

## **Методические рекомендации по разработке индивидуального образовательного маршрута инструментами образовательной платформы**

### **ЯКласс**

Индивидуальный образовательный маршрут - это образовательная программа, предназначенная для обучения одного конкретного воспитанника, направленная на развитие его индивидуальных способностей.

Известный специалист в области одаренных детей Джон Рензулли считает, что педагог, разрабатывающий индивидуальный образовательный маршрут должен действовать примерно по такой схеме: - Определить уровень развития ребенка (в т. ч. его качества и способности); - Очертить долгосрочные и краткосрочные цели и пути к их достижению. - Определить время, которое должен затратить ребенок на освоение стандартной и специальной программы; - Предусмотреть участие родителей; - Определить способы оценки успехов воспитанника. Используя данную методику, была разработана схема построения индивидуального образовательного маршрута для одаренных детей в системе дополнительного образования. Итак, на основе базовой программы и данной схемы педагог может разрабатывать индивидуальный маршрут.

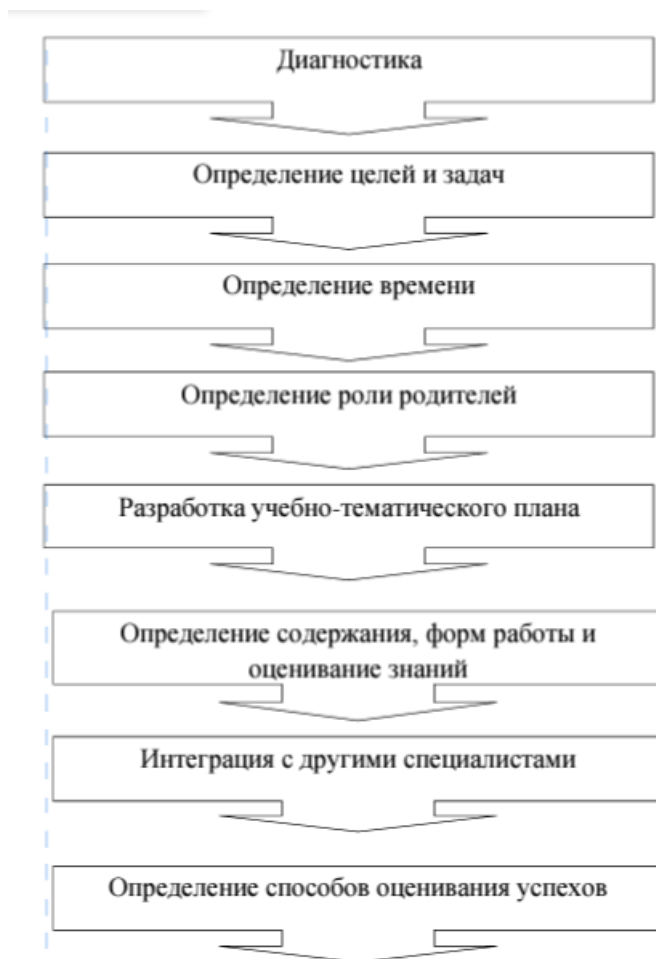


Рис. Схема построения ИОМ одаренного ребенка

Актуально использование дистанционных образовательных технологий для детей, с особыми образовательными потребностями.

Дистанционные образовательные технологии дают возможность организовать обучение обучающихся в удобное время и в удобном месте, в соответствии с индивидуальными особенностями, по индивидуальному расписанию. Использование средств электронного контроля знаний повышает объективность и независимость оценок.

Организация обучения с использованием дистанционных образовательных технологий приводит к появлению новых возможностей для реализации проблемно-поисковой и проектной деятельности обучающихся, стимулирует развитие самостоятельности в организации деятельности.

Обучающиеся приобретают не только новые информационные компетенции, необходимые в любой деятельности, но и пополняют список навыков и компетенций, относящихся к социально-значимым, определяющим

дальнейшую успешность человека во всех сферах его жизнедеятельности. Одним из примеров удачного воплощения, описанных выше технологий является онлайн-сервис под названием «ЯКласс».

### **Что такое «ЯКласс»?**

«ЯКласс» — образовательный ресурс для школьников, учителей и родителей.

Он помогает учителю проводить тестирование знаний учащихся, задавать домашнее задание в электронном виде.

Для ученика — это база электронных рабочих тетрадей и бесконечный тренажёр по школьной программе.

Возможности сервиса позволяют педагогу организовать индивидуальную работу по модели «один ученик – один компьютер» («один компьютер» — это условно, потому что подойдет любое мобильное устройство с выходом в интернет):

- выбор задания по степени сложности;
- из предыдущей темы;
- на повторение (из любой ранее пройденной темы).

Таким образом, можно дифференцировать задания и подобрать подходящее для детей с ОВЗ, нуждающихся в дополнительных занятиях по предмету; заниматься с учащимися, которые по каким-либо причинам не могут посещать учебное заведение, но должны и готовы учиться; выстроить индивидуальный маршрут изучения предмета с одаренными детьми и т.д.

Отметим, что работа в «ЯКлассе» успешно решает проблему дифференцированного, индивидуализированного, личностно-ориентированного подхода в обучении, что немаловажно при работе в индивидуальном порядке.

### **Список основных возможностей «ЯКлассе»**

Выполнение тестового задания с использованием возможностей портала:

- теоретический блок по теме + ход выполнения задания + возможность переделывать задание до достижения желаемого.

Раздел «Результаты учащихся» и изучение его возможностей:

- наглядная статистика результатов;
- рекомендованная отметка;
- показ хода работы каждого ученика в режиме онлайн.

Если задание выполнено с ошибками, то достаточно кликнуть мышкой на номере задания – и на экране появится выполненное учеником задание, то есть учитель не просто получает результат, выраженный в процентах или привычной пятибалльной системе, но и имеет возможность увидеть ошибки и, соответственно, разобрать их и повторить тему.

Ученик имеет возможность проделать это и самостоятельно: функция «проверка» включена, правильный вариант указывается, шаги решения для всех заданий есть.

А ведь в педагогике известно, что самостоятельный анализ выполненной работы позволяет формировать культуру умственного труда, развивает внимание, познавательную активность и дисциплинированность школьников.

Организация домашней работы с использованием материалов портала «ЯКласс».

- воспользоваться готовым вариантом из раздела «Домашнее задание»;
- создать свою домашнюю работу, собрав несколько разных заданий или тестов;
- отправить домашнюю работу всем ученикам или выборочно;
- наблюдать за ходом выполнения учащимися заданий;
- возможность экономить время на проверку;
- возможность просматривать и распечатывать отчёты о выполненном домашнем задании.

Перед выдачей заданий и проверочных работ учитель должен проверить содержание и уровень всех предлагаемых заданий. Часть примеров, которые не совпадают с изучаемой на предмете темой, рекомендуется исключать из рассмотрения.

При выдаче домашнего задания можно выбрать конкретных учеников, для регулировки индивидуальной программы обучения.

### **Реализация здоровьесберегающей технологии в образовательной деятельности**

Для продуктивного усвоения учебных материалов и непричинения вреда здоровью обучающиеся не должны много времени уделять выполнению домашних заданий. Согласно требованиям безопасности здоровья рекомендуются определенные затраты времени на подготовку к занятиям дома для соответствующего возраста школьника, но проследить, сколько времени ребенок затратил на выполнение домашнего задания, достаточно проблематично (опрос родителей, тестирование детей, наблюдение и пр.)

Несомненным достоинством этого портала является то, что можно с точностью до секунды ответить на вопрос, сколько времени дети проводят за компьютером, выполняя задания и набирая баллы. Система фиксирует, количество попыток и сколько конкретно времени затрачено на выполнение задания, что позволяет, увидеть индивидуальный темп работы ребенка, а также корректировать объём заданий или ограничить время их выполнения (такая функция тоже есть: достаточно на таймере поставить время, которое вы отводите ребенку на выполнение домашнего задания).

### **Использование «ЯКласс» помогает учителю:**

- Проводить учебные занятия в дистанционной форме полностью или частично;
- Осуществлять контроль знаний по предмету;
- Предоставлять дополнительный материал для изучения.

## **Использование «ЯКласс» помогает ученику:**

- Повысить адаптацию к предмету;
- Выполнять задания в удобное время в индивидуальном темпе;
- Расширить свой кругозор за счёт изучения разных предметов;
- Заранее может предположить об итоговой оценке за пройденную тему.

## **Список шагов, необходимых для организации деятельности в «ЯКласс»:**

1. Школа заключает договор с ЯКласс, приобретает необходимые лицензии и назначает администратора.

2. Администратор создает профиль школы.

3. Регистрация учителей. Очень важно подвязаться свой профиль с профилем школы. Если возникают затруднения можно обратиться к администратору ЯКласс вашей школы.

4. Учитель в своём профиле добавляет классы, в которых он проводит занятия.

## **Что необходимо для обучения в ЯКласс?**

Для того чтобы обучать школьника дистанционно с помощью ЯКласс, необходимы:

- подключение к Интернет;
- регистрация на образовательном портале ЯКласс;
- технические средства;
- средство связи, с помощью которого учащийся имеет возможность решать задания ЯКласс, демонстрируя их всему классу на интерактивной доске через функцию «захват экрана», а также общаться с учителем.

## **Раздел методической поддержки учителя в ЯКласс**

Для учителя, который ещё только приступает к работе в ЯКласс, очень важна методическая поддержка, которая поможет избежать лишних действий и ошибок.

Такая поддержка в Якласс существует. Она реализована в виде специальных обучающих курсов по ИКТ-грамотности под наименованием «Курс Новатор» и «Курс Профи»[4]. После их прохождения учитель получает не только знания, но и награждается соответствующими сертификатами.

### **Регистрация в «ЯКласс»**

Для того, чтобы зайти на сайт «ЯКласс» в качестве учителя, необходимо зарегистрироваться.

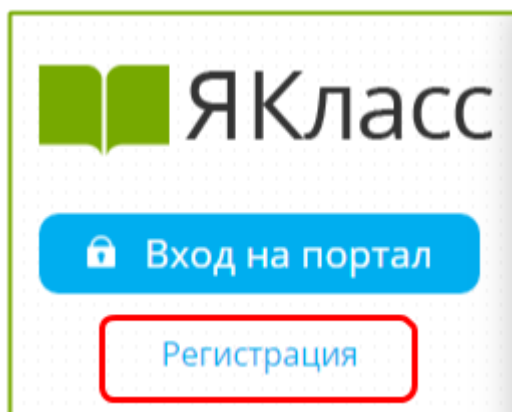
Регистрация нужна для создания профиля, в котором будут накапливаться данные, статистика и история, личные достижения и результаты, файлы и заметки.

Вы сможете пользоваться возможностями системы «ЯКласс» только в том случае, если зарегистрируетесь на сайте.

Только зарегистрировавшись на сайте, учитель получит доступ к результатам своих учеников и сможет полноценно использовать «ЯКласс» в работе.

Только зарегистрировавшись на «ЯКласс», учащийся сможет начать решать задания и присоединиться к своему классу.

## Как учителю зарегистрироваться на ЯКласс?



Чтобы зарегистрироваться на сайте ЯКласс, необходимо нажать на ссылку «Регистрация» в левом верхнем углу сайта. Откроется форма регистрации на сайте. Необходимо правильно заполнить все поля:

- адрес электронной почты;
- пароль;
- выбрать роль учителя;
- ввести имя, отчество, фамилию;
- указать пол;
- указать номер телефона;
- указать своё учебное заведение;
- ознакомиться с условиями использования сайта, поставить галочку, если согласны;
- нажать «Зарегистрироваться!».

Адрес электронной почты необходим для подтверждения регистрации на сайте. По указанному электронному адресу придёт письмо о подтверждении регистрации. Для того, чтобы активировать свою учётную запись, нажмите «Подтвердить регистрацию!» в пришедшем письме. В письме Вы также увидите «Логин» и «Пароль», который указали при регистрации.

С указанным при регистрации адресом электронной почты Вы будете входить на сайт ЯКласс. Таким образом, адрес электронной почты — это «Логин» для входа на наш сайт.



Учителю необходимо указать свой номер для идентификации на сайте/подтверждения роли «Учитель». На указанный номер позвонит представитель Администрации ЯКласс и уточнит Ваши персональные данные. Указанный номер не будет отображаться в профиле и не будет передаваться третьим лицам. Он будет виден только Вам и Администрации сайта.

Проверьте правильность заполнения всех полей формы регистрации и нажмите «Зарегистрироваться».

Чтобы завершить регистрацию, войдите в свою почту. Откройте письмо от ЯКласс и следуйте инструкции. Для активации Вашей учётной записи, нажмите в полученном письме кнопку «Подтвердить регистрацию!».

Не удаляйте письмо с регистрацией, в нём указаны Ваши «Логин» и «Пароль» для входа на сайт ЯКласс. Вы автоматически перейдёте на главную страницу сайта ЯКласс.

### **Подбор обучающих материалов.**

Раздел «Предметы» содержит все учебные материалы ЯКласс. Это центральный раздел ЯКласс. Вы можете выбрать:

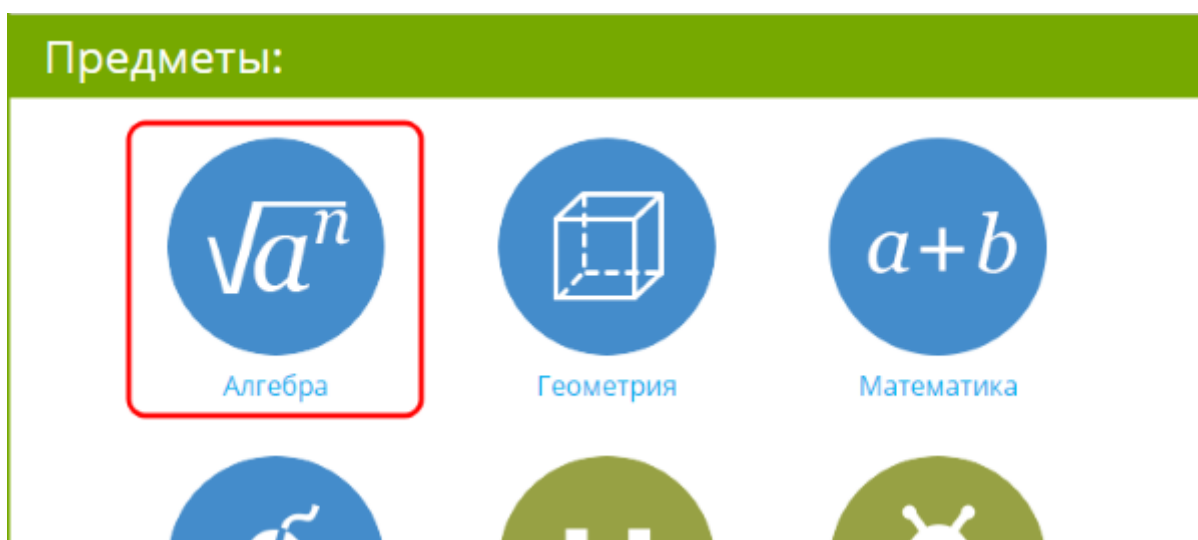
- свой предмет;
- класс;
- тему;
- задание.

#### **Шаг 1. Начало и выбор предмета**

Выберите «Предметы»  в меню сайта.

Вы находитесь в разделе «Предметы». Перед Вами — список всех предметов на ЯКласс.

Выберите предмет и щёлкните по нему.



## Шаг 2. Навигация в предмете

Вы находитесь в разделе предмета «Алгебра».



Ссылка «Предметы» даёт возможность вернуться к списку всех предметов.

1. Кнопка «Результаты учащихся» — это моментальный переход в раздел «Результаты учащихся» для мониторинга успеваемости в классе. Подробно об этом разделе будет рассказано далее в курсе ИКТ-грамотности «Новатор».

2. Вы видите список классов, для которых на данный момент есть материалы по выбранному предмету. Щёлкните по нужному классу.

## Шаг 3. Предмет для выбранного класса

## 7 класс

- I. [Информация о разделе](#) ← 1
- II. Математический язык. Математическая модель
  - 1. [Числовые и алгебраические выражения](#) ← 2
  - 2. [Что такое математический язык](#) ← 3

Информация о разделе — здесь Вы можете узнать о заполнении раздела, какие темы появятся в ближайшее время, какие источники (учебники) использовались при разработке учебных материалов.

1. Темы — пронумерованы римскими цифрами.
2. Подтемы — пронумерованы арабскими цифрами.

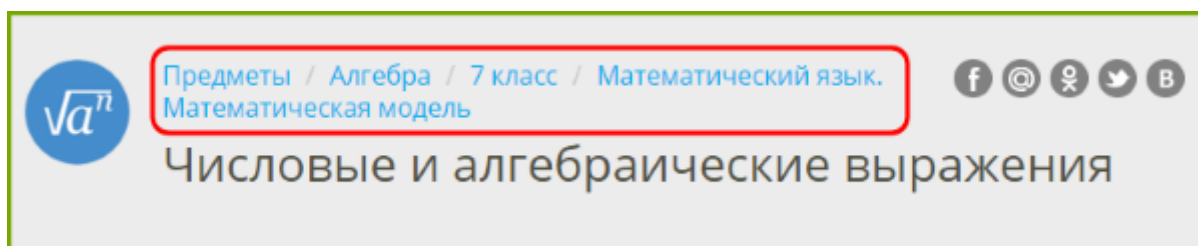
Выберите подтему и щёлкните по ней.

### Шаг 4. Навигация в подтеме

Вы находитесь в

- подтеме «Числовые и алгебраические выражения»;
- теме «Математический язык. Математическая модель»;
- предмете «Алгебра» для 7 класса.

Щёлкнув по любой из ссылок в панели навигации (выделено на рисунке), Вы попадёте на соответствующий уровень.



Каждая подтема состоит из одинаковых блоков.

## 1. Методические материалы

1.

Перечень всех теорий, заданий и тестов в подтеме с описаниями. Помогает подобрать учебные материалы.

## 2. Теория

2.

Теория по теме для изучения в классе и внеаудиторной работы учащихся.

## 3. Задания

3.

- Расположены по степени сложности (от простого к сложному). Уровень сложности указан прямо под названием задания.

- Пронумерованы арабскими цифрами (Вы можете выслать учащимся ссылку на задание, а можете просто сказать его номер, как при занятиях по печатным материалам).

- Рядом с названием задания указано количество баллов, которое можно набрать, решив задание.

**Задания**

1. Определение периметра прямоугольника Сложность: <u>лёгкое</u>	баллы за задание → 1
2. Найди периметр равностороннего треугольника Сложность: лёгкое	1

**Задания**

1. Умножение на 6, умножение числа 6 Сложность: <u>лёгкое</u>	баллы за задание → 1
2. Уменьшение числа Сложность: лёгкое	1

#### 4. Тесты

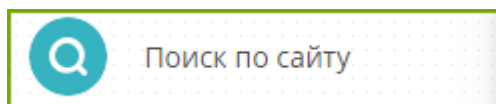
Состоят из нескольких заданий разного вида.

#### 5. Проверочные тесты (скрыты от учеников)

- Состоят из нескольких заданий разного вида.
- Этот блок виден только Учителю, Школьнику он не показывается. Таким образом, Школьник не может заранее решить скрытые задания.
- Школьник может решить данные задания только тогда, когда Учитель вышлет ему ссылку.
- Проверочные тесты хорошо подходят в качестве домашних и итоговых контрольных работ.

#### **Что делать, если Вы не можете найти нужную тему для Вашего класса?**

Иногда программа Вашего класса может несколько отличаться от программы ЯКласс. Для поиска нужной темы воспользуйтесь разделом «Поиск по сайту», введя в строку поиска название интересующей Вас темы, либо ключевые слова по теме.




#### **Если нет учебных материалов...**

Постепенно редакция ЯКласс добавляет новые темы для разных классов по всем предметам школьной программы. Напишите отзыв в Редакцию сайта со своими пожеланиями. Мы ведём учёт всех отзывов и учитываем пожелания наших пользователей.

Как отправить отзыв на теорию, задание, тест в Редакцию сайта

Если Вы обнаружили ошибку или неточность в задании, пожалуйста, отправьте отзыв в Редакцию сайта.

Для этого нажмите на  у правого края экрана, находясь в нужном задании, тесте, теории.