

Яндекс  Учебник

Информатика в условиях современных реалий

Обучение школьников современной
информатике

Почему информатика?

12%

учеников выбирают ЕГЭ по информатике (от общего числа сдававших ЕГЭ)

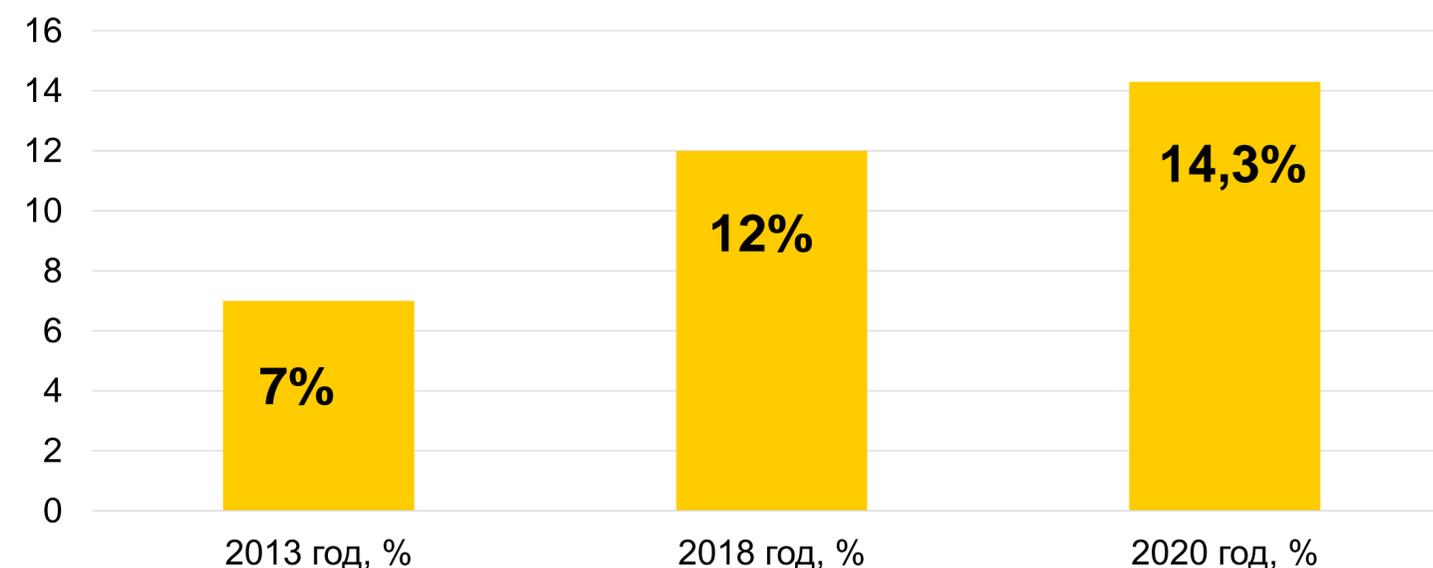
> 200

ВУЗов в России принимают ЕГЭ по информатике в качестве вступительного экзамена

За последние 5 лет значительно вырос интерес к информатике

- > Рост популярности IT
- > Привлекательность профессий, связанных с программированием
- > Необходимость высокой компьютерной грамотности в повседневной жизни

% выпускников, сдающих ЕГЭ по информатике



Информатика от Яндекса

«Курс не только соответствует научным нормам, но использует при подаче материала самые современные образовательные технологии, — говорит директор Центра развития IT-образования МФТИ Алексей Малеев. — Они повышают интерес учеников к предмету за счет интересных заданий — теоретических и практических. Причем, это не только классические задания. В курсе есть поисковые квесты, инфографика — то есть, в целом, современный понятный интерфейс».

Апробация в 2020/21

учебном году:

43 региона,
1100+ школ,
1500+ учителей,
3400+ классов,
50 000+ учеников

Получена научная экспертиза
МФТИ и ВШЭ

Преимущества

Актуальный и качественный контент *

Электронная платформа с
централизованным управлением

Увлекательный формат проведения занятий

Современные наработки в области
обучения информатики

Разноуровневый материал для разных
учеников

Введение в программирование на языке
Python

С помощью интерактивного курса можно освоить азы компьютерной графики, узнать, как пользоваться облачными хранилищами.

Знания, которые она дает, пригодятся в любом случае, поскольку предмет учит в первую очередь ориентироваться в цифровом мире.

Что такое фишинговые сайты? Как выбрать безопасный пароль? Как редактировать тексты в цифре? Знать все это будет не лишним знать даже гуманитариям

* Соответствует требованиям ФГОС

Содержание программы для 7 класса

Основы информатики

- Введение в информатику
- Устройство компьютера
- Хранение информации
- Интернет и поисковые запросы
- Платформы и интерфейсы

Геоинформационные системы

- ГИС
- Построение маршрутов

Базовые цифровые инструменты

- Работа с текстом
- Работа с графикой
- Работа с аудио и видео
- Презентации

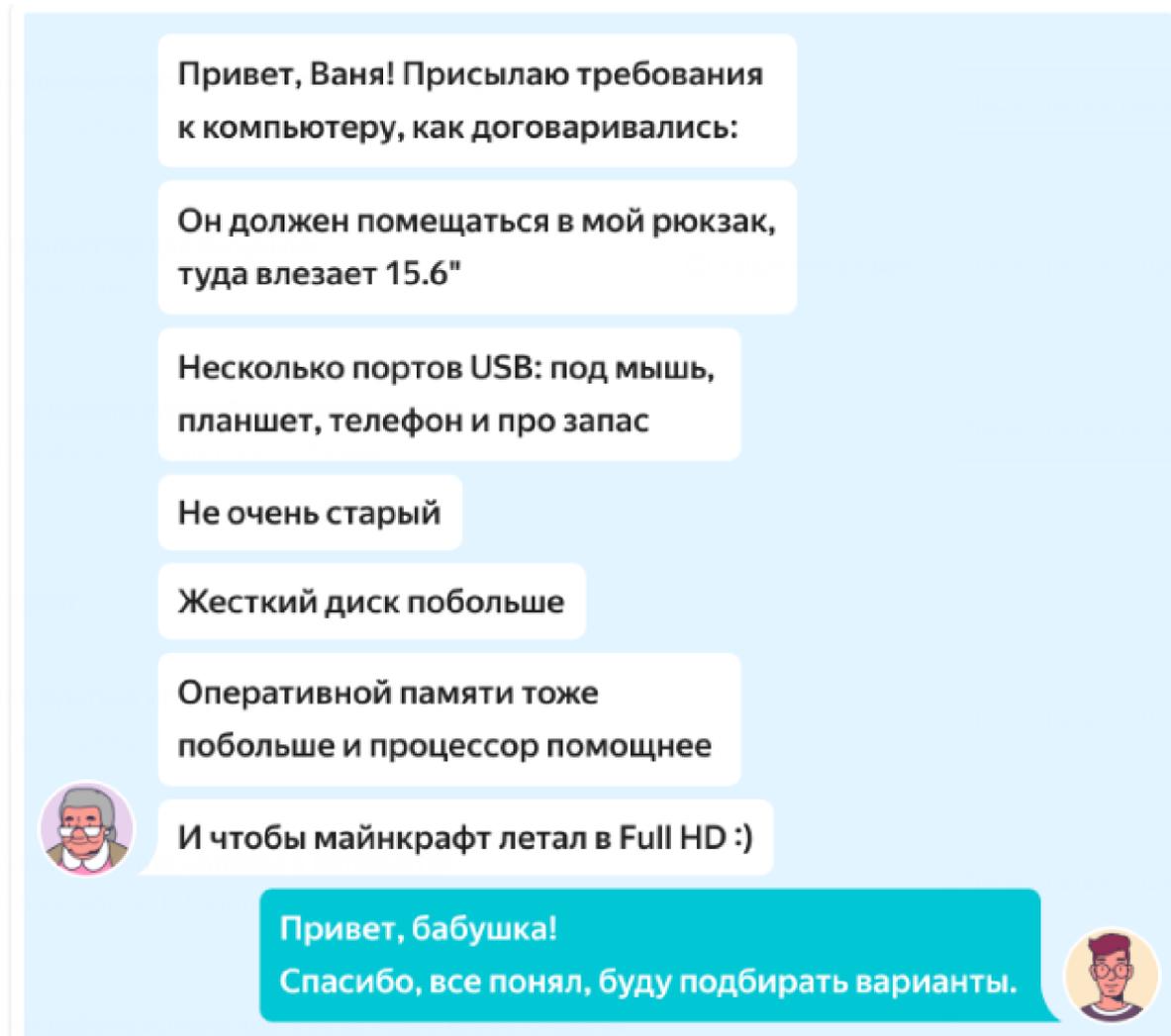
Алгоритмизация и начала программирования

- Введение в программирование
- Алгоритмы с ветвлением
- Циклические алгоритмы
- Вспомогательные алгоритмы

Цифровая образовательная среда

Ваня договорился с бабушкой помочь ей выбрать новый ноутбук. У бабушки высокие требования — она работает дизайнером, пользуется современными графическими пакетами и иногда играет с внуками в игры по сети.

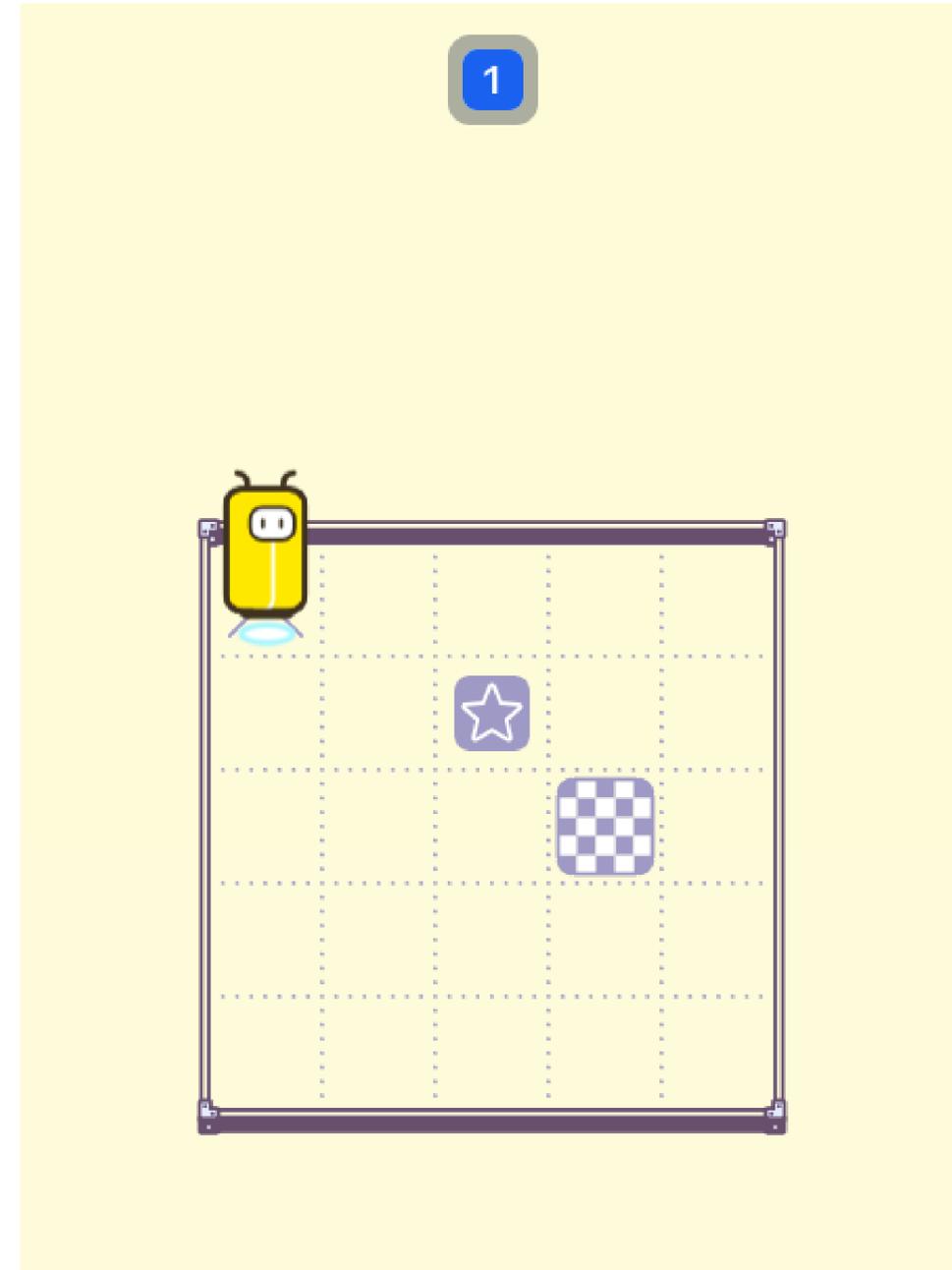
Вот что бабушка написала Ване:



Привет, Ваня! Присылаю требования к компьютеру, как договаривались:

- Он должен помещаться в мой рюкзак, туда влезает 15.6"
- Несколько портов USB: под мышь, планшет, телефон и про запас
- Не очень старый
- Жесткий диск побольше
- Оперативной памяти тоже побольше и процессор помощнее
- И чтобы майнкрафт летал в Full HD :)

Привет, бабушка!
Спасибо, все понял, буду подбирать варианты.

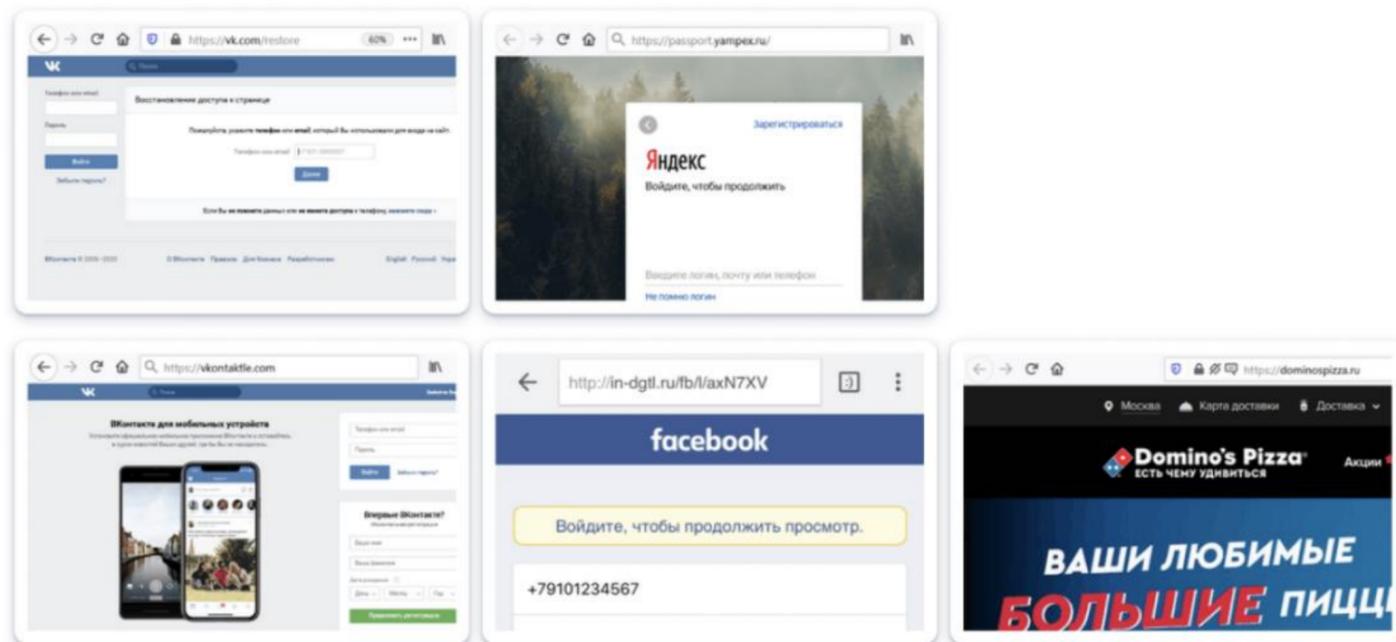


Цифровая образовательная среда

Отметьте фишинговые сайты

С помощью фишинга мошенник может украсть ваши личные данные. Фишинговые сайты очень похожи на настоящие, но всё же отличаются от них.

Определите, какие из этих сайтов фишинговые.



Подсказка:

Обратите внимание на адрес и дизайн. У фишингового и настоящего сайтов они различаются.

Цифровая образовательная среда

Современные устройства и информационные технологии



Носимые устройства:

Наушники, очки
виртуальной реальности



Телефон:

Аудио- и видеозвонки, камера,
бесконтактная оплата,
мессенджеры

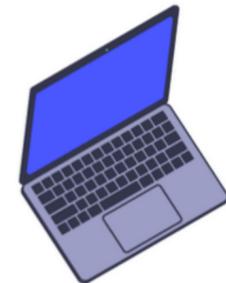


Дополненная реальность



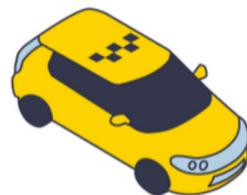
Голосовые помощники:

Виртуальные ассистенты —
Алиса, Сири, Маруся



Компьютер:

Интернет, программирование,
игры, обучение нейросетей



Автомобиль:

Беспилотник
и бортовой компьютер



Что о нас говорят?

Согласно опросу, проведенному среди педагогов, проходивших апробацию курса информатики для 7 класса в 2020/2021 учебном году:

- > 70% педагогов оценили курс на 8 баллов и выше
- > 15% педагогов поставили оценку 7 баллов
- > 10% педагогов поставили оценки 6,5,4 баллов

Добрый вечер, во-первых, спасибо за дополнительных 2 класса, появилась возможность, благодаря вам и 8-е классы по условным операторам погонять. Тема сложная для основной массы детей, сейчас это хорошо видно. Раньше вообще давали на фрагментах, а иногда и пропускали. Задач очень много, и много разнообразных при этом. Есть из чего выбрать. Удобно разбиты по темам. Задачи в практической работе выставлены от простой к сложной. Провела в 7-х классах контрольную работу. Первые две задачи решили почти все, 3-4 - середнячки, а все пять только сильные дети. Соображали по разному, кто-то решал как полагается, выводил общий случай. А кто-то подгонял под каждый тест. Появилась система решения задач. Не хватает в некоторых презентациях примера решения задачи вместе с детьми, чтобы вместе можно было решить задачу. Поэтому разбирали задачу первую из практической.

16:19



2

Дополнительные задания решали только сильные дети. Им это было очень интересно. Еще раз спасибо. Вы молодцы!!!

16:23

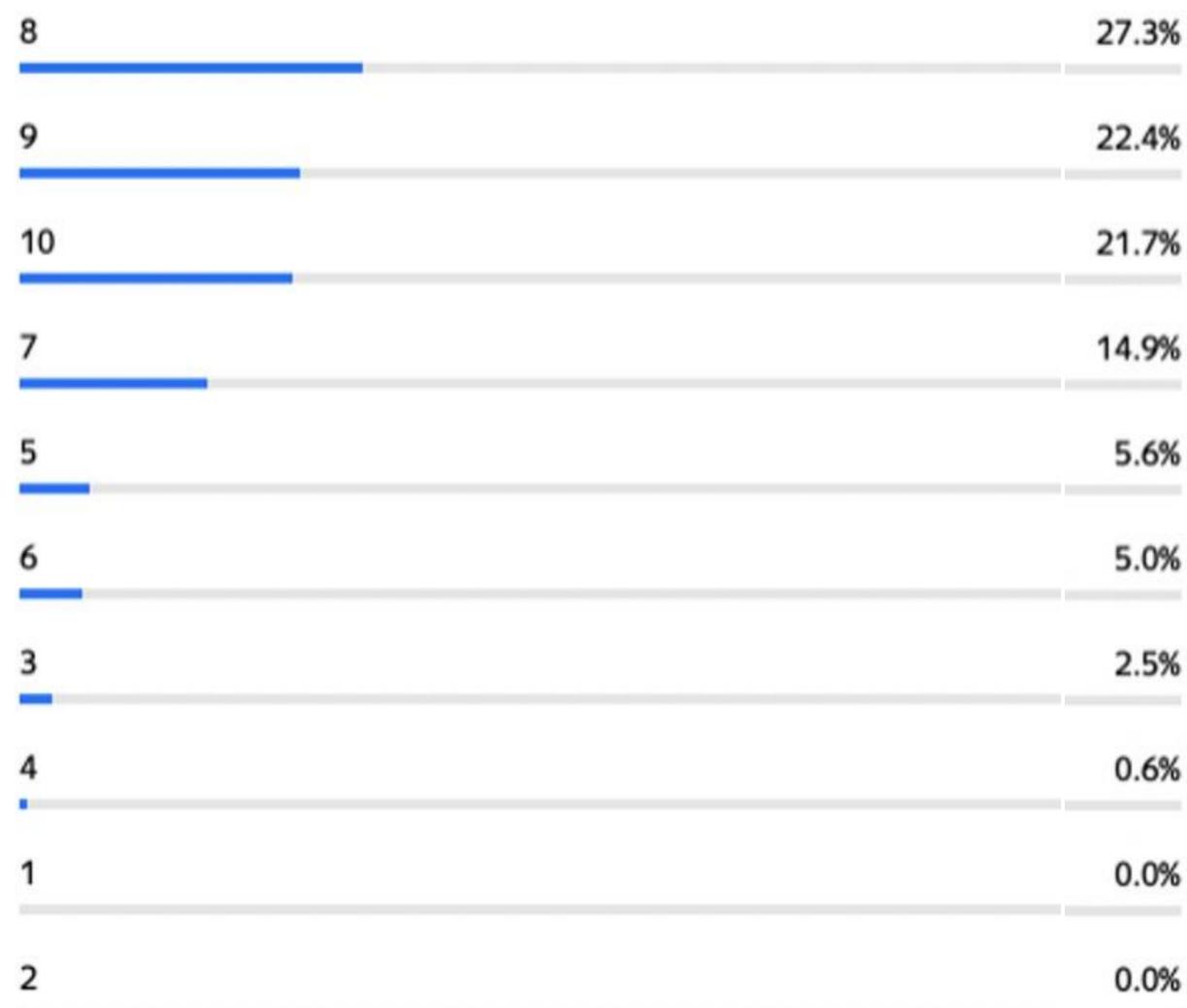


1

Что о нас говорят?

Насколько вы как преподаватель удовлетворены курсом информатики от Яндекс.Учебника?

Ваша оценка



Добрый вечер, во-первых, спасибо за дополнительных 2 класса, появилась возможность, благодаря вам и 8-е классы по условным операторам погонять. Тема сложная для основной массы детей, сейчас это хорошо видно. Раньше вообще давали на фрагментах, а иногда и пропускали. Задач очень много, и много разнообразных при этом. Есть из чего выбрать. Удобно разбиты по темам. Задачи в практической работе выставлены от простой к сложной. Провела в 7-х классах контрольную работу. Первые две задачи решили почти все, 3-4 - середнячки, а все пять только сильные дети. Соображали по разному, кто-то решал как полагается, выводил общий случай. А кто-то подгонял под каждый тест. Появилась система решения задач. Не хватает в некоторых презентациях примера решения задачи вместе с детьми, чтобы вместе можно было решить задачу. Поэтому разбирали задачу первую из практической.

16:19



2

Дополнительные задания решали только сильные дети. Им это было очень интересно. Еще раз спасибо. Вы молодцы!!!

16:23



1

Информатика в Яндекс.Учебнике



Учитель располагает уникальными материалами:

использует цифровую платформу и следует самым современным методическим рекомендациям. Входит в профессиональное сообщество учителей от Яндекс.Учебника



Ученик получает знания, которые пригодятся в жизни:

изучает прикладной язык программирования, осваивает алгоритмику, развивает цифровые навыки. Все это — в поддерживающей среде с подсказками, попытками и отсутствием оценок.



Школа внедряет полноценный курс по информатике от Яндекса:

с теорией, практикой, методическими рекомендациями и чуткой службой поддержки. Он не только полностью покрывает требования к школьной программе, но и эффективно готовит школьников к ОГЭ

Почему учителю информатики стоит выбрать курс в Яндекс.Учебнике?

- ▶ Учебная программа соответствует ожиданиям учеников, отражает реалии современного мира, обеспечивает качественную подготовку учеников к ОГЭ
- ▶ Наглядные примеры из реальной жизни пробуждают [любьвь к изучению](#) цифровых технологий
- ▶ Цифровая платформа позволяет актуализировать [учебные материалы](#) быстрее, чем обновляются печатные учебники

Что требуется от школ

Желание взять курс Информатики от Яндекса

Ознакомиться
с содержанием

2 часа в неделю

Заинтересованные
преподаватели

Компьютерные
классы и интернет*

* Требования к компьютерным классам:

- > Доступ к сети интернет, на скорости от 5 Мбит/сек
- > Компьютеры с современной ОС, процессором Intel Pentium 4 (и выше), оперативной памятью от 512 МБ
- > Проектор и колонки для демонстрации медиа материалов
- > Принтер

Курс рассчитан на 68 академических часов

За это время можно дать детям все, что нужно согласно требованиям: за один час этого сделать не получается. Общеизвестный факт: через неделю после часового урока ученики помнят только 20% того, что изучили, - объясняет Людмила Босова, зав. кафедрой теории и методики обучения математике и информатике Института математики и информатики МПГУ.

Источник: <https://www.kp.ru/online/news/4298988/>

Как подключиться

1. Перейти на сайт «Яндекс.Учебник» или по ссылке - <https://education.yandex.ru/inf/>
2. Ознакомиться с материалами.
3. Пройти регистрацию.
4. Выбрать школу и добавить учеников.
5. Добавить предмет «Информатика».

Наши планы

2021/2022 учебный год

- > 7 класс — поддержка и расширение апробации
- > 8 класс — апробация курса
- > 9 класс — создание курса

2022/2023 учебный год

- > 7 класс и 8 классы — поддержка и расширение апробации
- > 9 класс — апробация

В планах курсы для 10–11 классов

Спасибо!

Дмитрий Растворов

Директор по продвижению
образовательных инициатив
в органах власти сервиса Яндекс

radmal1982@yandex-team.ru

Артём Корзеев

Руководитель региональных
образовательных проектов
Яндекс.Учебника

akorzeev@yandex-team.ru