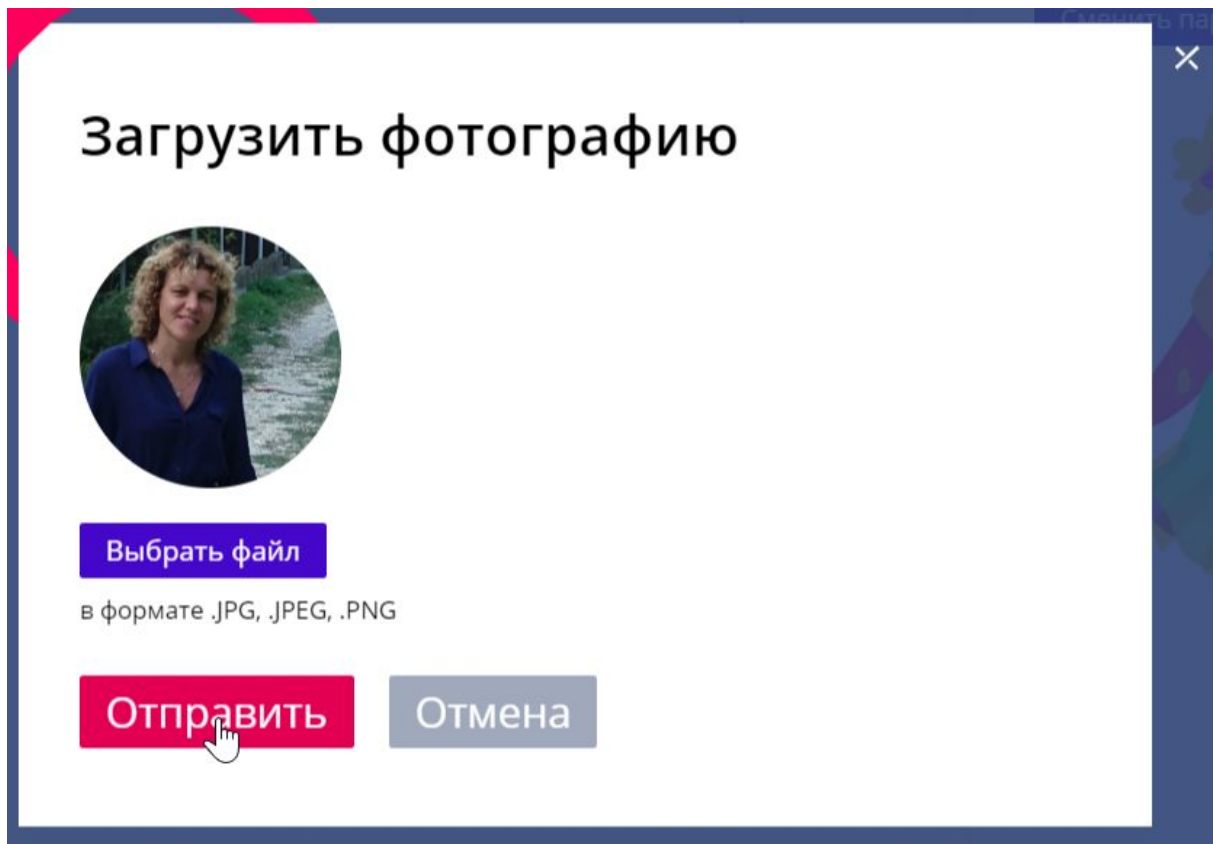
Отправить Отмена

4. На компьютере найти файл, который Вы хотите добавить к своему профилю (разрешены следующие форматы файлов: jpg, jpeg, png), и щелкнуть по кнопке

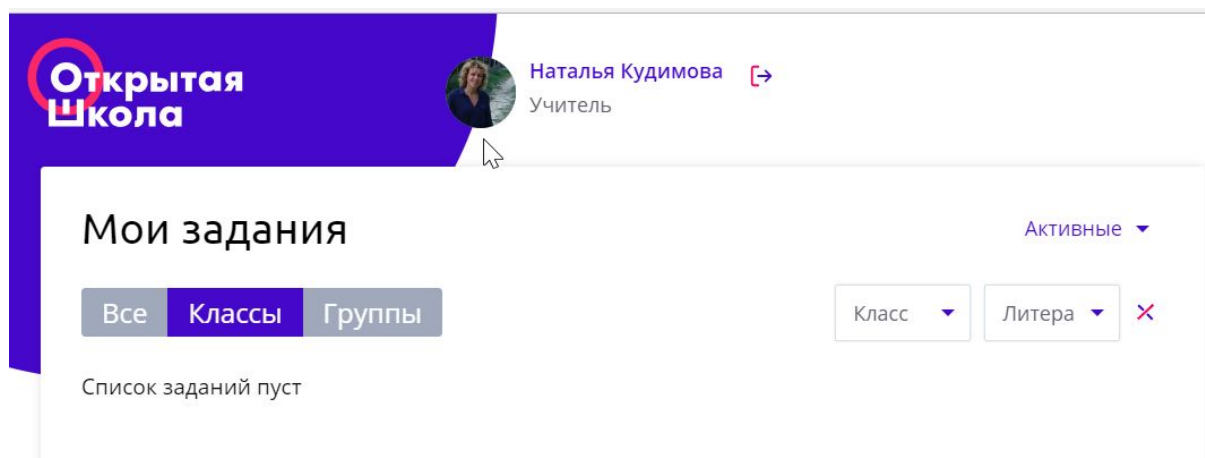
“Открыть”:



5. Если добавленное изображение подходит, то необходимо щелкнуть по кнопке “Отправить”:



6. В верхней части страницы рядом с Вашем именем отобразится фотография, которую Вы загрузили:

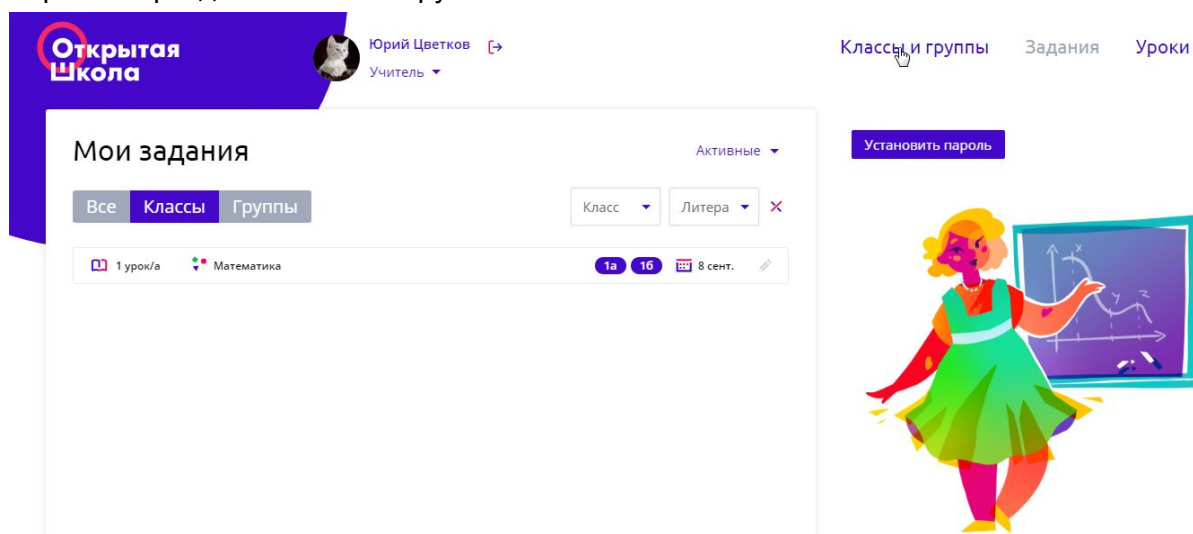


Работа с классами

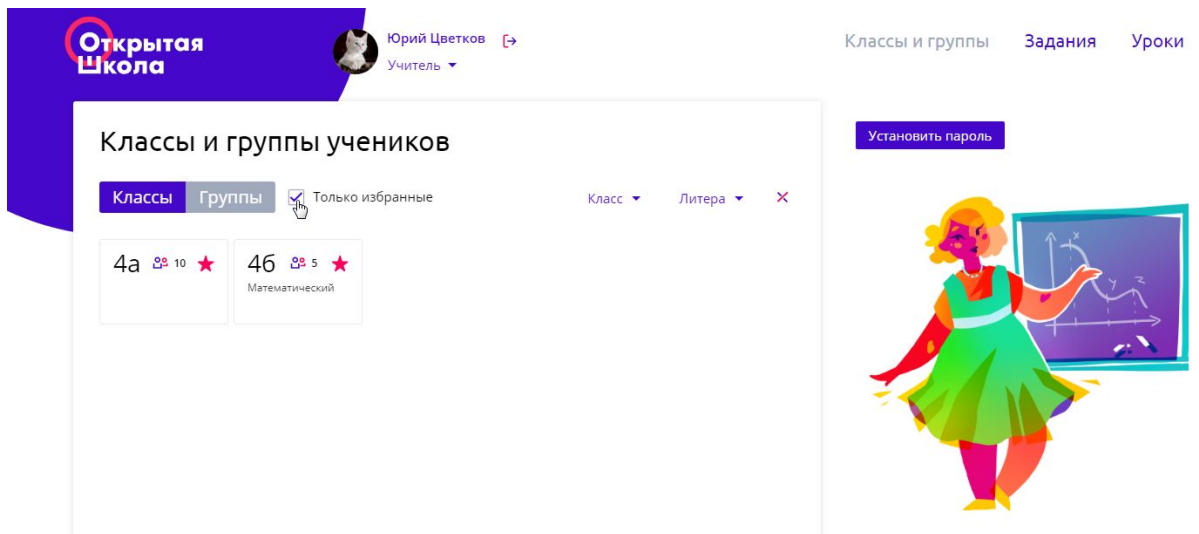
Вы можете добавить те классы, в которых работаете, в разряд Избранных (по умолчанию система автоматически отображает только те классы, которые добавлены в Избранное).

Для того чтобы добавить класс в Избранное, необходимо:

1. Перейти в раздел "Классы и Группы":

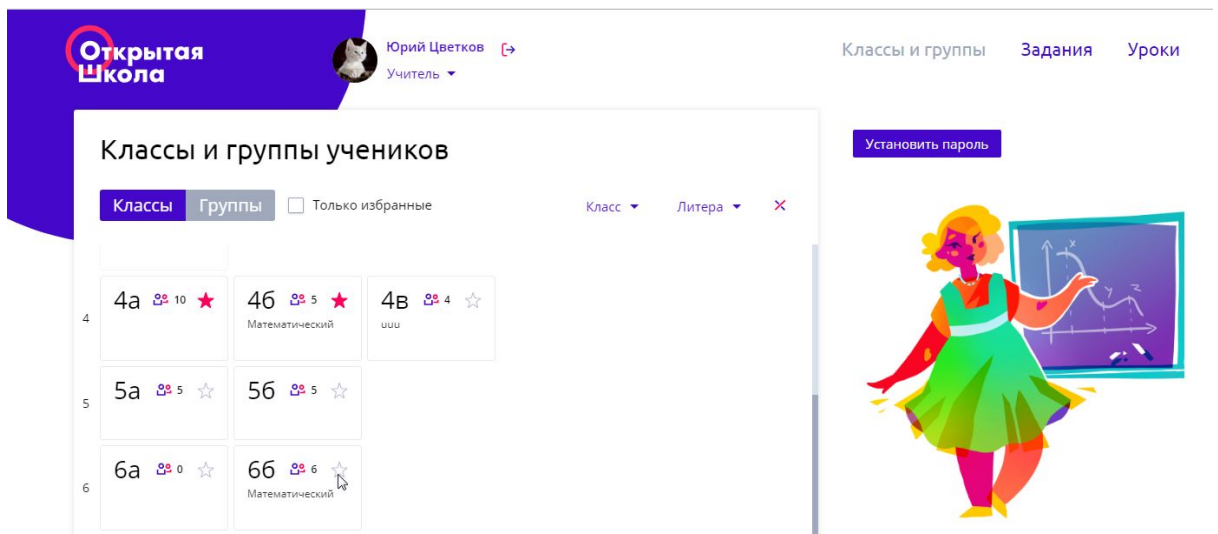


2. Убрать галочку “Только избранные”, чтобы отобразились все классы, созданные в системе:



The screenshot shows the 'Открытая Школа' interface. At the top, the user is identified as 'Юрий Цветков' (Учитель). The main section is titled 'Классы и группы учеников'. Below the title, there are tabs for 'Классы' and 'Группы', and a checkbox labeled 'Только избранные' which is currently checked. To the right of these controls are dropdown menus for 'Класс' and 'Литера'. Below the controls, two class cards are visible: '4a' with 10 students and a red star, and '46' with 5 students and a red star, labeled 'Математический'. On the right side of the interface, there is a 'Установить пароль' button and an illustration of a teacher pointing at a chalkboard with a graph.

3. Щелкнуть по значку звездочки рядом с теми классами, которые Вы хотите добавить в Избранные:



The screenshot shows the same 'Открытая Школа' interface. The 'Только избранные' checkbox is now unchecked. The class list is expanded to show more classes: '4a' (10 students, red star), '46' (5 students, red star, 'Математический'), '4в' (4 students, grey star), '5a' (5 students, grey star), '56' (5 students, grey star), '6a' (0 students, grey star), and '66' (6 students, grey star, 'Математический'). A mouse cursor is hovering over the star icon for class '66'. The right side of the interface remains the same, with the 'Установить пароль' button and the teacher illustration.

При этом значок закрашивается в красный цвет:

Открытая Школа

Юрий Цветков
Учитель

Классы и группы Задания Уроки

Установить пароль

Классы и группы учеников

Классы Группы Только избранные Класс Литера X

4	4a	46 Математический	4в
5	5a	56	
6	6a	66 Математический	
8	8a	86	

Установить пароль

4. Теперь, если поставить галочку “Только избранные”, на экране отобразятся выбранные классы:

Открытая Школа

Юрий Цветков
Учитель

Классы и группы Задания Уроки

Установить пароль

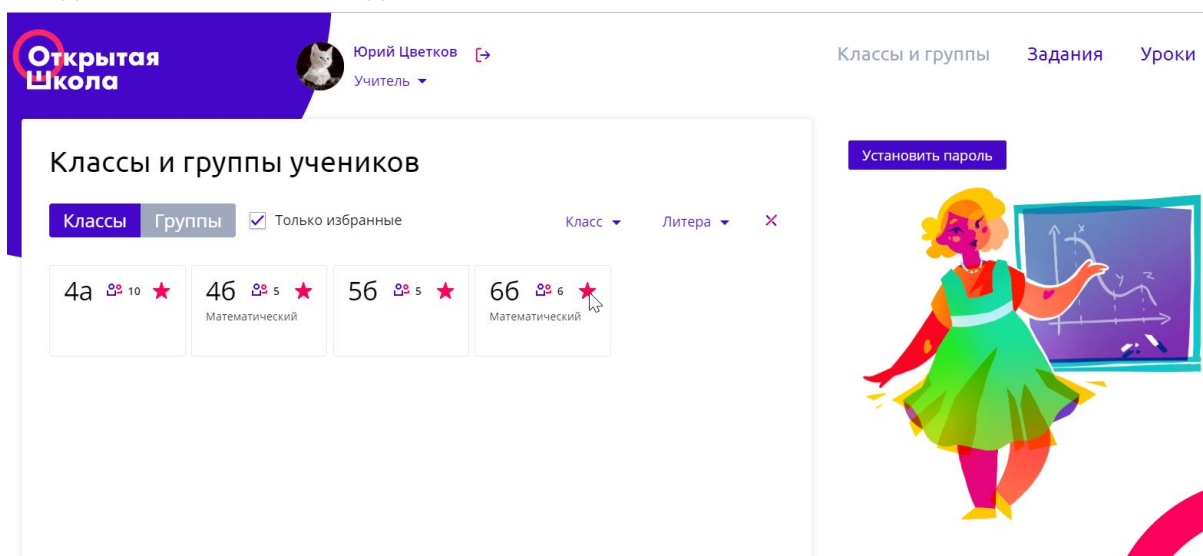
Классы и группы учеников

Классы Группы Только избранные Класс Литера X

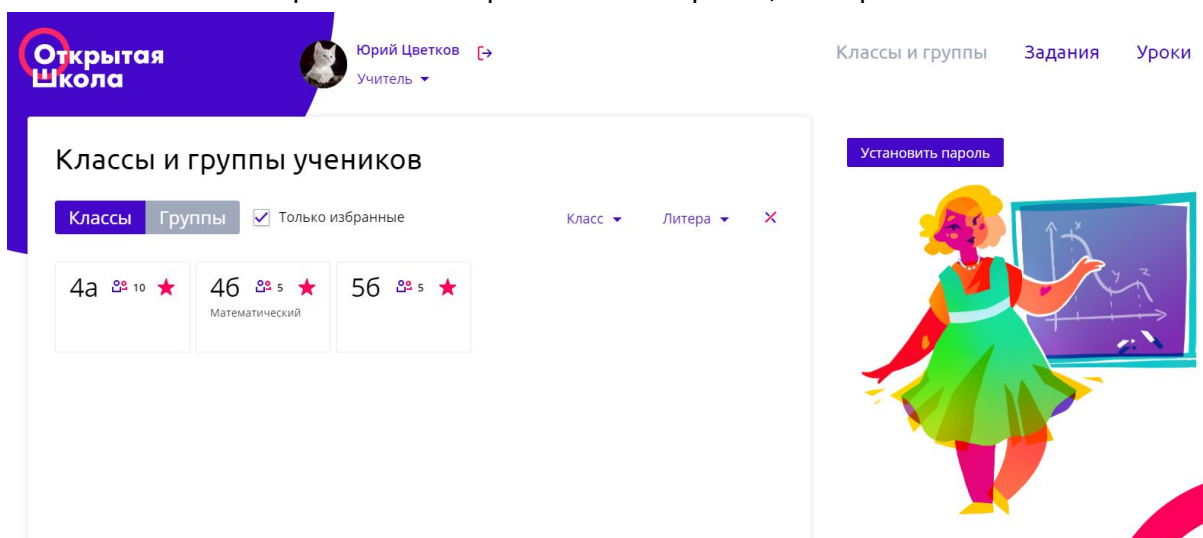
	4a	46 Математический	56	66 Математический
--	----	----------------------	----	----------------------

Установить пароль

5. Для того чтобы убрать класс из “Избранного”, необходимо щелкнуть по значку звездочки, чтобы снять выделение:



После этого класс перестанет отображаться на странице “Избранного”:



Работа с группами

Платформа позволяет объединять учащихся в группы как в рамках одного класса, так и в рамках параллели, и даже создавать разноуровневые группы, например, для организации внеурочной деятельности. Группы можно:

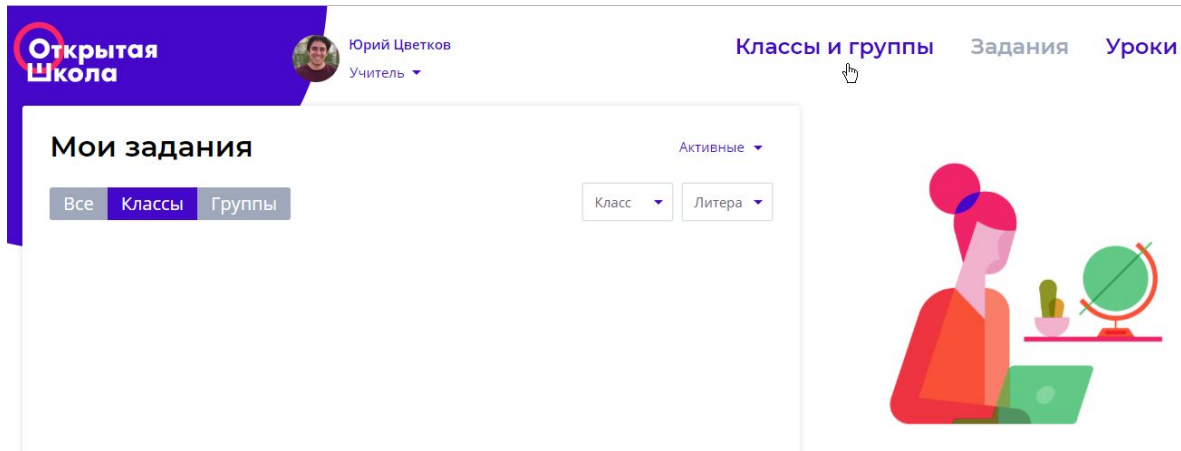
- создавать;
- редактировать;
- удалять.

После объединения учащихся в группы им можно выдавать задания из платформы и собирать статистику по их выполнению.

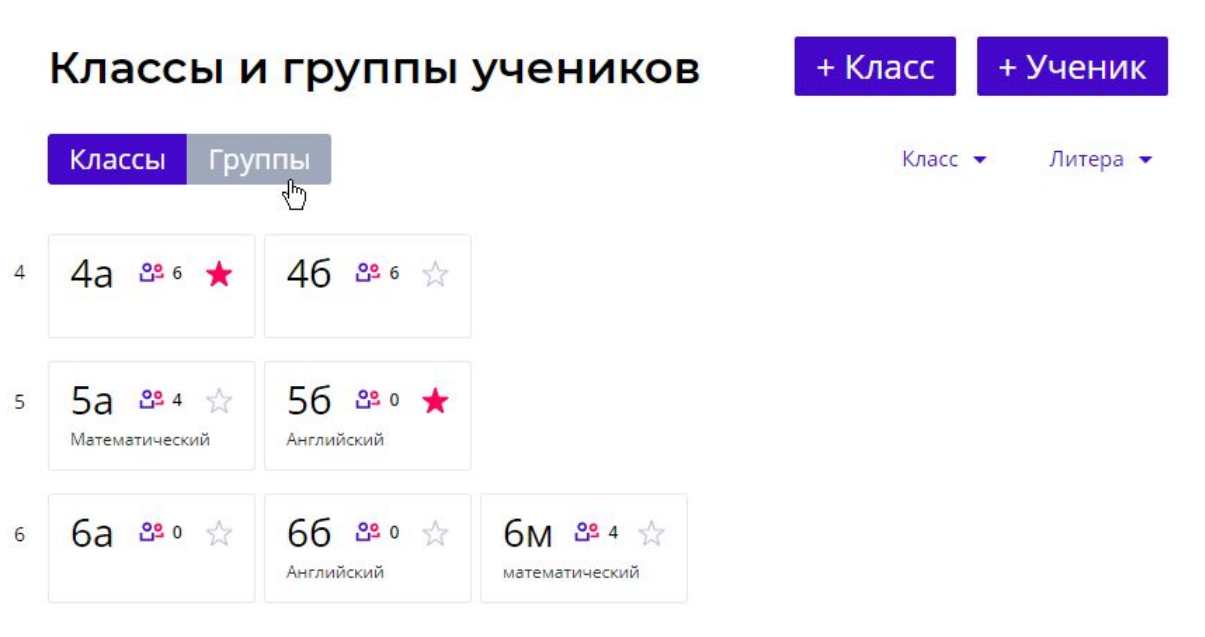
Создание группы

Для создания новой группы необходимо:

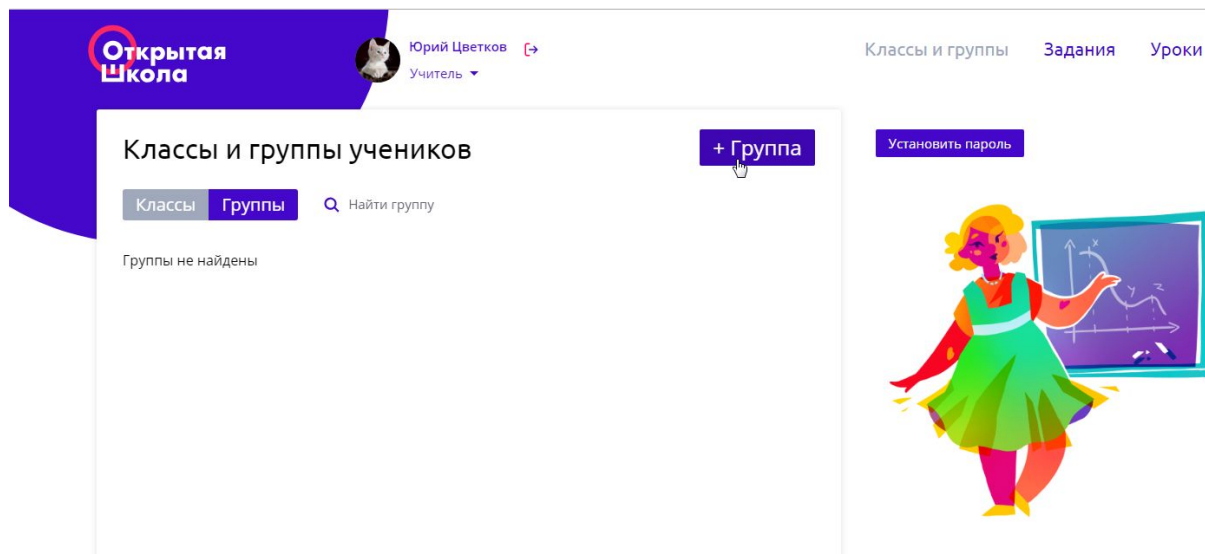
1. Перейти в раздел “Классы и группы”:



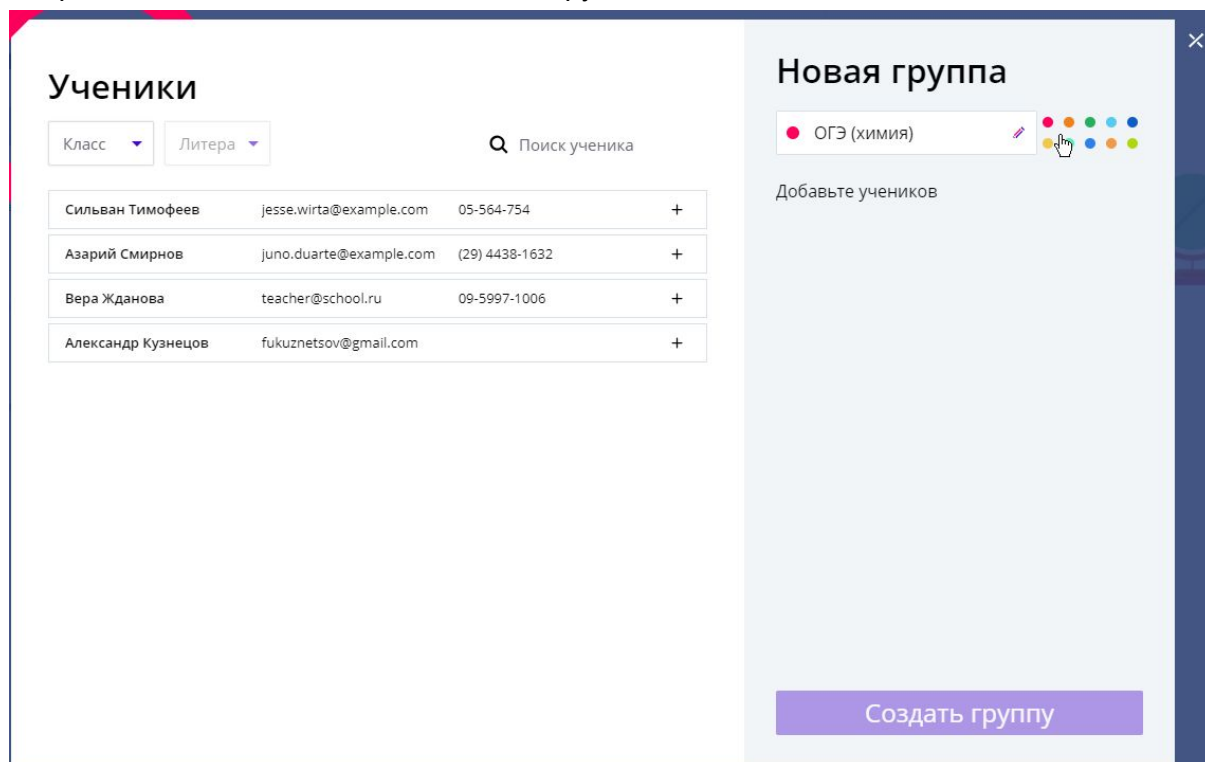
2. Щелкнуть по кнопке “Группы”:



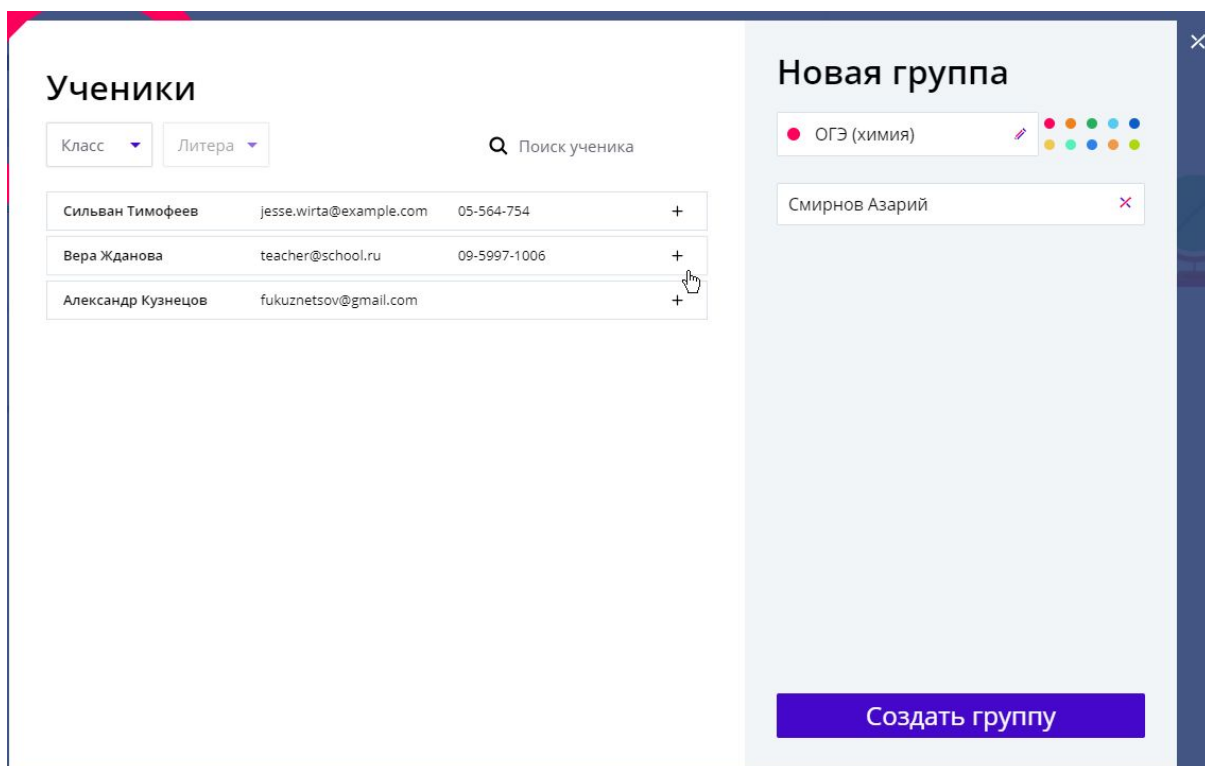
3. Для добавления новой группы щелкнуть по кнопке “+ Группа”:



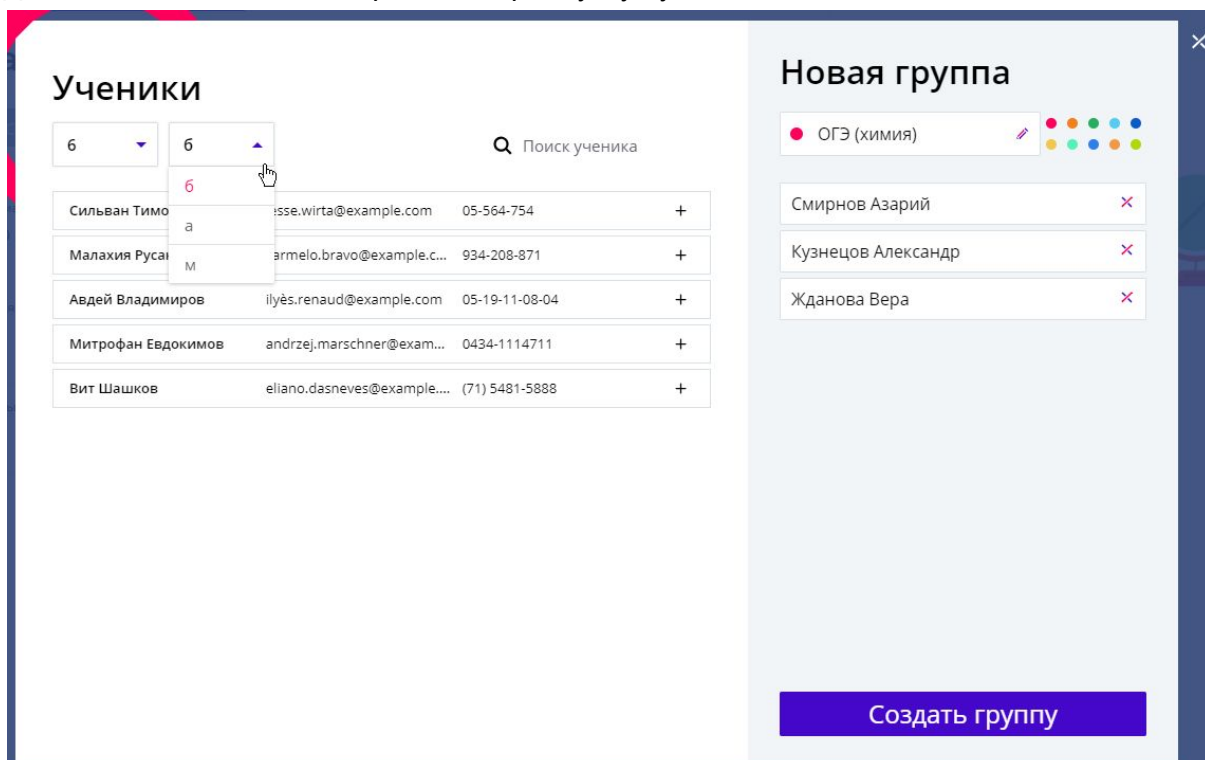
4. В новом диалоговом окне ввести название новой группы и, при необходимости, выбрать цветовой обозначение данной группы:



5. Далее необходимо добавить учащихся в новую группу. Для этого в разделе “Ученики” нужно щелкнуть по знаку “+” рядом с именем того ученика, которого хотите добавить в новую группу:



6. По умолчанию в разделе “Ученики” отображаются обучающиеся, которые не прикреплены ни к каким классам. При необходимости можно выбрать определенный класс и сформировать группу из учеников выбранного класса. Для этого необходимо выбрать номер и букву нужного класса:



Внимание! Все ученики, которых необходимо добавить в группу, должны быть уже созданы в системе.

7. После того, как нужные учащиеся добавлены к новой группе, необходимо щелкнуть по кнопке “Создать группу”:

Ученики

6 6 Поиск ученика

Сильван Тимофеев	jesse.wirta@example.com	05-564-754	+
Малахия Русаков	carmelo.bravo@example.c...	934-208-871	+
Авдей Владимиров	ilyès.renaud@example.com	05-19-11-08-04	+
Митрофан Евдокимов	andrzej.marschner@exam...	0434-1114711	+
Вит Шашков	eliano.dasneves@example...	(71) 5481-5888	+

Новая группа

ОГЭ (химия)

Смирнов Азарий ×

Кузнецов Александр ×

Жданова Вера ×

Создать группу

Новая группа отобразится в общем списке групп:

Классы и группы учеников + Группа

Классы Группы Найти группу

ОГЭ (химия)

7

Редактирование группы

Для того чтобы внести изменения в уже созданную группу, необходимо:

1. Перейти в раздел “Группы”.

2. Щелкнуть по той группе, в которую необходимо внести изменения:

Классы и группы учеников

[+ Группа](#) [+ Ученик](#)

[Классы](#) [Группы](#) 🔍 Найти группу

Математический 👤 20	Углубленный английский 👤 0	Альтернативная история 👤 0	Второгодники 👤 0	Отстающие по музыке 👤 0
Летняя отработка 👤 0	Продленка 👤 0	Кружок шитья 👤 0	Внеклассное чтение 👤 0	Олимпиадники 👤 0
Светлые головы 👤 0	Литературный клуб 👤 0	История 👤 0	рпрп 👤 2	не очень 👤 2
ОГЭ (химия) 👤 3				

Откроется состав группы:

Классы и группы учеников

[+ Группа](#) [+ Ученик](#)

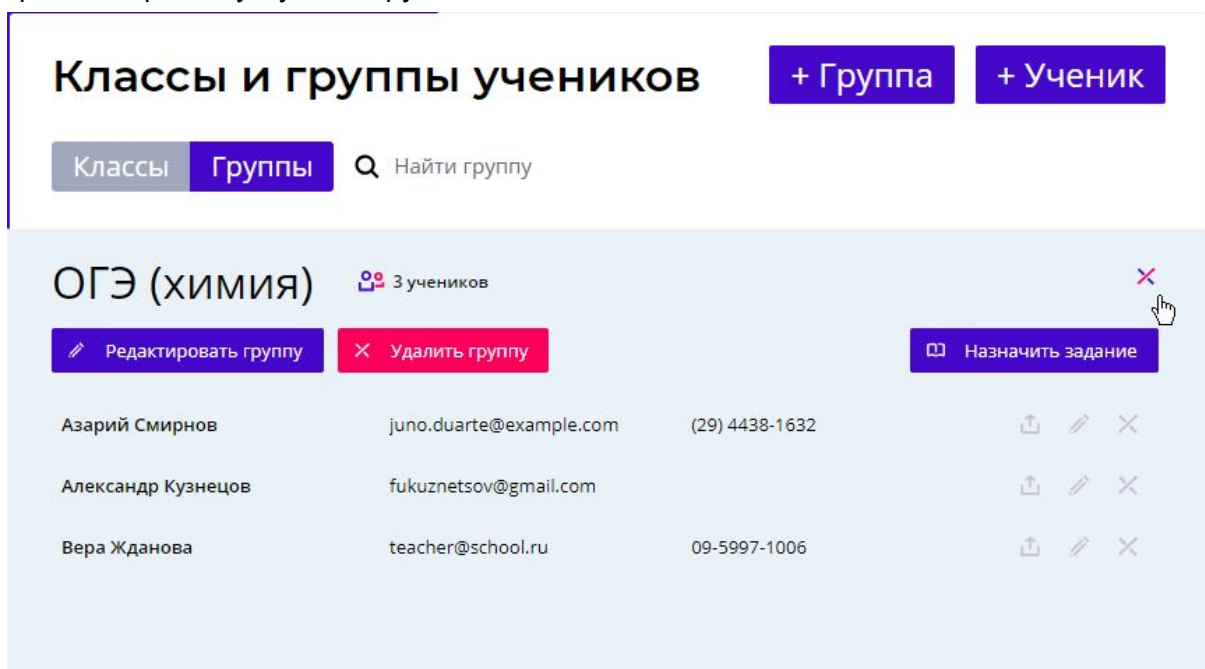
[Классы](#) [Группы](#) 🔍 Найти группу

ОГЭ (химия) 👤 3 учеников

[✎ Редактировать группу](#) [✖ Удалить группу](#) [📄 Назначить задание](#)

Азарий Смирнов	juno.duarte@example.com	(29) 4438-1632	📄 ✎ ✖
Александр Кузнецов	fukuznetsov@gmail.com		📄 ✎ ✖
Вера Жданова	teacher@school.ru	09-5997-1006	📄 ✎ ✖

3. Для возврата к перечню всех групп необходимо щелкнуть по значку крестика в правом верхнем углу поля группы:



Классы и группы учеников + Группа + Ученик

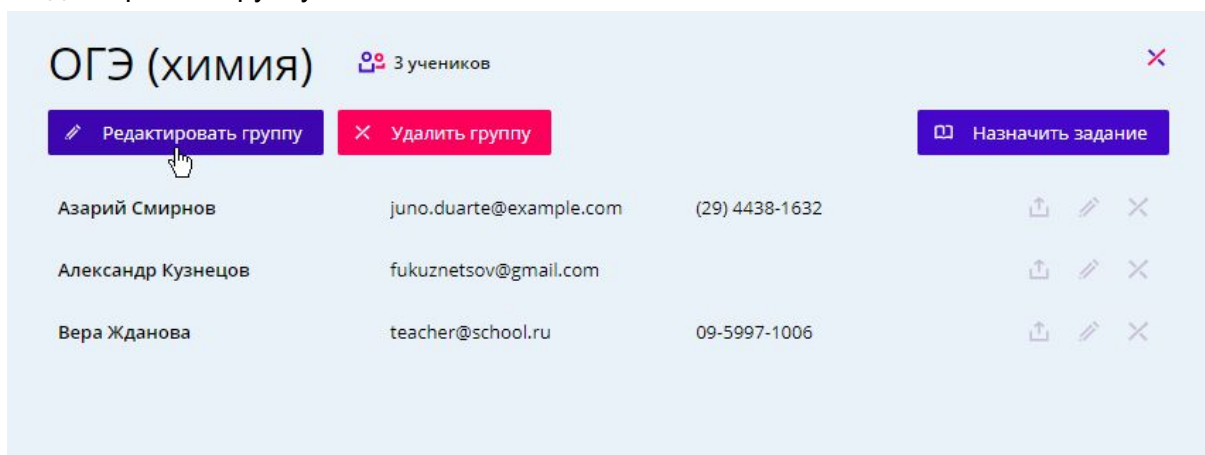
Классы Группы 🔍 Найти группу

ОГЭ (химия) 3 учеников ✕

✎ Редактировать группу ✕ Удалить группу 🗉 Назначить задание

Азарий Смирнов	juno.duarte@example.com	(29) 4438-1632	📄 ✎ ✕
Александр Кузнецов	fukuznetsov@gmail.com		📄 ✎ ✕
Вера Жданова	teacher@school.ru	09-5997-1006	📄 ✎ ✕

4. Для внесения изменений в группу необходимо щелкнуть по кнопке “Редактировать группу”:

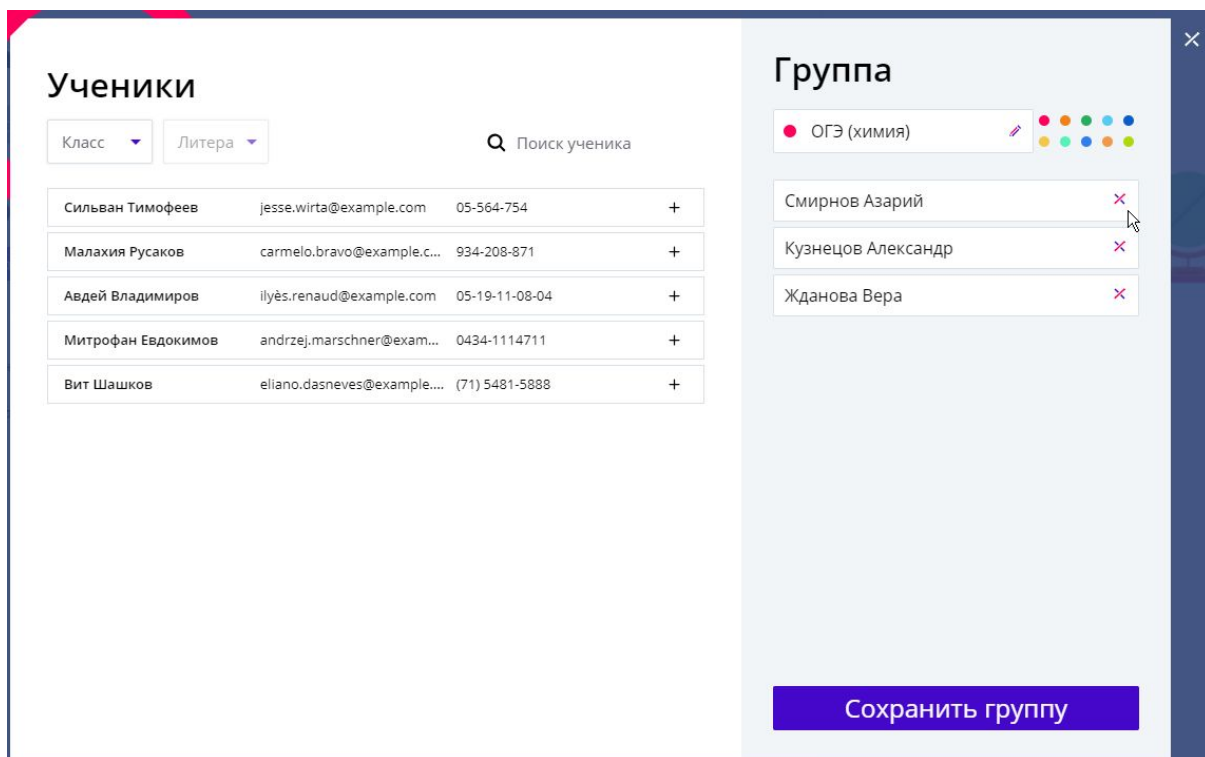


ОГЭ (химия) 3 учеников ✕

✎ Редактировать группу ✕ Удалить группу 🗉 Назначить задание

Азарий Смирнов	juno.duarte@example.com	(29) 4438-1632	📄 ✎ ✕
Александр Кузнецов	fukuznetsov@gmail.com		📄 ✎ ✕
Вера Жданова	teacher@school.ru	09-5997-1006	📄 ✎ ✕

5. Для удаления учащегося из группы необходимо щелкнуть по крестику рядом с его именем:

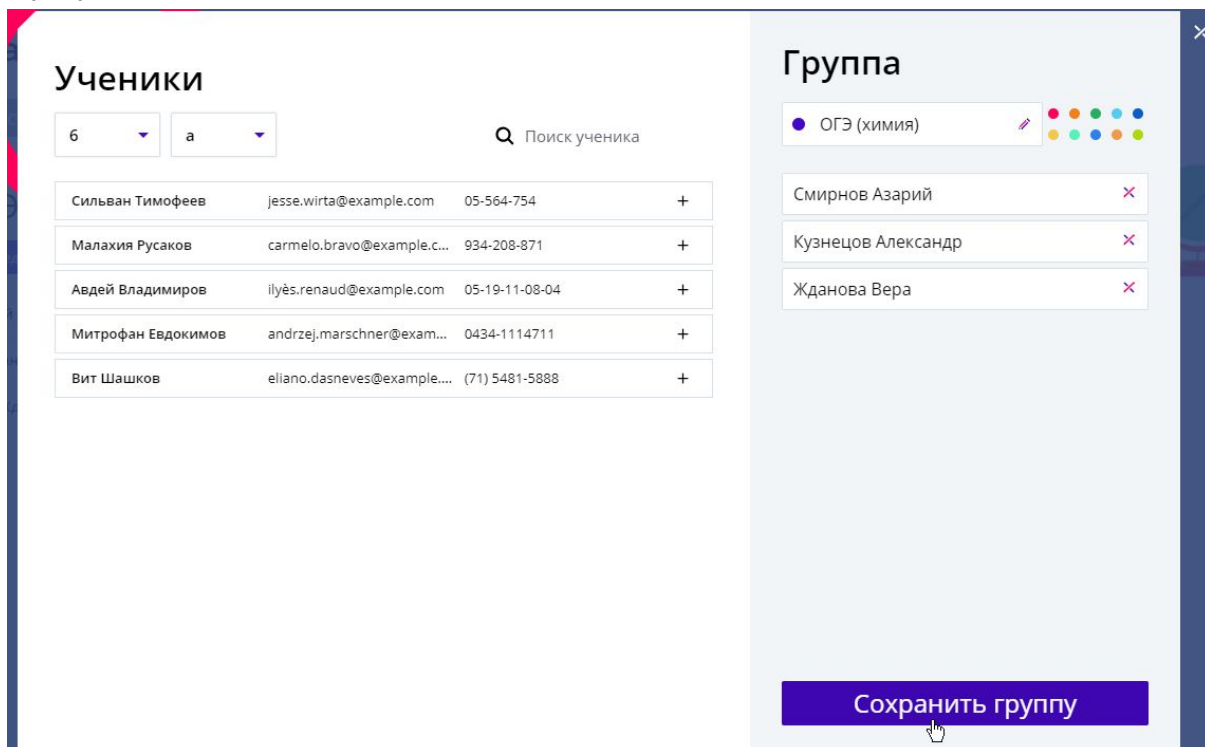


The screenshot shows a user interface for managing a group. On the left, under the heading "Ученики" (Students), there is a search bar with "Поиск ученика" (Search student) and two dropdown menus labeled "Класс" (Class) and "Литера" (Letter). Below this is a table of students with columns for name, email, phone number, and a plus sign. On the right, under the heading "Группа" (Group), there is a dropdown menu showing "ОГЭ (химия)" (OGÉ (Chemistry)) and a list of students with a red 'x' icon next to each name. At the bottom right, there is a blue button labeled "Сохранить группу" (Save group).

Имя	Электронная почта	Телефон	Действие
Сильван Тимофеев	jesse.wirta@example.com	05-564-754	+
Малахия Русаков	carmelo.bravo@example.c...	934-208-871	+
Авдей Владимиров	ilyès.renaud@example.com	05-19-11-08-04	+
Митрофан Евдокимов	andrzej.marschner@exam...	0434-1114711	+
Вит Шашков	eliano.dasneves@example....	(71) 5481-5888	+

Имя	Действие
Смирнов Азарий	✕
Кузнецов Александр	✕
Жданова Вера	✕

6. После внесения всех изменений необходимо щелкнуть по кнопке "Сохранить группу":



This screenshot is identical to the previous one, but with a mouse cursor pointing to the blue "Сохранить группу" (Save group) button at the bottom right.

Удаление группы

Для того чтобы удалить группу, необходимо:

1. Перейти в раздел “Группы”.
2. Выбрать группу, которую необходимо удалить:

Классы и группы учеников

+ Группа

+ Ученик

Классы

Группы

Найти группу

Математический 0 20	Углубленный английский 0 0	Альтернативная история 0 0	Второгодники 0 0	Отстающие по музыке 0 0
Летняя отработка 0 0	Продленка 0 0	Кружок шитья 0 0	Внеклассное чтение 0 0	Олимпиадники 0 0
Светлые головы 0 0	Литературный клуб 0 0	История 0 0	рпрп 0 2	не очень 0 2
ОГЭ (химия) 0 3				

3. Щелкнуть по кнопке “Удалить группу”:

Классы и группы учеников

+ Группа

+ Ученик

Классы

Группы

Найти группу

рпрп

2 учеников

×

✎ Редактировать группу

✕ Удалить группу

📄 Назначить задание

Сильван Тимофеев

jesse.wirta@example.com

05-564-754

📄 ✎ ✕

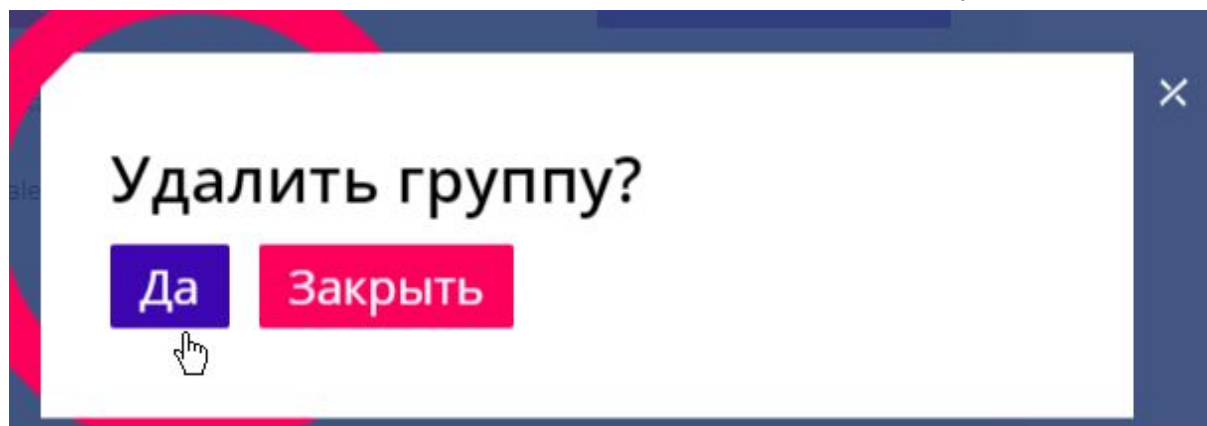
Африкан Некрасов

nathan.gonzalez@example.com

0181 049 3207

📄 ✎ ✕

4. Подтвердить действие, нажав в появившемся диалоговом окне кнопку “Да”:



Группа будет удалена.

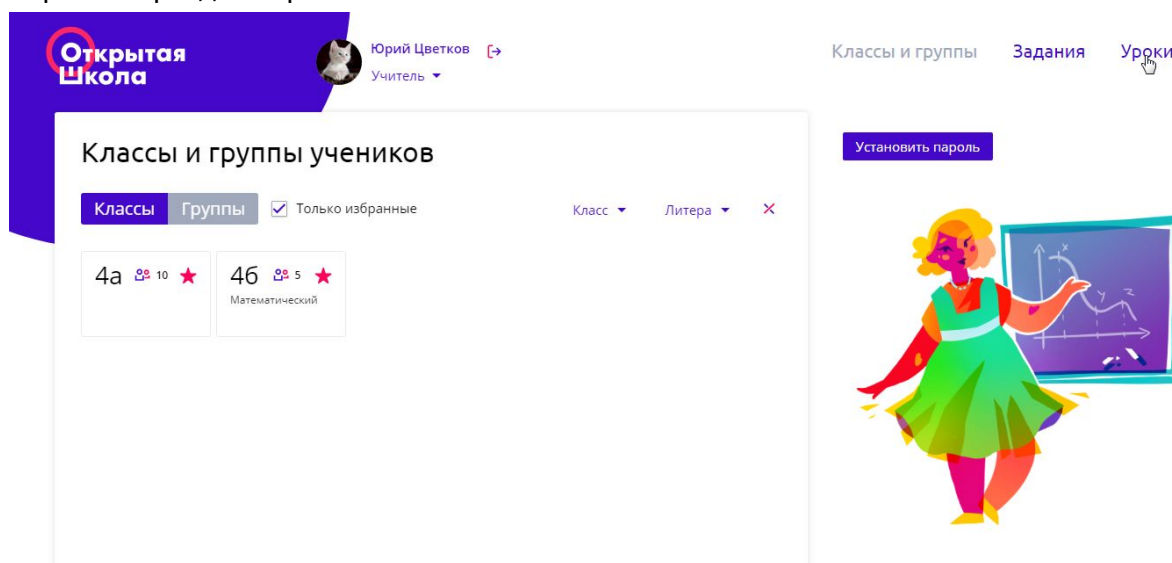
Поиск и просмотр уроков

Платформа позволяет искать и просматривать заложенные в ней электронные образовательные ресурсы. Для поиска Вы можете воспользоваться системой фильтров, а также системой тегов.

Фильтры

Для поиска нужного урока необходимо:

1. Перейти в раздел “Уроки”:



2. В выпадающем списке “Предмет” выбрать нужное наименование:

3. При необходимости можно указать “Область знаний” выбранного предмета:

The screenshot shows the 'Открытая Школа' interface. At the top, the user is identified as 'Юрий Цветков' (Teacher). The main navigation includes 'Классы и группы', 'Задания', and 'Уроки'. On the left, a sidebar shows 'Уроки' with filters for 'Физика 7 класс (62)' and 'Физика 8 класс (70)'. The main content area has a search bar with filters for 'Физика', 'Область знаний', 'Класс', and 'Поиск темы'. Below the filters is a grid of lesson cards. Each card features a video thumbnail, a title, and a category. The visible titles are: 'Движение молекул. Диффузия', 'Физические величины. Единицы их измерения', 'Атомы и молекулы. Строение веществ', 'Газ', 'Сила', 'Закон Гука. Модуль Юнга', 'Твердое тело', 'Физика - наука о природе. Физика и техника', and 'Состояние вещества'. A 'Назначить задание' button is located at the bottom right of the grid.

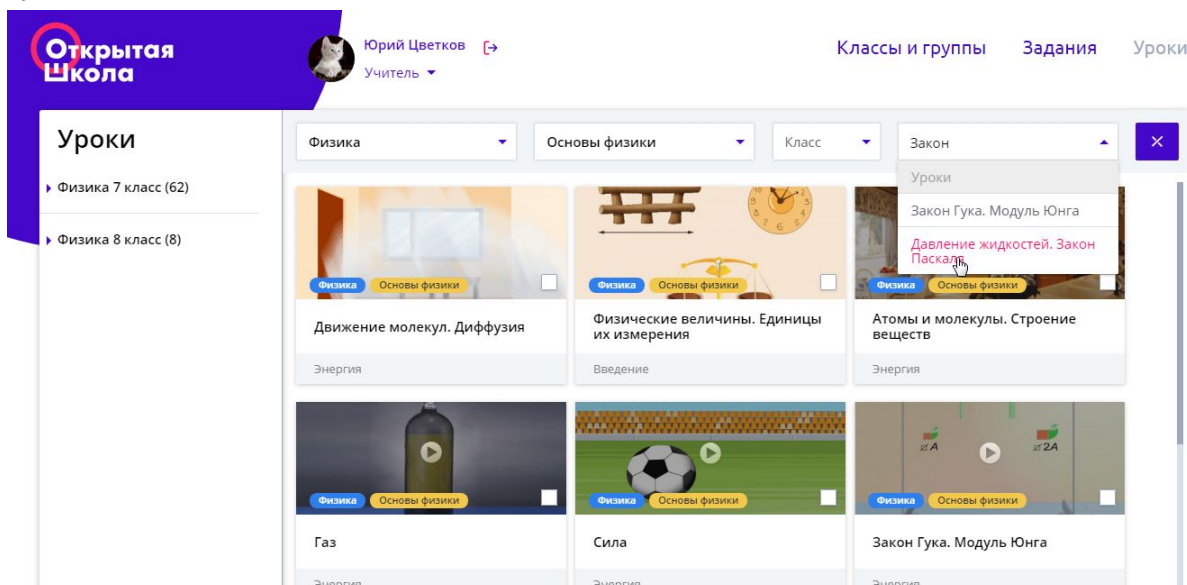
4. Выбрать класс:

This screenshot shows the same interface as above, but with the 'Класс' dropdown menu open. The menu lists classes from '1 класс' to '8 класс', with '7 класс' highlighted by the mouse cursor. The lesson grid below the menu shows the same set of lesson cards as in the previous screenshot.

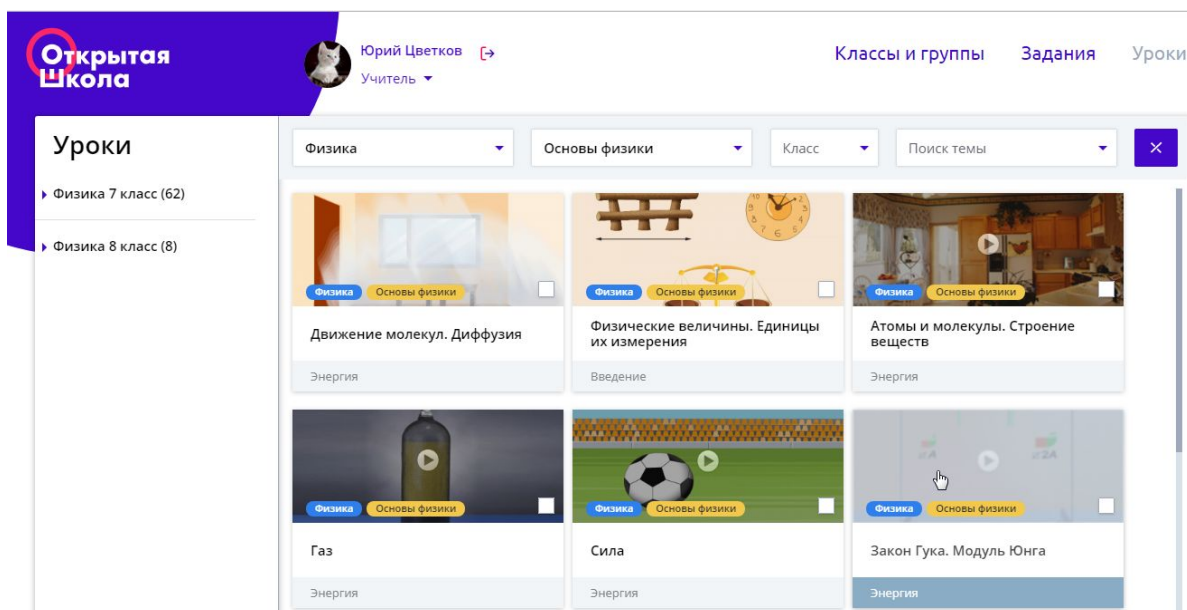
Отобразятся все уроки, которые относятся к выбранному предмету и классу.

5. При необходимости Вы можете воспользоваться строкой “Поиск темы”, в которую надо начать вводить название нужной темы. Система автоматически

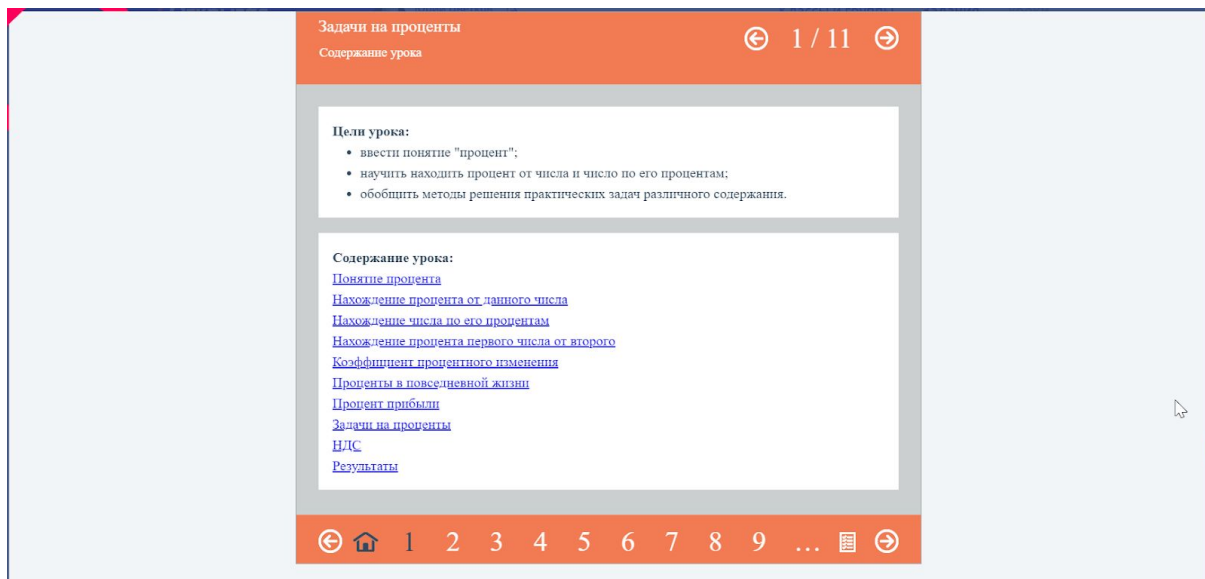
будет отображать максимально близкие совпадения:



6. Для просмотра нужного урока необходимо щелкнуть по нему левой клавишей мыши:



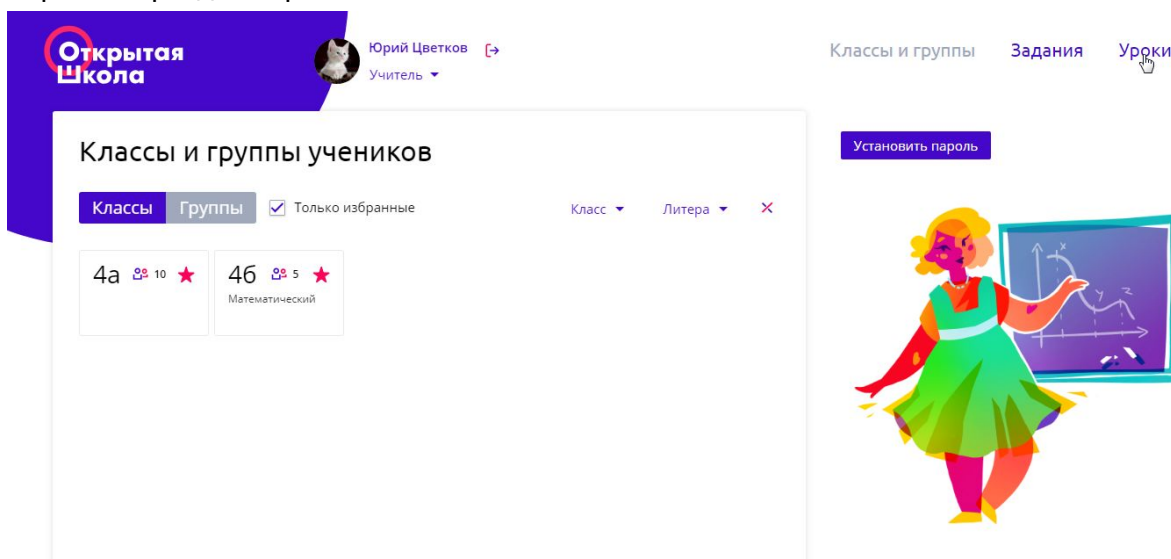
Урок откроется в новом окне:



Теги

Платформа включает систему тегов, соответствующих примерному содержанию учебников. Для того чтобы воспользоваться тегами, необходимо:

1. Перейти в раздел "Уроки":



2. В выпадающем списке “Предмет” выбрать нужное наименование:

The screenshot shows the 'Открытая Школа' interface. At the top left is the logo and the name 'Открытая Школа'. To the right of the logo is the user profile 'Юрий Цветков' with a 'Учитель' dropdown. On the far right are navigation links: 'Классы и группы', 'Задания', and 'Уроки'. On the left side, there is a 'Уроки' sidebar with a list of subjects and classes: 'Физика 7 класс (62)', 'Физика 8 класс (70)', 'История России 6 класс (23)', 'История России 7 класс (11)', 'История России 8 класс (21)', 'История России 9 класс (1)', 'Литература 6 класс (1)', and 'Литература 10 класс (1)'. The main content area has a search bar with 'Предмет' selected in the dropdown. The dropdown menu is open, showing options: 'Химия', 'Литература', 'Математика', 'Иностранный язык', 'Физика' (highlighted with a mouse cursor), 'История', and 'Элементы логики'. The search results grid shows various math topics like 'Задачи на проценты', 'Приближенные значения чисел', 'Произведение многочленов', 'Уравнение', and 'Преобразование рациональных выражений'.

В левой части окна откроется список доступных для этого предмета тегов:

The screenshot shows the 'Открытая Школа' interface with the subject dropdown set to 'Физика'. The 'Уроки' sidebar now only shows 'Физика 7 класс (62)' and 'Физика 8 класс (70)'. The search bar dropdown is also set to 'Физика'. The search results grid displays physics-related topics: 'Движение молекул. Диффузия', 'Физические величины. Единицы их измерения', 'Атомы и молекулы. Строение веществ', 'Газ', 'Сила', and 'Закон Гука. Модуль Юнга'. Each result includes a video thumbnail and a 'Физика' tag.

3. Раскрыв выпадающий список нажатием на стрелку около нужного тега, Вы увидите примерное содержание программы для выбранного класса:

Открытая Школа

Юрий Цветков [↗] Учитель

Классы и группы Задания Уроки

Уроки

Физика 7 класс (62)

- Что изучает физика
- Некоторые физические термины
- Физические величины. Измерение физических величин
- Физика и техника
- Строение вещества
- Молекулы
- Броуновское движение
- Диффузия в газах, жидкостях и твердых телах
- Агрегатные состояния вещества

Физика

Область знаний

Класс

Поиск темы

Движение молекул. Диффузия

Энергия

Физические величины. Единицы их измерения

Введение

Атомы и молекулы. Строение веществ

Энергия

Газ

Энергия

Сила

Энергия

Закон Гука. Модуль Юнга

Энергия

4. Отметьте галочкой нужные темы, автоматически в правой части экрана отобразятся уроки, которые к ним относятся:

Открытая Школа

Юрий Цветков [↗] Учитель

Классы и группы Задания Уроки

Уроки

Физика 7 класс (62)

- Что изучает физика
- Некоторые физические термины
- Физические величины. Измерение физических величин
- Физика и техника
- Строение вещества
- Молекулы
- Броуновское движение
- Диффузия в газах, жидкостях и твердых телах
- Агрегатные состояния вещества
- Различие в молекулярном строении твердых тел, жидкостей и газов
- Механическое движение
- Равномерное и неравномерное движение
- Скорость. Единицы скорости

Физика

Область знаний

Класс

Поиск темы

Атомы и молекулы. Строение веществ

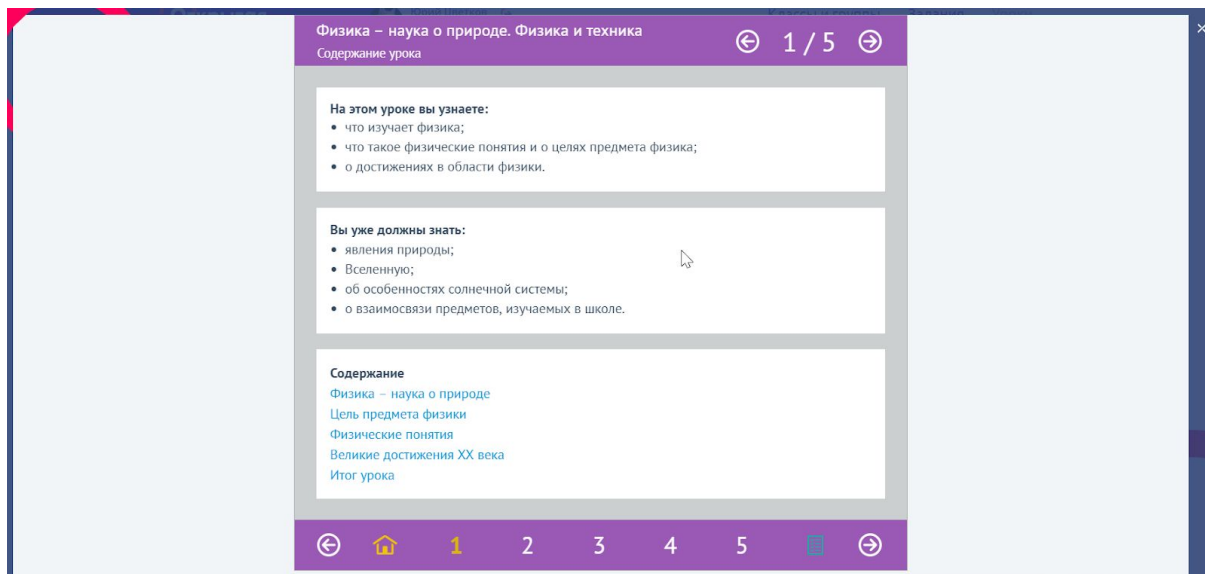
Энергия

Физика - наука о природе. Физика и техника

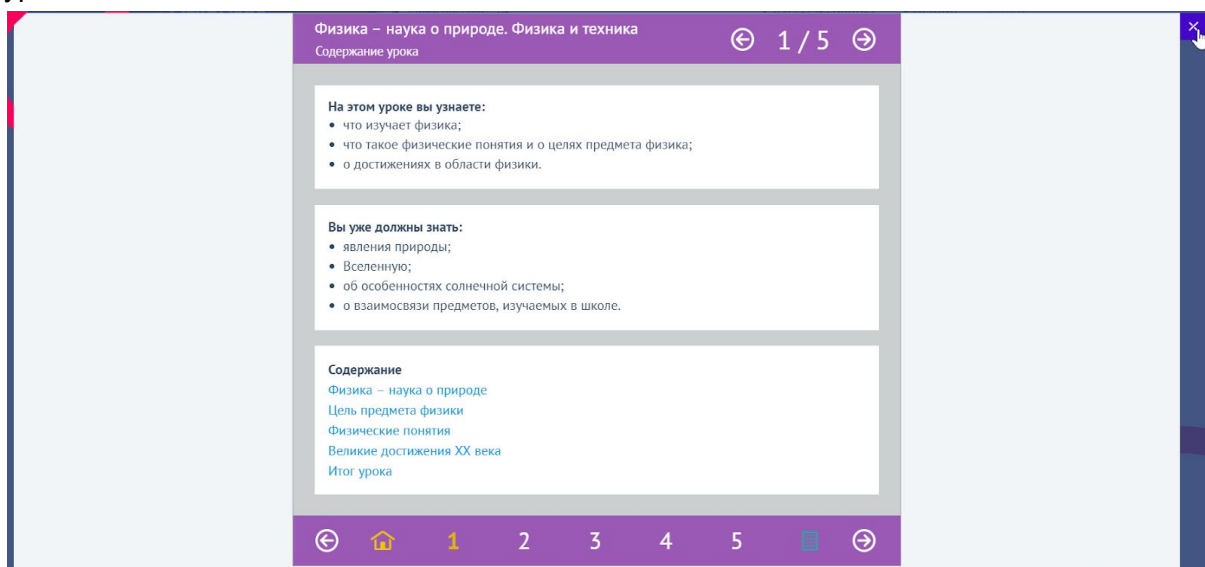
Введение

Назначить задание

После этого останется только щелкнуть по уроку, чтобы открыть его:



5. Чтобы вернуться к списку тем, необходимо щелкнуть по крестику справа от урока:



Структура уроков

Каждый урок в системе - это электронный образовательный ресурс, который содержит в себе ряд логически скомпонованных тем. Вы можете использовать его полностью (например, при организации дистанционного обучения), либо фрагментарно.

Открыв такой ресурс, вы увидите его содержание, которое является интерактивным и позволяет переходить по желанию к любой его части. Для этого достаточно щелкнуть

по соответствующей теме:

Задачи на проценты
Содержание урока

1 / 11

Цели урока:

- ввести понятие "процент";
- научить находить процент от числа и число по его процентам;
- обобщить методы решения практических задач различного содержания.

Содержание урока:

- [Понятие процента](#)
- [Нахождение процента от данного числа](#)
- [Нахождение числа по его процентам](#)
- [Нахождение процента первого числа от второго](#)
- [Коэффициент процентного изменения](#)
- [Проценты в повседневной жизни](#)
- [Процент прибыли](#)
- [Задачи на проценты](#)
- [НДС](#)
- [Результаты](#)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 ...

Существует еще несколько способов перехода по страницам ресурса.

Можно использовать стрелки в верхней и нижней части страницы:

The screenshot shows a lesson page with an orange header and footer. The header contains the title 'Задачи на проценты' and the subtitle 'Содержание урока'. On the right side of the header, there are navigation arrows (left and right) and a page indicator '1 / 11'. A mouse cursor is pointing at the right arrow. The main content area is divided into two sections: 'Цели урока:' with a bulleted list of three items, and 'Содержание урока:' with a list of blue underlined links. The footer contains a navigation bar with icons for back, home, and forward, followed by a numbered list from 1 to 9, an ellipsis, a list icon, and a forward arrow.

Задачи на проценты

Содержание урока

1 / 11

Цели урока:

- ввести понятие "процент";
- научить находить процент от числа и число по его процентам;
- обобщить методы решения практических задач различного содержания.

Содержание урока:

- [Понятие процента](#)
- [Нахождение процента от данного числа](#)
- [Нахождение числа по его процентам](#)
- [Нахождение процента первого числа от второго](#)
- [Коэффициент процентного изменения](#)
- [Проценты в повседневной жизни](#)
- [Процент прибыли](#)
- [Задачи на проценты](#)
- [НДС](#)
- [Результаты](#)

← 🏠 1 2 3 4 5 6 7 8 9 ... 📄 →

Или воспользоваться нумерацией в нижней части страницы:

Цели урока:

- ввести понятие "процент";
- научить находить процент от числа и число по его процентам;
- обобщить методы решения практических задач различного содержания.

Содержание урока:

[Понятие процента](#)

[Нахождение процента от данного числа](#)

[Нахождение числа по его процентам](#)

[Нахождение процента первого числа от второго](#)

[Коэффициент процентного изменения](#)

[Проценты в повседневной жизни](#)

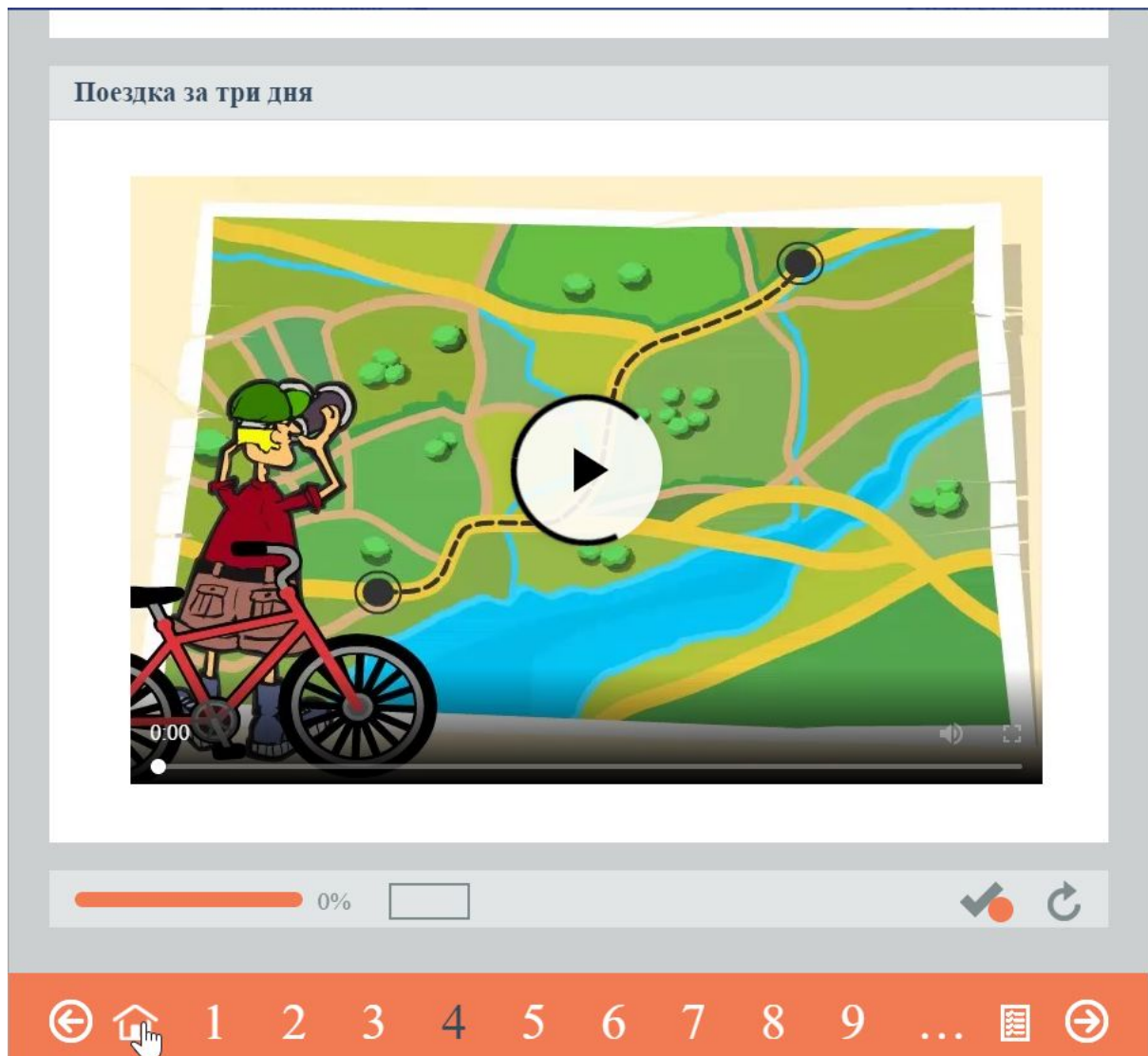
[Процент прибыли](#)

[Задачи на проценты](#)

[НДС](#)

[Результаты](#)

Для возврата на стартовую страницу ресурса, где представлено содержание, необходимо щелкнуть по изображению домика в нижней части страницы:

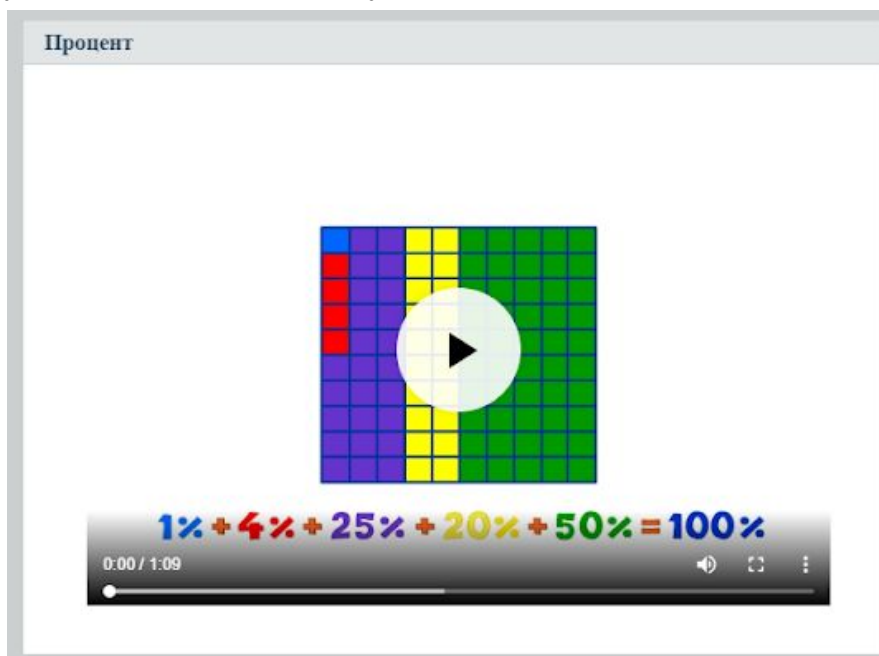


Каждая страница ресурса содержит электронный образовательный материал. Далее представлены различные типы этого материала:

1. Видеоматериалы

Небольшие учебные ролики продолжительностью не более трех минут, объясняющие учебный материал или демонстрирующие практическое применение знаний. Они обладают всеми функциями видеоролика: запуск и остановка, пауза, возможность использования в полноэкранном режиме,

управление громкостью звука:



2. Текстовые материалы

Краткая текстовая информация, которая должна быть воспринята учащимися при изучении данной темы (определения, формулы, ключевые факты, примеры и т.д.):

Нахождение процента от данного числа

Чтобы найти проценты от данного числа, надо:

- 1) выразить проценты обыкновенной или десятичной дробью;
- 2) умножить данное число на эту дробь.

Пример.

Чтобы найти 23% от 140, во-первых, выразим проценты в виде десятичной дроби:

$$23\% = \frac{23}{100} = 0,23. \text{ Затем умножаем: } 0,23 \cdot 140 = 32,2.$$

Таким образом, мы получаем 23% от 140 = 32,20.

3. Тренажеры

Интерактивные задания разного типа (установление соответствия, поиск аналогий, выбор ответа из списка и т.д.). С их помощью ученик может проверить уровень освоения изучаемого материала. При этом, если он допускает ошибку, то система автоматически дает направляющие указания. Пример такой всплывающей подсказки приведён в нижней части задания

красным цветом:

Упражнение 7

Выберите правильные числа, чтобы завершить предложения.

20% одного часа = минуты.

15% одного килограмма = граммов.

78% одного метра = дециметров.

65% одной минуты = секунд.

25% одного грамма = миллиграммов.

35,5% одного километра = метров.

Один килограмм составляет 1000 граммов.
Таким образом, Вы должны найти 15% от 1000 граммов.

4. Тесты

Интерактивные задания, которые позволяют оценить уровень усвоения материала. При выполнении заданий такого типа система не дает никаких подсказок, что позволяет осуществить контроль по изученной теме:

Упражнение 1

Укажите, какие из данных утверждений верны, а какие нет.




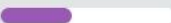
	Верный	Неверный
Сила может привести тело в движение.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Сила не может действовать на расстоянии.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
При взаимодействии двух тел, сила действует на оба тела.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
При взаимодействии двух тел, только на одно из них действует сила.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Сила может повлиять на скорость тела.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Система обеспечивает возможность получить статистическую информацию по выполненным заданиям для каждого ресурса. На последней странице электронного ресурса представлены его итоги. Здесь отображается процент правильного выполнения заданий, количество допущенных ошибок, количество использованных подсказок, а также общий процент правильности выполнения заданий всего ресурса:

Внутренняя энергия
Итог урока

← 5 / 5 →

Итог урока

Результаты:	Процент правильных ответов	Количество использованных подсказок	Количество ошибок
Внутренняя энергия тела	 50%	0	0/0
Внутренняя энергия и температура	 75%	0	1/0
Эффективность технических устройств	 0%	0	8/0
Итого:	 41%	0	9/0

← 🏠 1 2 3 4 5 📄 →

Результаты урока всегда расположены на его последней странице. Чтобы оперативно попасть на неё, можно нажать на значок, изображающий список, в нижней части страницы.

Упражнение 2

Сопоставьте картинки по типу сил, указанных на них.



 0%



1

2

3

4

5



Работа с заданиями

Выдача задания

Система позволяет выдавать задания всему классу, группе учащихся или отдельным ученикам. Для того чтобы выдать задания, необходимо:

1. Перейти в раздел “Уроки”:

The screenshot shows the 'Открытая Школа' (Open School) interface. At the top left, there is a logo and the name 'Юрий Цветков' (Yuriy Tsvetkov) with the role 'Учитель' (Teacher). On the right, there are navigation tabs: 'Классы и группы' (Classes and groups), 'Задания' (Assignments), and 'Уроки' (Lessons), with 'Уроки' being the active tab. Below the navigation, there is a section titled 'Классы и группы учеников' (Classes and groups of students) with buttons '+ Класс' (Add Class) and '+ Ученик' (Add Student). Underneath, there are filters for 'Классы' (Classes) and 'Группы' (Groups), and dropdown menus for 'Класс' (Class) and 'Литера' (Letter). A grid of class cards is displayed, showing class numbers like '4а', '4б', '5а', '5б', '6а', '6б', and '6м' along with student counts and star ratings. To the right of the grid is an illustration of a person sitting at a desk with a laptop, a globe, and a small plant.

2. Отметить галочкой урок или уроки, которые необходимо выдать ученикам:

The screenshot shows the 'Уроки' (Lessons) selection interface. On the left, there is a sidebar with a list of lessons categorized by grade level: 'Физика 7 класс (60)', 'Физика 8 класс (71)', 'Физика 9 класс (63)', 'Физика 10 класс (73)', and 'Физика 11 класс (102)'. The main area displays a grid of lesson cards for 'Физика' (Physics). Each card includes a title, a subtitle, and a checkbox. The cards shown are: 'Газ' (Gas), 'Сила' (Force), 'Закон Гука. Модуль Юнга' (Hooke's Law. Young's Modulus), 'Твердое тело' (Solid), 'Физика - наука о природе. Физика и техника' (Physics - science of nature. Physics and technology), 'Состояние вещества' (State of matter), 'Жидкость' (Liquid), 'Архимедова сила' (Archimedes' force), and 'Сила трения' (Friction force). The checkbox for 'Физика - наука о природе. Физика и техника' is checked. At the bottom right, there is a button 'Назначить задание (1)' (Assign task (1)).

3. После того, как были выбраны все уроки, необходимо щелкнуть по кнопке “Назначить задание” (в скобках автоматически отмечается количество

выбранных уроков):

The screenshot displays a digital interface for selecting physics lessons. On the left, a sidebar titled "Уроки" (Lessons) lists lesson counts for grades 7 through 11. The main area features a grid of lesson cards, each with a title, a sub-topic, and a category. A button labeled "Назначить задание (2)" (Assign task (2)) is visible at the bottom right of the grid.

Grade	Count
Физика 7 класс	60
Физика 8 класс	71
Физика 9 класс	63
Физика 10 класс	73
Физика 11 класс	102

Lesson Title	Sub-topic	Category
Газ	Основы физики	Энергия
Сила	Основы физики	Энергия
Закон Гука. Модуль Юнга	Основы физики	Энергия
Твердое тело	Основы физики	Энергия
Физика - наука о природе. Физика и техника	Основы физики	Энергия
Состояние вещества	Основы физики	Энергия
Жидкость	Основы физики	Энергия
Архимедова сила	Основы физики	Давление
Сила трения	Основы физики	Энергия

4. Открывается новое диалоговое окно "Назначить задание (2)", в котором необходимо, используя выпадающие списки, выбрать дату, к которой учащиеся

должны будут выполнить заданное:

Назначить задание (2) 12 ▾

Физика

Физика - наука о природе.
Физика и техника

Физика Основы физики

Состояние вещества

Энергия

май
июнь
июль
август
сентябрь
октябрь
ноябрь
декабрь

Классы Группы Ученики


Класс ▾ Литера ▾

1а 0	1а 0	1а 0	1а 0	1а 0
1а 0	1б 2	2ё 1	4а 10	4б 5 Математический
4в 4	5а 5	5б 5	6б 6 Математический	6а 0

Назначить Закрывать

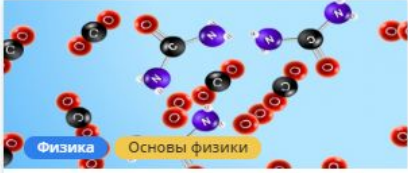
5. Если задание выдается всему классу, то в разделе “Классы” достаточно щелкнуть по нужному классу:

Назначить задание (2) 12 октября



Физика

Физика - наука о природе.
Физика и техника



Физика Основы физики

Состояние вещества

Энергия

Классы Группы Ученики

Класс Литера

				Математический
4в или 4	5а или 5	5б или 5	6б Математический 6	6а или 0
8б или 8	8а или 0	10в или 0	12а или 1	12я или 3

Назначить Закреть

Если нужно выдать задание группе учащихся, то необходимо перейти в раздел "Группы"

Назначить задание (2)

12 ▾

октябрь ▾



Физика

Физика - наука о природе.
Физика и техника



Физика

Основы физики

Состояние вещества

Энергия

Классы

Группы

Ученики

Класс ▾

Литера ▾

				Математический					
4в иш	4	5а	5	5б	5	6б	6	6а	0
8б	8	8а	0	10в	0	12а	1	12я	3

Назначить

Закреть

и выбрать нужную группу:

Назначить задание (2) 12 октября

Физика

Физика - наука о природе.
Физика и техника

Физика Основы физики

Состояние вещества

Энергия

Классы Группы Ученики Найти группу

ОГЭ (химия) 7

ЕГЭ (физика) 7

Назначить Заккрыть

Если задание выдается отдельным ученикам, то нужно выбрать раздел "Ученики":

Назначить задание (2)


12 ▾

октябрь ▾



Физика

Физика - наука о природе.
Физика и техника



Физика

Основы физики

Состояние вещества

Энергия

Классы

Группы

Ученики

🔍 Найти группу

ОГЭ (химия)



7



ЕГЭ (физика)



7




📄 Назначить

✕ Закрыть

Используя выпадающие списки, выбрать нужный класс:


Назначить задание (2)

12 ▾ октябрь ▾



Физика

Физика - наука о природе.
Физика и техника



Физика Основы физики

Состояние вещества

Энергия

Классы Группы **Ученики**

10 ▾ Литера ▲

В


Выберите класс

Назначить × Закрыть

И далее, щелкая по именам учеников, выбрать тех, кому выдается задание:


Назначить задание (2)

12 ▾ октябрь ▾



Физика

Физика - наука о природе.
Физика и техника



Физика

Основы физики

Состояние вещества

Энергия

Классы Группы **Ученики**

8 ▾ 6 ▾

Аполлиария Тимофеева	Оксана Фомина
Макрина Гришина	Прискилла Бирюкова
Мария Сафонова	Маркиана Шубина
Афанасия Ларионова	Нина Фокина

Назначить **Закреть**

6. После того, как выбраны класс, группа или отдельные ученики, необходимо щелкнуть по кнопке “Назначить”:

Назначить задание (2) 12 октября

Физика

Физика - наука о природе. Физика и техника

Физика Основы физики

Состояние вещества

Энергия

Классы Группы **Ученики** 8 6

Аполлинария Тимофеева Оксана Фомина

Макрина Гришина Прискилла Бирюкова

Мария Сафонова Маркиана Шубина

Афанасия Ларионова Нина Фокина

Назначить **Закрыть**

7. После завершения назначения появляется соответствующее сообщение. При необходимости можно перейти к просмотру назначенного задания, щелкнув в диалоговом окне по кнопке “Да”:

Задание назначено. Перейти к просмотру назначенных заданий?

Да **Закрыть**

Все назначенные задания всегда доступны для просмотра в разделе “Задания”:

Открытая Школа

Юрий Цветков
Учитель

Классы и группы Задания Уроки

Установить пароль

Мои задания

Активные

Все Классы Группы

1 урок/а	Математика	1 окт.	
2 урок/а	Физика	Макрина Гришина +1	12 окт.

Редактирование задания

При необходимости можно отредактировать выданное задание. Для этого необходимо:

1. Щелкнуть по значку карандаша рядом с тем заданием, в которое нужно внести изменения:

Открытая Школа

Юрий Цветков
Учитель

Классы и группы Задания Уроки

Установить пароль

Мои задания

Активные

Все Классы Группы


1 урок/а	Математика	1 окт.	
2 урок/а	Физика	Макрина Гришина +1	12 окт.

2. В открывшемся диалоговом окне внести необходимые изменения:

Редактировать задание (2)


12 ▾

январь
февраль
март
апрель
май
июнь
июль
август



Физика

Физика - наука о природе.
Физика и техника



Физика

Основы физики

Состояние вещества

Энергия

Классы Группы **Ученики**

8 ▾ 6 ▾

Аполлинария Тимофеева	Оксана Фомина
Макрина Гришина	Прискилла Бирюкова
Мария Сафонова	Маркиана Шубина
Афанасия Ларионова	Нина Фокина

Изменить **Удалить** **Закреть**

Например, вы можете изменить срок выполнения задания или добавить учащихся, которые будут выполнять данное задание.

3. После внесения всех необходимых изменений нужно щелкнуть по кнопке “Изменить”:

Редактировать задание (2) 12 ▾ май ▾

Физика
Физика - наука о природе.
Физика и техника

Физика Основы физики
Состояние вещества
Энергия

Классы Группы **Ученики**

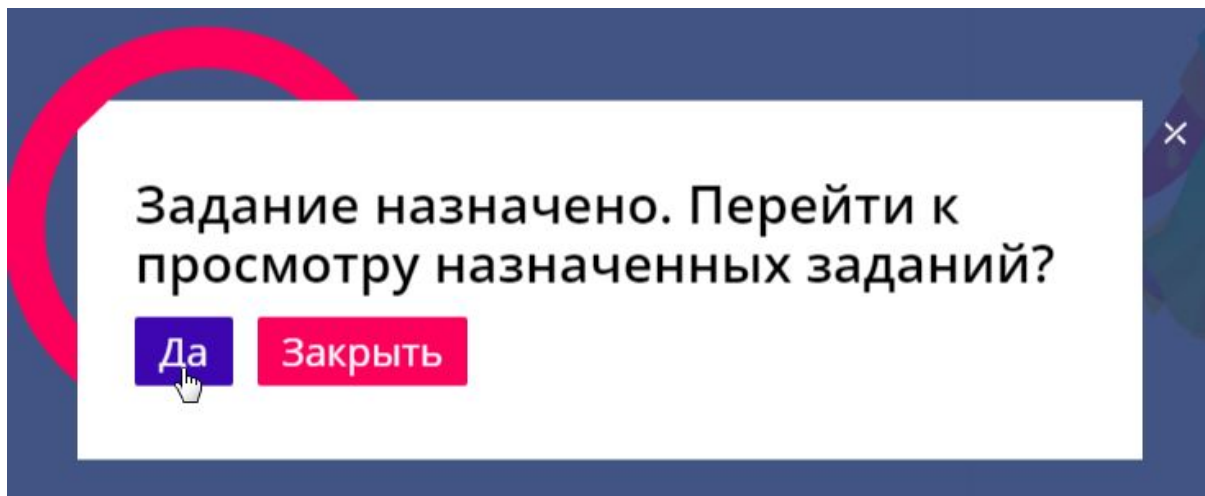
8 ▾ 6 ▾

Аполлинария Тимофеева	Оксана Фомина
Макрина Гришина	Прискилла Бирюкова
Мария Сафонова	Маркиана Шубина
Афанасия Ларионова	Нина Фокина

Изменить **Удалить** **Закрыть**

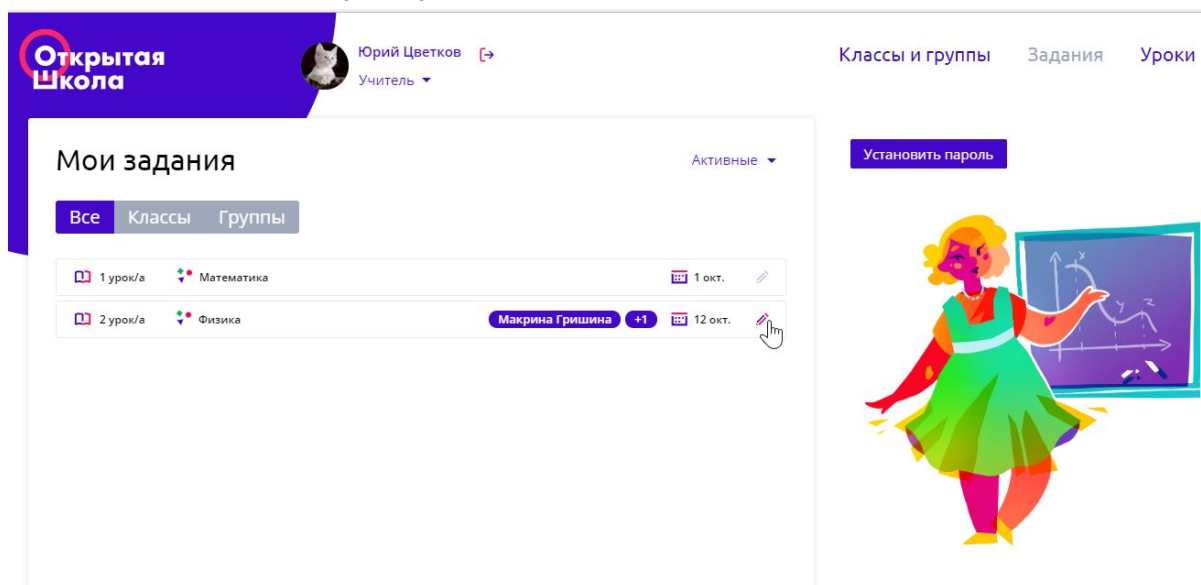
4. Вы увидите подтверждение внесенных изменений. При необходимости можно перейти к просмотру назначенного задания, щелкнув в диалоговом окне по

кнопке “Да”:



Удаление задания

Для удаления выданного задания необходимо щелкнуть по значку карандаша рядом с тем заданием, которое нужно удалить:



В открывшемся диалоговом окне щелкнуть по кнопке “Удалить”:

Редактировать задание (2) 12 май

Физика Физика - наука о природе. Физика и техника

Физика Основы физики Состояние вещества Энергия

Классы Группы **Ученики** 8 6

Аполлинария Тимофеева	Оксана Фомина
Макрина Гришина	Прискилла Бирюкова
Мария Сафонова	Маркиана Шубина
Афанасия Ларионова	Нина Фокина

Изменить Удалить Заккрыть