

Библиотека МЭШ. Контент

Типы контента

Библиотека — информационно-образовательная среда, включающая в себя возможности работы с разными электронными образовательными материалами (рис.1).

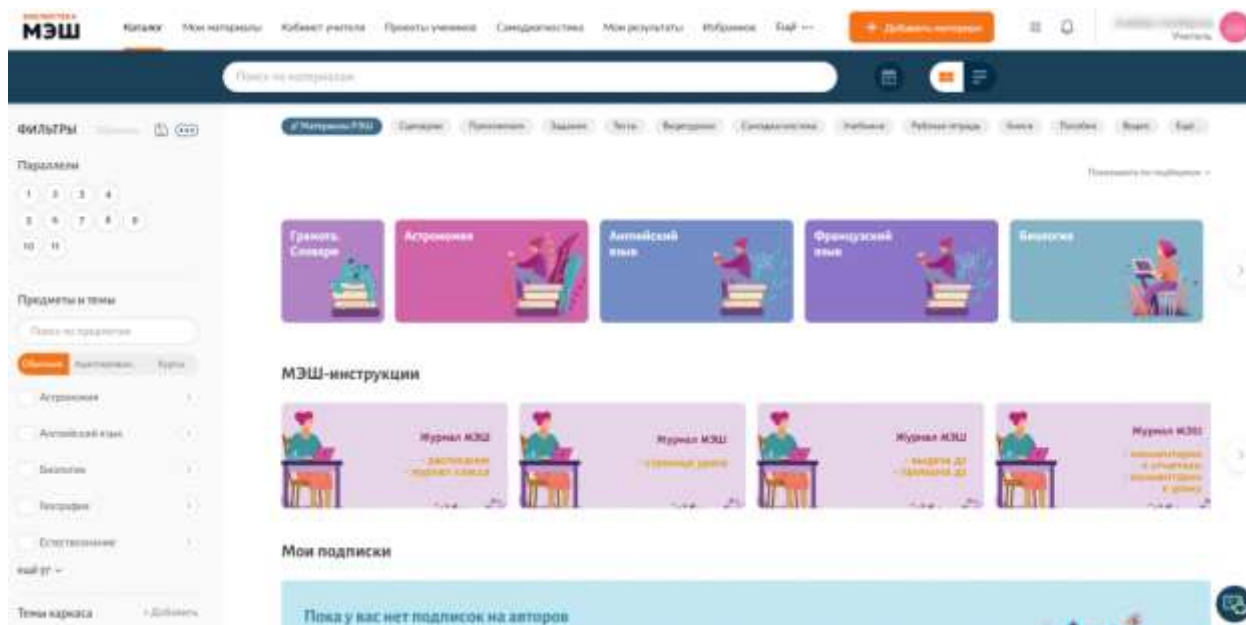


Рисунок 1. Каталог Библиотеки

Все электронные образовательные материалы можно разделить:

- по типу контента;
- по типу предмета;
- по бизнес-типу.

Типы контента

Контент — простые и комплексные образовательные материалы, размещенные в библиотеке (рис.2). Контент ежедневно обновляется и дополняется учителями, авторами контента, партнерами и издательствами.

Простой электронный образовательный материал

(атомик) — элемент содержания сценария урока/темы/классного часа или электронного учебного пособия. Атомиком являются изображение, текст, видео, аудиозапись и другие элементы.

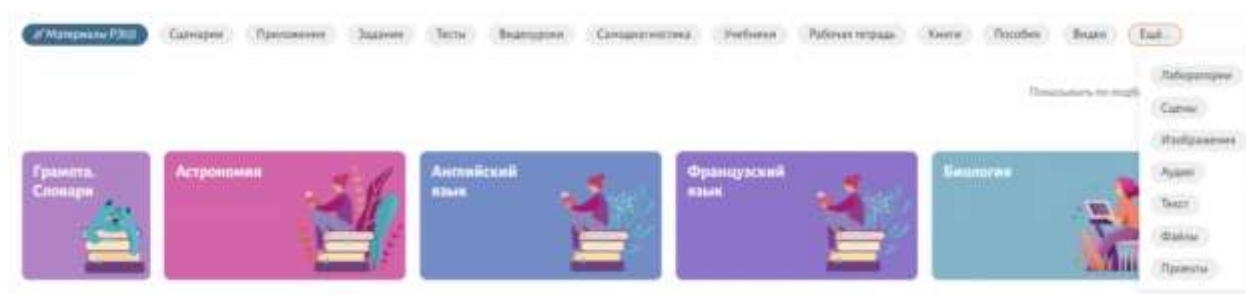


Рисунок 2. Фильтр по типу контента

В библиотеке представлены следующие типы контента:

- **Сценарий урока** — подробное изложение содержания материала по одному или нескольким учебным предметам и его последовательность изложения на уроке, сформированная в электронном виде.
- **Сценарий темы** — электронный образовательный материал для проведения учебных занятий, организации самостоятельной деятельности обучающихся и оценки образовательных результатов по теме, включенной в тематический каркас.
- **Сценарий классного часа** — подробное и полное изложение формы организации воспитательной работы, сформированное в электронном виде, в основе которого лежит ценностно-ориентированная деятельность, направленная на формирование воспитательного результата.
- **Приложение** — образовательные игры, лаборатории, практикумы, демонстрации, интерактивные задания и иные комплексные материалы, реализованные в виде web-приложений.
- **Задание** — тестовое задание, которое состоит из одного вопроса.
- **Тест** — совокупность тестовых заданий с автоматической проверкой ответов.
- **Видеоурок** — видеоролик длительностью от 7 до 15 минут, включающий видеоряд, текст, звуковое и графическое оформление, которые позволяют в доступной форме представить один или несколько элементов учебного материала по учебному предмету или нескольким учебным предметам, сформированным в электронном виде.
- **Самодиагностика** — образцы итоговых контрольных работ для самостоятельной проверки ученика.
- **Учебник** — интерактивный электронный учебник.
- **Рабочая тетрадь** — наборы интерактивных заданий, тренажеров, тестов, самостоятельные и контрольные работы от издательства «Просвещение».
- **Книга** — художественная литература.
- **Пособие** — электронное учебное пособие по одному или нескольким тематическим модулям, учебным предметам, курсам, сопровождающий и/или дополняющий содержание образовательных программ в соответствии с тематическим каркасом.
- **Видео** — видеозапись в формате MP4, MOV. Размер не более 700Мб.
- **Лаборатория** — интерактивный онлайн-симулятор опытов и экспериментов для детей и взрослых, который позволяет совершенствовать знания и навыки по предметам школьной программы.
- **Сцена** — сохраненная сцена из виртуальной лаборатории.
- **Изображение** — атомарный материал в формате JPEG, JPG, PNG, SVG, GIF, PDF. Размер не более 100Мб.
- **Аудио** — атомарный материал в формате MP3, WAV. Размер не более 100Мб.
- **Текст** — текстовый фрагмент в виде цитаты, стихотворения, задачи и др.
- **Файл** — атомарный материал в виде презентации, схемы, таблицы или документа.
- **Проект** — проектное задание, сформированное методистами ГлобалЛаб.

Типы предметов

При добавлении любого материала автор заполняет карточку материала, выбирая параллель, предмет и тему (рис.3).

Параллель*

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

Предмет*

Выберите предмет

Тип предметов: Все ^

Обычные

Адаптированные

Курсы

Тема*

+ Выбрать тему

+ Добавить предмет

[Удалить связь](#)

Рисунок 3. Выбор предмета

В библиотеке доступны для выбора следующие типы предметов:

- **Обычные предметы** — предметы, относящиеся к обязательной программе, в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами (ФГОС).
Пример: Биология, География, Английский язык.
- **Адаптированные предметы** — предметы, включенные в адаптированную образовательную программу (по ФГОС), для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ).
Пример: Адаптивная физическая культура и другие предметы с уточнением «адаптированный».
- **Курсы** — предметы, не включенные в список обязательных предметов по ФГОС. Курсы являются несистемными предметами.
Пример: Журналистика, Риторика, Психология человека.

Ознакомиться подробнее с поиском материалов по типу предмета можно [по ссылке](#).

Бизнес-типы

Бизнес-тип — разновидность контента партнеров, представленного в библиотеке. Для каждого партнера определен персональный перечень бизнес-типов.

В библиотеке представлены материалы следующих партнеров (рис.4):

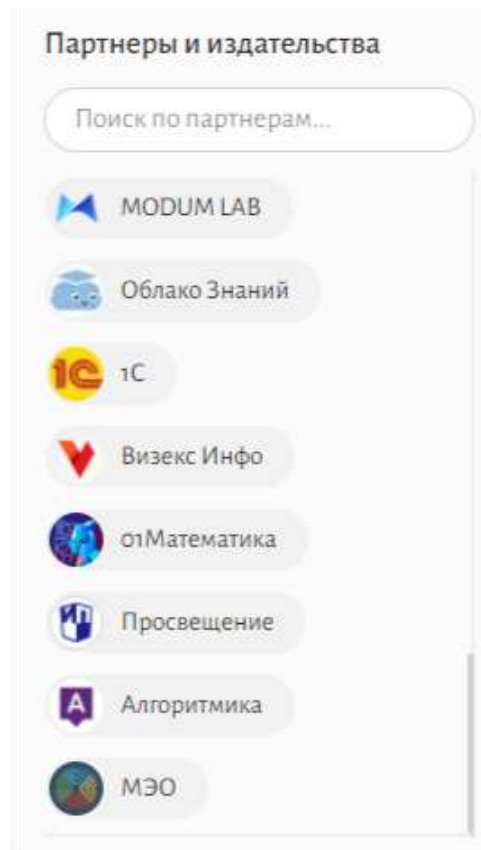


Рисунок 4. Бизнес-типы

MODUM LAB

- Лаборатория

Облако знаний

- Варианты КИМ
- Иллюстрированный конспект
- Интерактивная презентация
- Контрольная работа
- Лабораторная работа
- Приложения
- Самостоятельные работы

1С

- Лаборатория
- Приложения

Визекс Инфо

- Лаборатория

Просвещение

- Приложения

- Рабочая тетрадь
- Учебник

Алгоритмика

- Материалы для обучения детей
- Материалы для обучения учителей
- Методические материалы (для учителей по курсу обучения детей)

01Математика, МЭО

Отсутствует деление на бизнес-типы.

Для поиска материала с определенным бизнес-типом выделите в фильтре название партнера, затем в появившемся списке выберите бизнес-тип (рис.5).

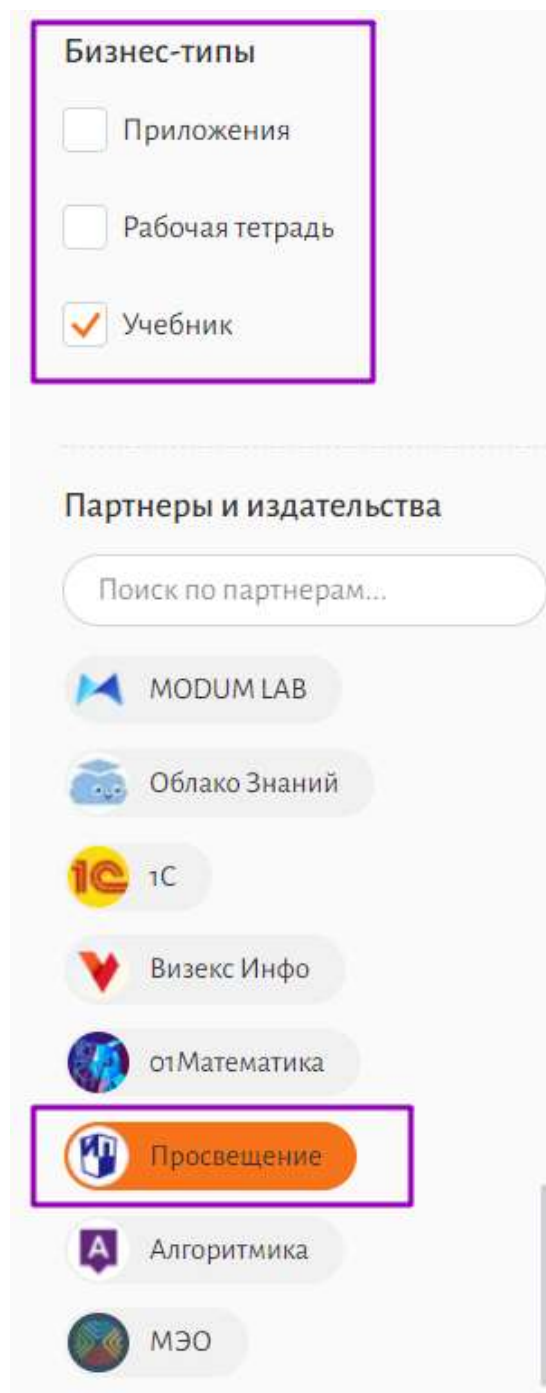


Рисунок 5. Выбор бизнес-типа

Ознакомиться подробнее с поиском материалов партнеров можно [по ссылке](#).

Материалы партнеров

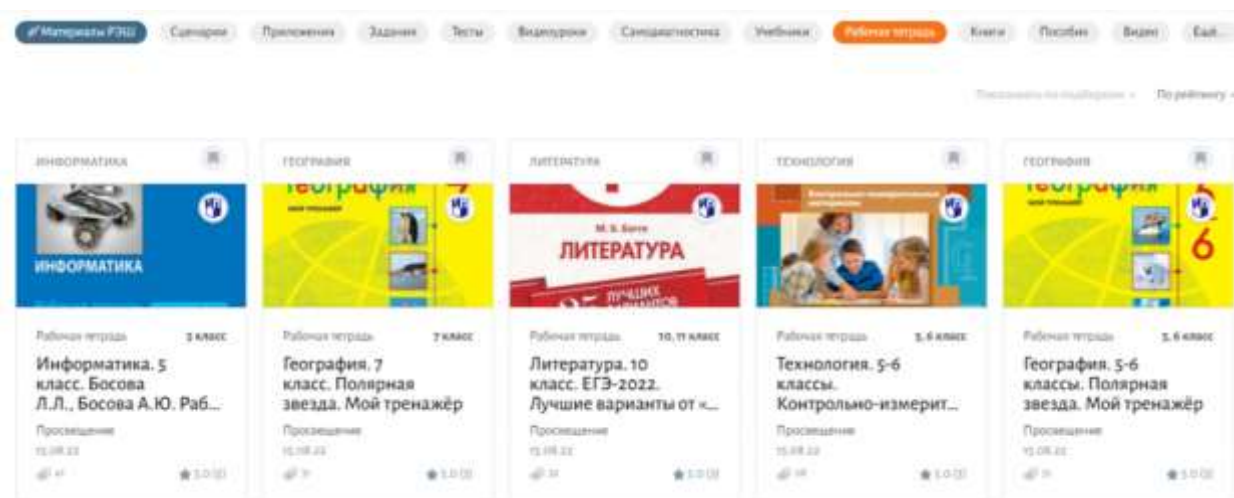
Интеграция с лучшими российскими образовательными платформами позволяет расширять набор образовательных материалов и виды учебного контента. Благодаря этому учителя получают доступ к новому качественному контенту для использования на уроке и в цифровых домашних заданиях, а учащиеся могут закрепить полученные знания, подготовиться к проверочным работам, а также самостоятельно освоить темы по предметам из школьной программы.

На текущий момент в Библиотеку МЭШ интегрирован образовательный контент от компаний «Физикон Лаб», ООО «Визекс Инфо», «Алгоритмика», «01 Математика», «Мобильное Электронное Образование», ГлобалЛаб, а также издательства «Просвещение».

Просвещение

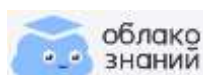


Разнообразить цифровые домашние задания, сделать их более увлекательными педагоги смогут с помощью **«Рабочих тетрадей»** издательства **«Просвещение»**. Это также новый тип контента Библиотеки МЭШ. Материалы тетрадей педагоги смогут использовать для прикрепления к уроку и назначать в качестве цифрового домашнего задания для учащихся. Дети также смогут использовать тетради для самостоятельных занятий.

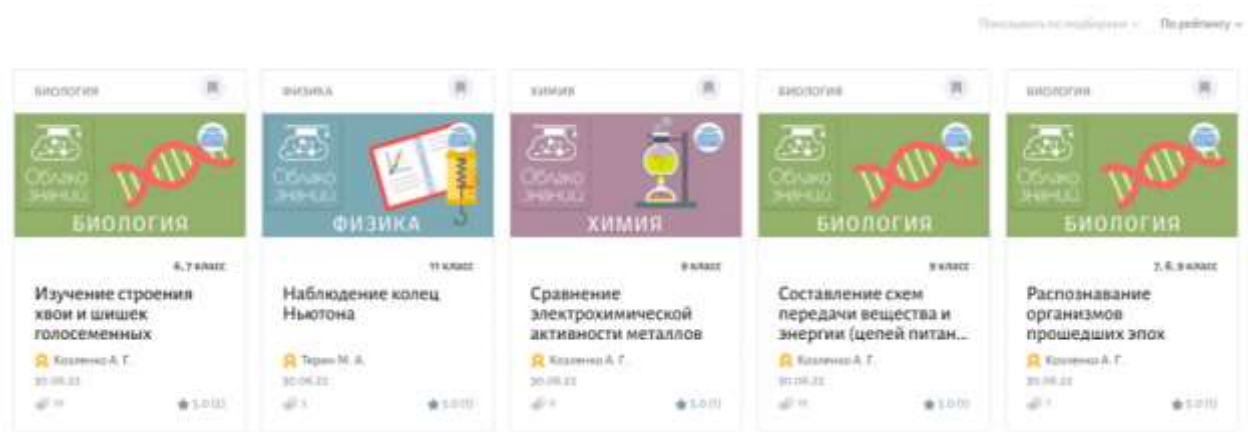


В настоящее время пользователи получили доступ к примерно 200 **«Рабочим тетрадям»**, содержащим более 64 тыс. заданий, большая часть которых поддерживает функцию автопроверки. Материалы включают наборы тестовых заданий, сборники и контрольные работы по 16 предметам школьной программы и адресованы учащимся 5-11 классов.

Облако знаний



В Библиотеке МЭШ размещено около 6000 единиц цифрового контента онлайн-сервиса **«Облако знаний»** от компании **«Физикон Лаб»** для проведения школьных уроков в 5-11 классах. Контент охватывает программу по 16 предметам: русскому языку, математике, информатике, физике, химии, биологии, географии, обществознанию, истории и другим. Электронные образовательные материалы **«Физикон Лаб»** отличаются разнообразием типов интерактивного взаимодействия и обратной связи, а также большой мультимедийной насыщенностью.



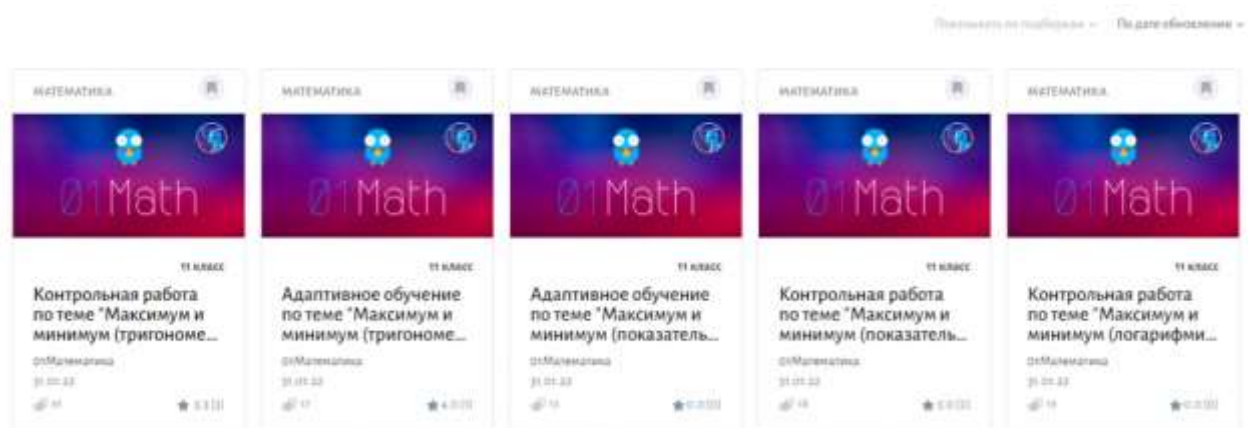
Для решения разных задач учителю доступны цифровые материалы в следующих форматах:

- интерактивные презентации для объяснения новых тем и работы у интерактивной доски
- самостоятельные и контрольные работы
- виртуальные лабораторные работы
- комплекты заданий для развития функциональной грамотности учащихся и подготовки к ГИА

01Математика

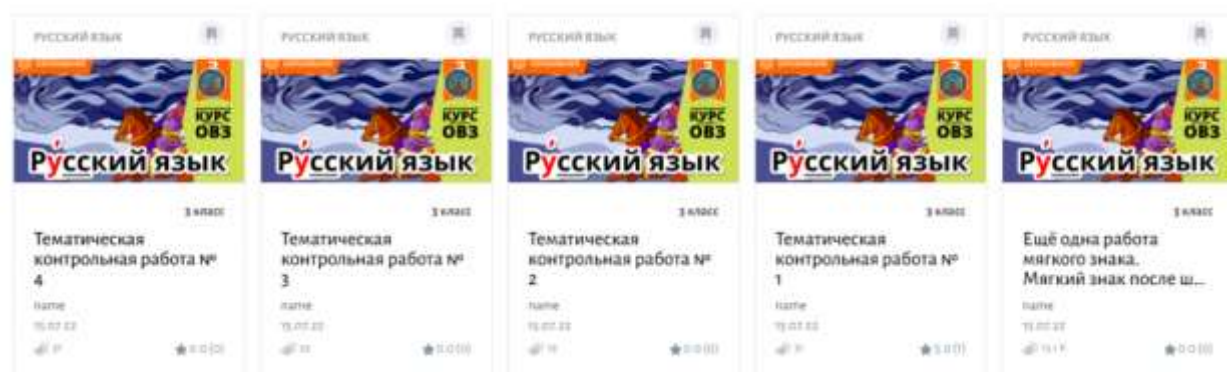


Проект «**01Математика**» – это обучающая онлайн-система по математике, при активном участии искусственного интеллекта (ИИ). В настоящее время пользователям Библиотеки МЭШ доступны с полным функционалом все курсы «**01Математика**» для изучения математики с 4 по 11 класс. Это более 31,5 тысяч заданий с функцией автопроверки, с привязкой к тематическому каркасу. Каждое задание снабжено детальным решением, поддерживает систему распознавания сложного ввода, меню ввода числовых промежутков для решения неравенств.



Сервис на основе ИИ производит генерацию задач для каждого пользователя с учетом результатов выполнения заданий, подключает при необходимости систему Глубокого Адаптивного Обучения, автоматически создает индивидуальные маршруты по результатам входных контрольных работ.

Благодаря интеграции с компанией «Мобильное Электронное Образование» (МЭО) в МЭШ впервые появился образовательный контент для детей с ограниченными возможностями здоровья. Это новый тип материалов, впервые доступный в МЭШ: более 2050 интернет-уроков для учащихся 1-3 классов, в том числе задания с автопроверкой, тренажеры и задания с открытым ответом, а также задания для проектной деятельности и цифрового домашнего задания.



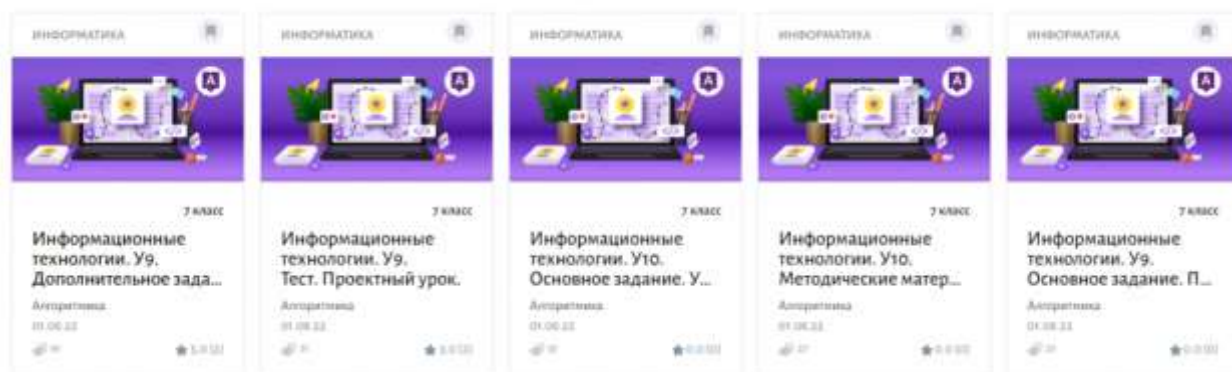
Учебные онлайн курсы (АОП):

- для учащихся 1 класса с ограниченными возможностями здоровья по следующим предметам: азбука, русский язык, литературное чтение, математика, окружающий мир.
- для учащихся 2-го класса с ограниченными возможностями здоровья по следующим предметам: русский язык, литературное чтение, математика, окружающий мир.
- для учащихся 3-го класса с ограниченными возможностями здоровья по следующим предметам: русский язык.

Алгоритмика

Алгоритмика

Компания «Алгоритмика» предоставляет пользователям Библиотеки МЭШ доступ к интерактивным обучающим модулям по предмету «Информатика» для 5, 6, 7 классов – 3 курса, включающие 3 тыс. интерактивных заданий (с автопроверкой или свободным ответом).



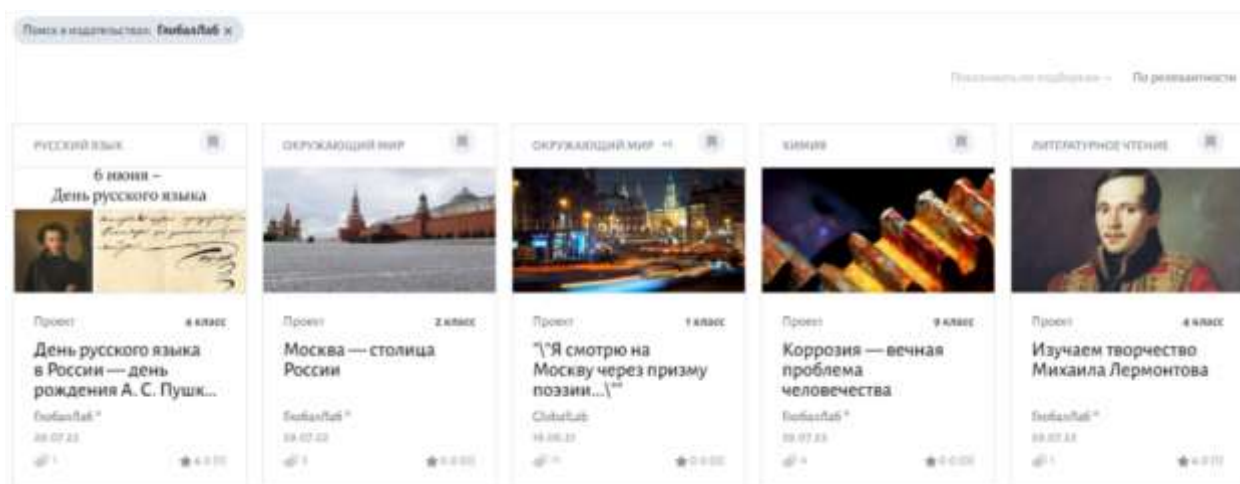
Процесс обучения выстроен в форме курсов, которые назначаются учителем. Каждый курс включает перечень тем с теоретическими и практическими блоками заданий разных уровней сложности: более 1000 заданий на один курс, более 27 на один урок. Предусмотрены и интерактивные задания для домашней работы – более 200 заданиям (более 6 заданий по одному уроку).

Работая с обучающими модулями, школьники учатся основам цифровой грамотности и программирования, параллельно развивая метапредметные навыки и **«навыки 21 века»** (soft skills).

ГлобалЛаб



Компания **«ГлобалЛаб»** обеспечивает МЭШ более 1142 готовыми проектами, направленными на развитие проектно-исследовательской деятельности у детей. Это еще один новый тип учебных материалов, ставший доступным для пользователей. Учителя и учащиеся смогут познакомиться с проектами, составленными экспертами платформы ГлобалЛаб, и принять в них участие.



Готовые проекты ГлобалЛаб можно будет прикреплять в качестве цифровых домашних заданий. Учащиеся получают возможность самостоятельно изучать содержание проектов и принимать участие в исследованиях, а также выполнять проекты, предложенные учителем, развивая навыки исследовательской деятельности, анализа и обобщения полученных результатов, подготовки экспертного заключения и др.

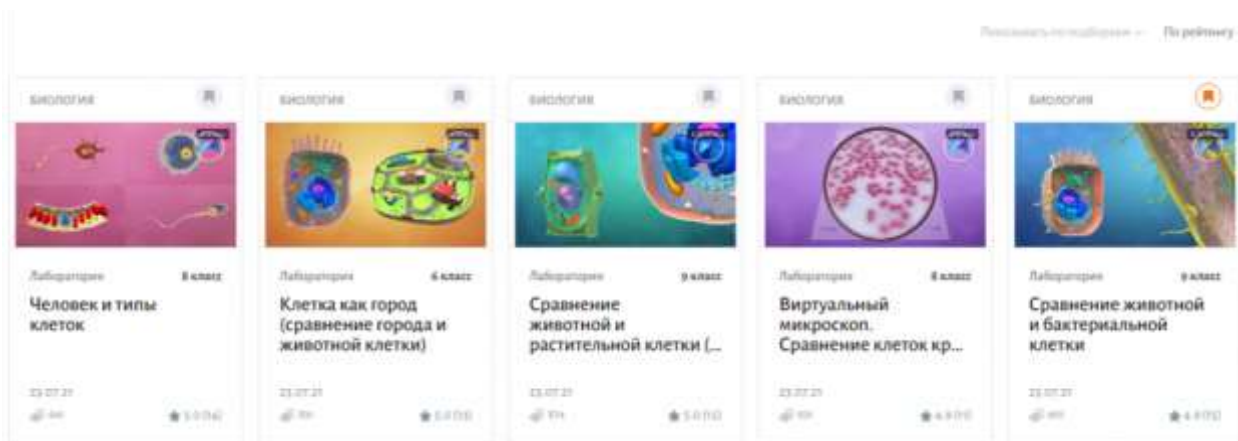
Работа с готовыми проектами поможет школьникам получить необходимые компетенции для создания в будущем собственных проектов.

MODUM LAB



MODUM LAB – технологическая образовательная компания, которая предоставляет пользователям доступ к виртуальным лабораториям.

МЭШ доступны 10 виртуальных лабораторий по биологии, охватывающих тему «Цитология». Школьники в интерактивном формате смогут подробно рассмотреть и изучить с помощью виртуального микроскопа строение, функции и жизненные циклы растительной, животной и бактериальной клетки.



Объемная визуализация поможет разобраться в функциональном назначении органоидов клетки, в том, как меняются размеры и формы органоидов клетки растения за период его жизни. Полученные знания можно закрепить в увлекательных интерактивных задачах в виде викторин.

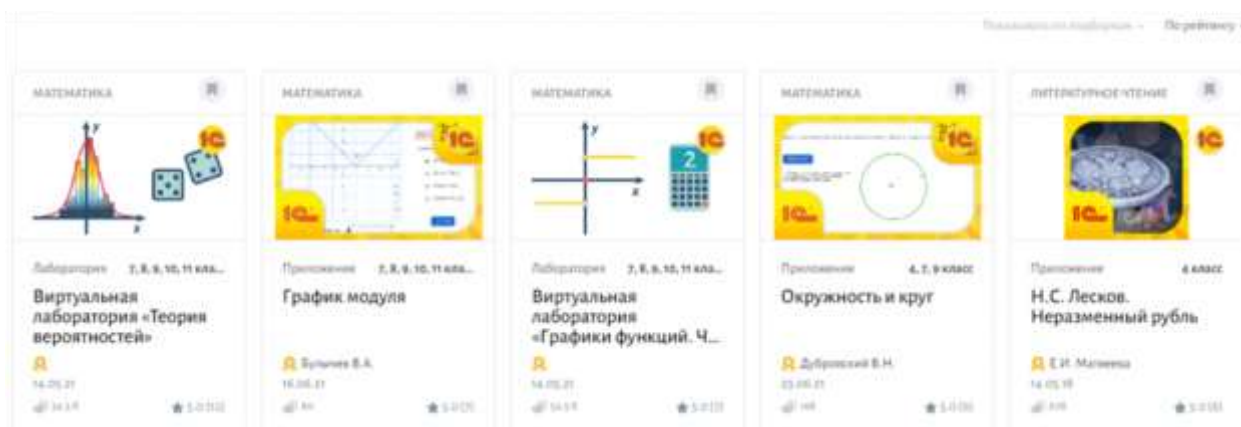


1С – компания представлена в Библиотеке МЭШ следующим контентом:

- Лаборатория
- Приложения

Пользователям доступны 8 виртуальных лабораторий по математике, среди которых: **«Математический конструктор»**, **«Графики функций. Часть 2»**, **«Теория вероятностей»** и **«Математическое моделирование»** (данная лаборатория охватывает и предмет **«Физика»**) и др.

Виртуальная лаборатория **«Математический конструктор»** по сути является полнофункциональной средой динамической математики, позволяющая создавать собственные интерактивные динамические чертежи. Школьникам также получили доступ к новой лаборатории по физике **«Обработка результатов эксперимента»**.



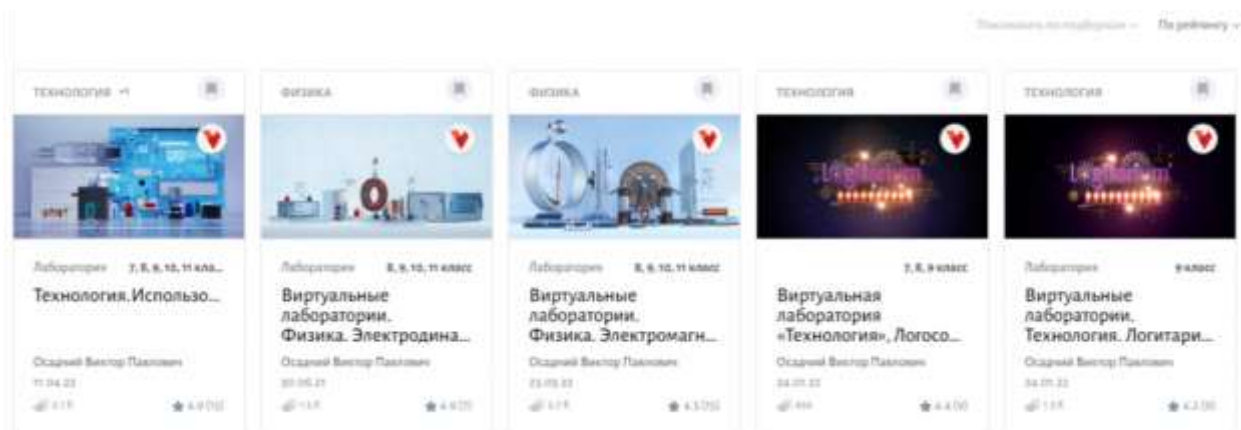
Все лаборатории содержат как готовые интерактивные исследования и лабораторные работы, так шаблоны для самостоятельных построений. А используя **«Математический конструктор»**, возможно создание авторских интерактивных учебных материалов для использования в учебном процессе. Каждая лаборатория снабжена интерактивной презентацией и методическими материалами,

в которых описывается структура лаборатории, порядок работы с ней, возможные варианты организации учебной деятельности и др.



Визекс Инфо

Компания «**Визекс Инфо**» представлена в Библиотеке МЭШ виртуальными лабораториями по химии, физике, черчению и технологии. В них можно проводить опыты, как в реальной лаборатории: в наличии полный набор оборудования, реактивов и инструментов. Для успешной работы пользователям необходимо соблюдать правила техники безопасности.



В лабораториях по технологии школьники могут создавать и программировать собственных роботов, а также поделиться ими с друзьями и организовать соревнования. А в лаборатории «**Логитариум**» можно создавать собственные головоломки или тренироваться в прохождении готовых.

Самодиагностика для учащихся и родителей в библиотеке

Для подготовки к итоговым контрольным работам в Библиотеке МЭШ ученику и родителю нужно авторизоваться на <https://uchebnik.mos.ru>.

Есть несколько вариантов работы с самодиагностическими материалами.

Вкладка «Самодиагностика»

1. Нажать на вкладку «**Самодиагностика**» (рис.1).
2. Выбрать параллель и предмет.
3. Выбрать необходимую самодиагностическую работу и нажать на карточку.

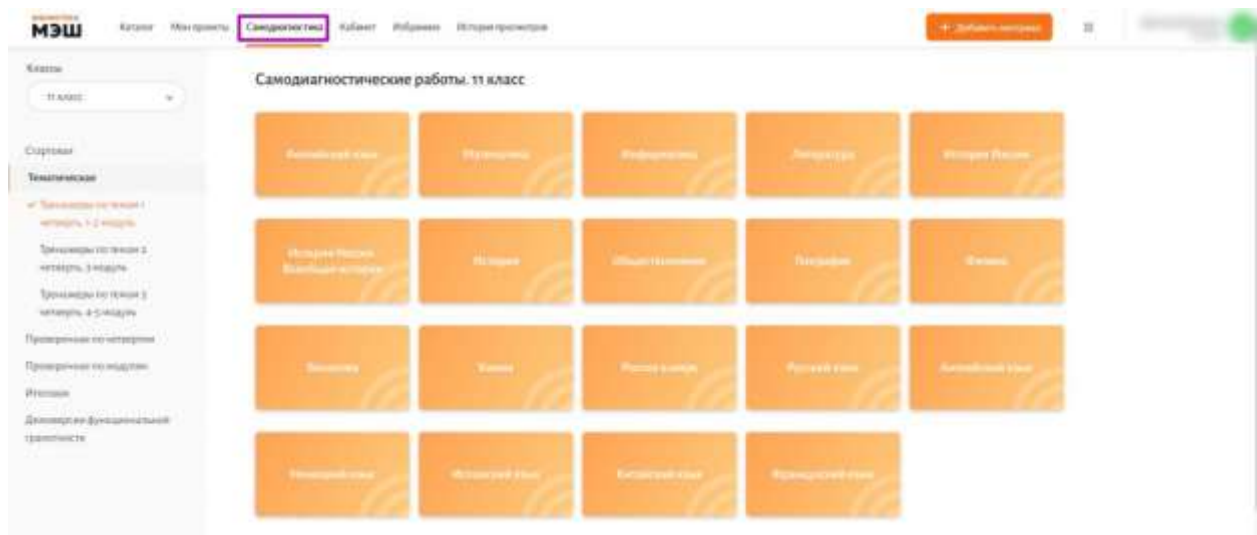


Рисунок 1. Вкладка «Самодиагностика»

Работу можно выбрать по уровню сложности заданий, информация о которых отображается в плитке диагностической работы (рис.2):

1. стартовый
2. базовый
3. профильный
4. олимпиадный

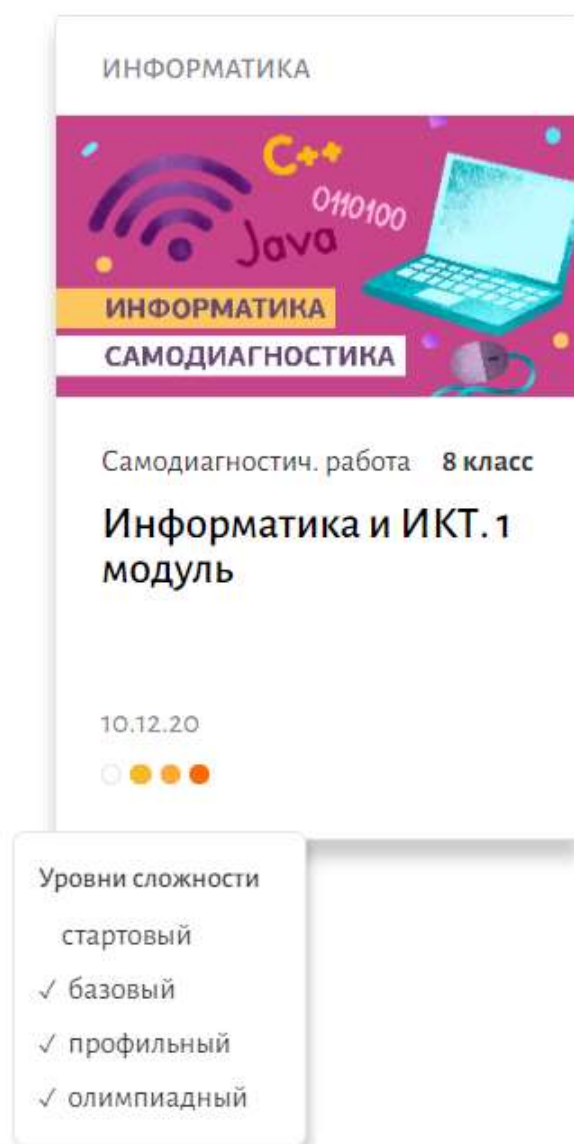


Рисунок 2. Уровни сложности

Во вкладке «**Кабинет**» можно ознакомиться с результатами пройденных работ и при необходимости пройти самодиагностику повторно (рис.3).

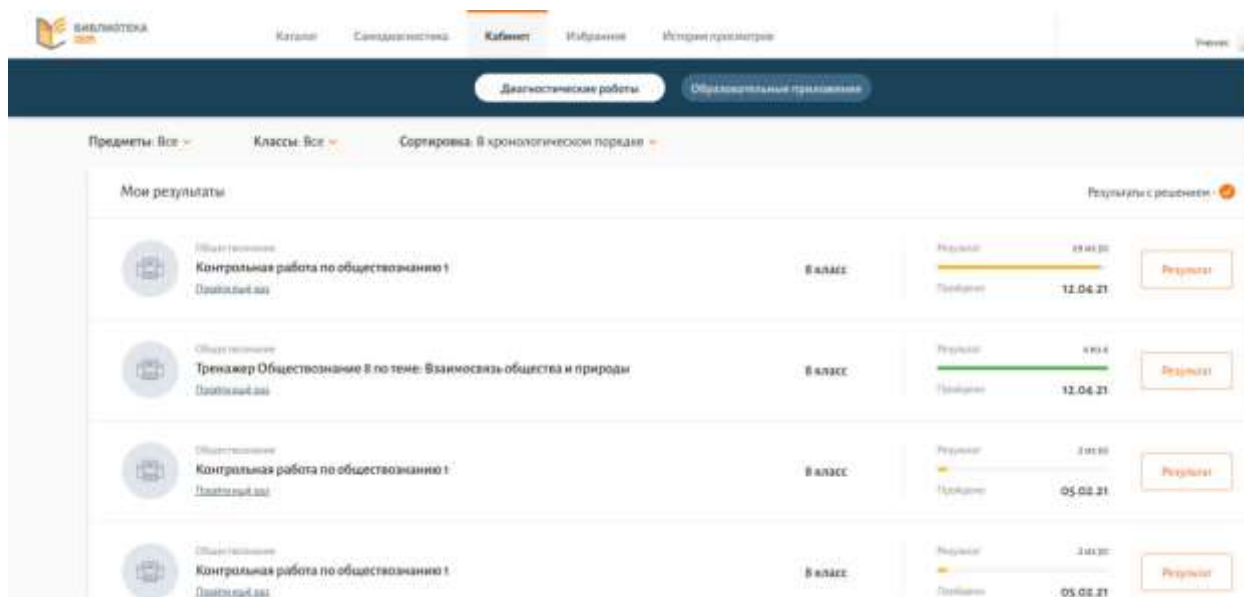


Рисунок 3. Вкладка «Кабинет»

Фильтр «Самодиагностика»

1. Выбрать фильтр «Самодиагностика» в верхней части главной страницы Библиотеки МЭШ (рис.4).

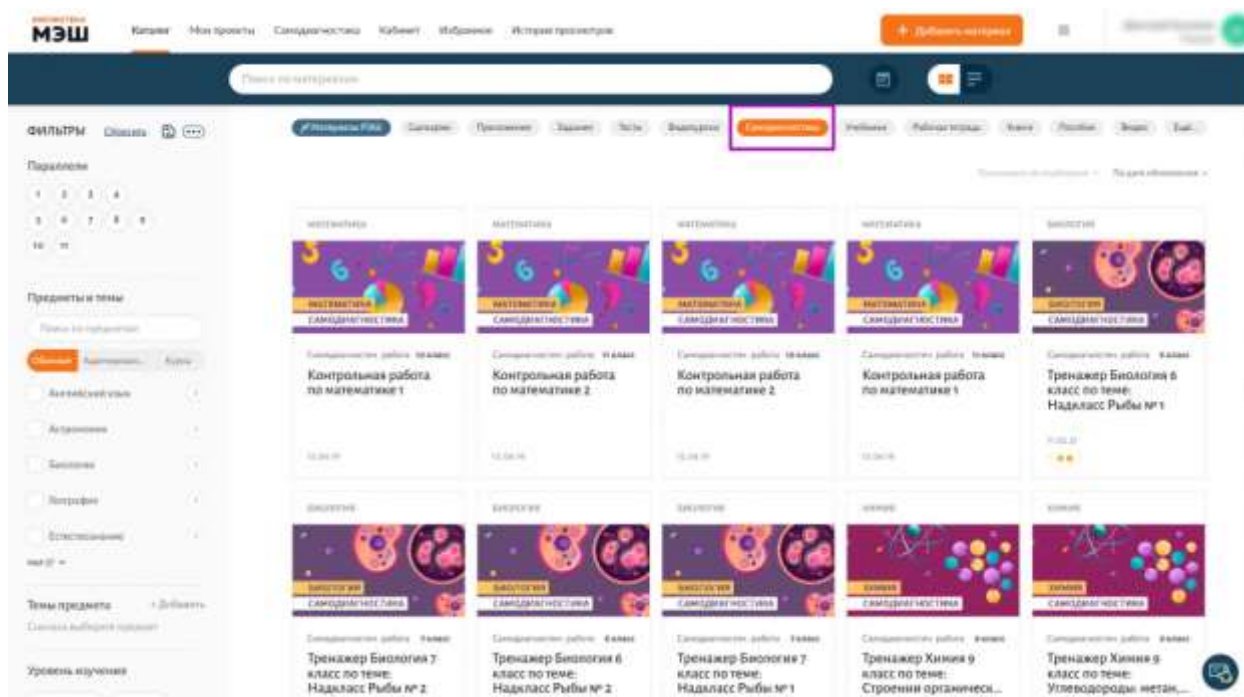


Рисунок 4. Фильтр «Самодиагностика»

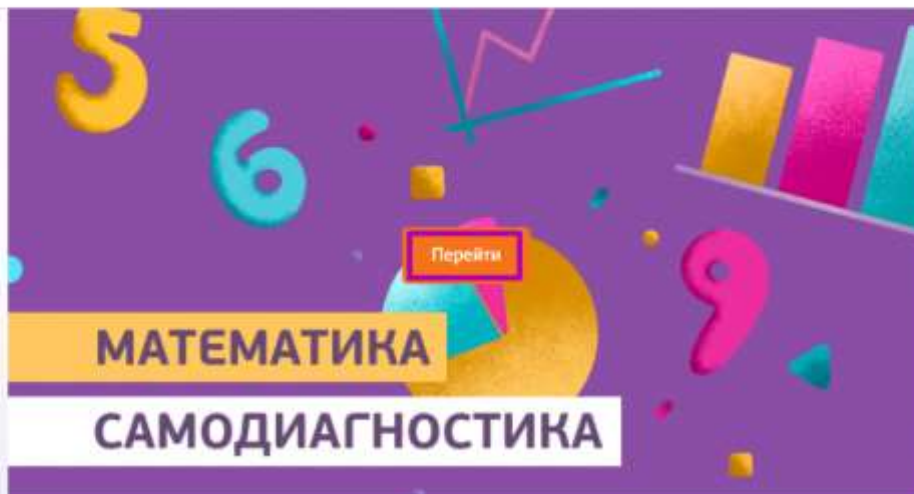
2. Выбрать необходимую самодиагностическую работу и нажать на карточку.
3. В открывшемся окне ознакомиться с описанием самодиагностической работы, нажать «Перейти» (рис.5).



Контрольная работа по математике 2

Самодиагностика

Описание: Образцы итоговых контрольных работ (базового уровня). Контрольная работа по математике 2. 11 класс



Просмотры: 25

Поделиться

Рисунок 5. Карточка самодиагностической работы

4. Ознакомьтесь с описанием самодиагностической работы и нажмите **«Далее»** (рис.6).

Описание

Образцы самодиагностических работ. Контрольная работа по математике 2. 10 класс

ДАЛЕЕ

Проверяемые разделы учебного курса

- ☒ Десятичные дроби
- ☒ Числовые и буквенные выражения
- ☒ Задачи на части, доли, проценты
- ☒ Иррациональные уравнения
- ☒ Степень с рациональным показателем
- ☒ Вероятности случайных событий
- ☒ Площади многоугольника
- ☒ Свойства четырёхугольников
- ☒ Задачи на движение, работу и покупки
- ☒ Представление данных
- ☒ Свойства функции
- ☒ Задачи на все арифметические действия
- ☒ Окружность и круг

Рисунок 6. Описание работы

5. Ознакомьтесь с инструкцией по работе с сервисом **«Мои достижения»** и нажать **«Начать»** (рис.7). Подробнее ознакомиться с инструкцией по работе с сервисом **«Мои достижения»** можно [здесь](#).

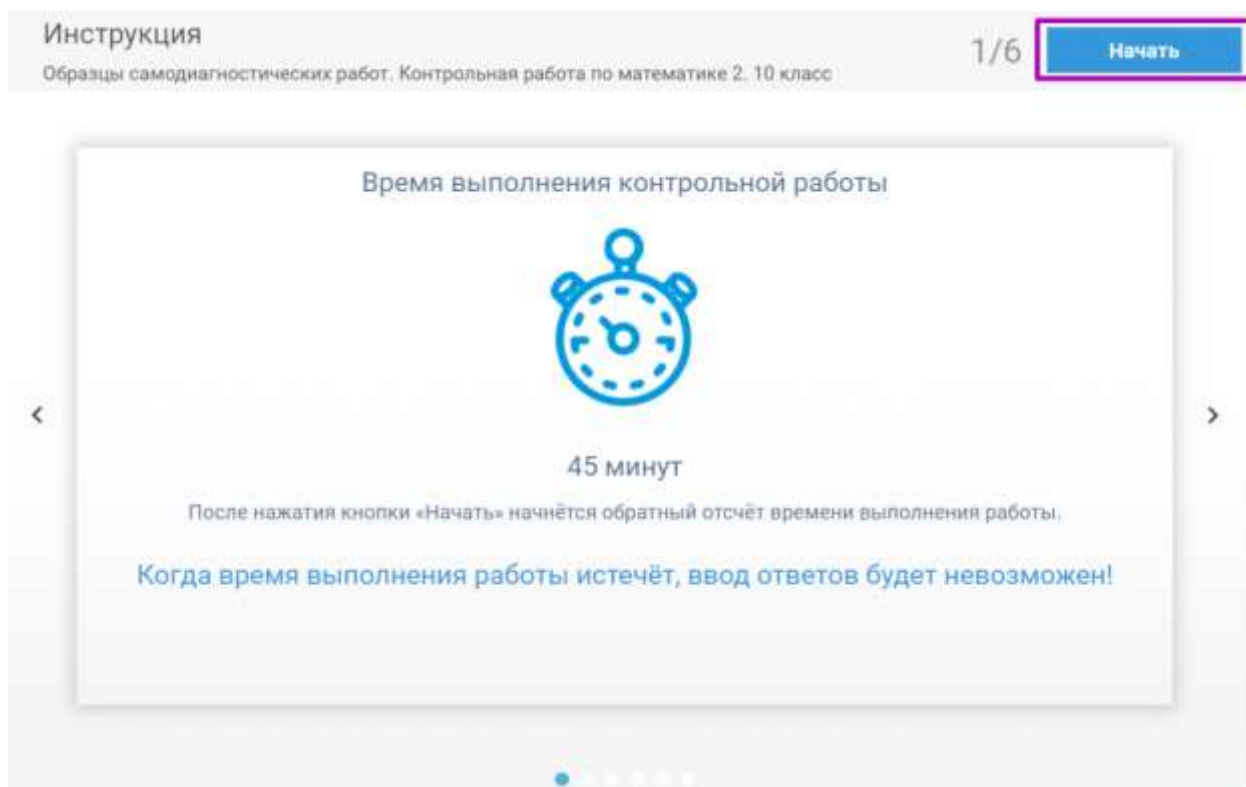


Рисунок 7. Инструкция по работе с сервисом

6. Выполните задания и нажмите кнопку **«Завершить»** (рис.8).

Рисунок 8. Кнопка «Завершить»

Если вы ввели ответы не на все задачи, то появится окно предупреждения (рис.9).

Внимание!

Вы ввели ответы не на все задания!

Если вы хотите завершить выполнение работы, нажмите "Завершить".

Если вы хотите продолжить ввод ответов, нажмите "Отмена".

Если вы хотите прервать выполнение работы и выйти без сохранения ответов и проверки работы нажмите "Выйти без сохранения"

ВЫЙТИ БЕЗ СОХРАНЕНИЯ

ОТМЕНА

ЗАВЕРШИТЬ

Рисунок 9. Окно предупреждения

7. Нажмите на кнопку **«Завершить»** и ознакомьтесь с результатами выполнения работы (рис.10). Результаты прохождения всех контрольных работ доступны в электронном дневнике и ребенку, и его родителям.



Рисунок 10. Результаты