

Яндекс



Информатика от Яндекса

Обучение школьников современной информатике

Почему информатика?

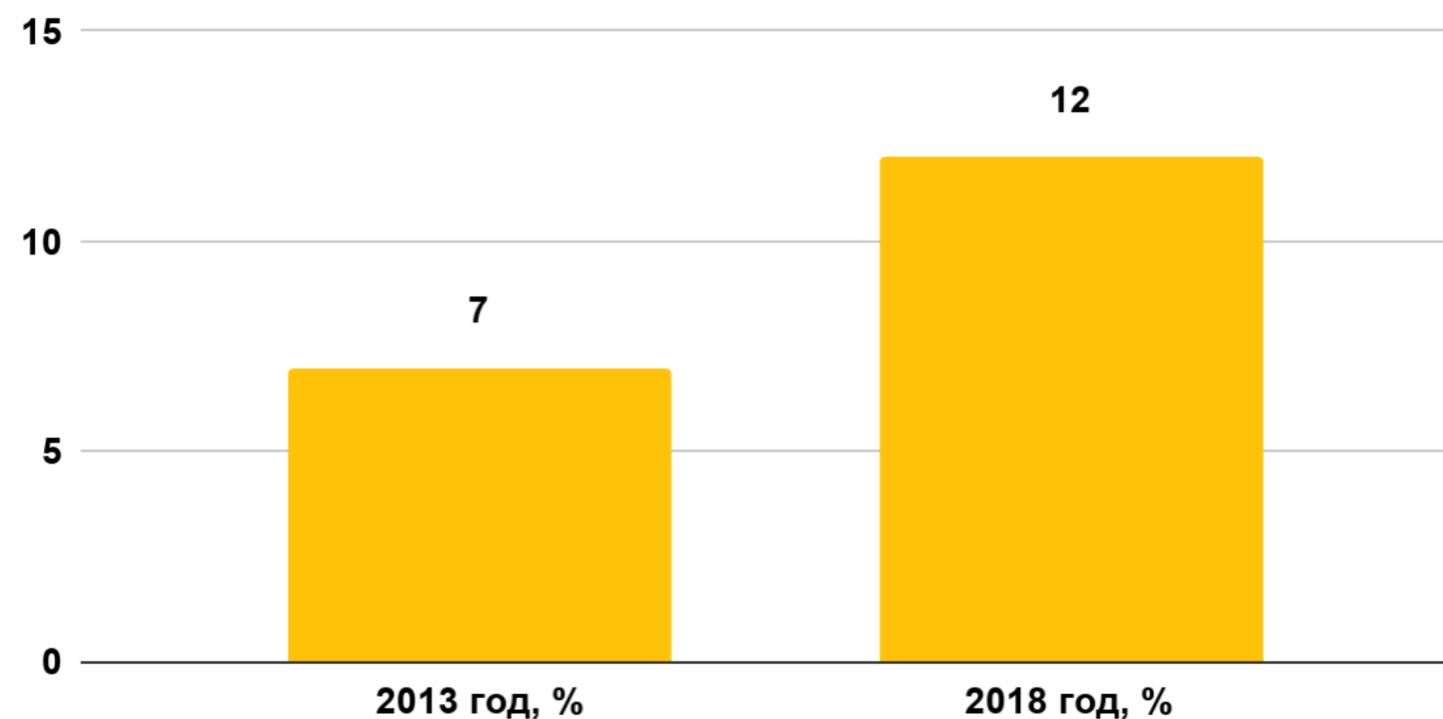
12% от общего числа учеников, выбравших ЕГЭ по информатике

>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



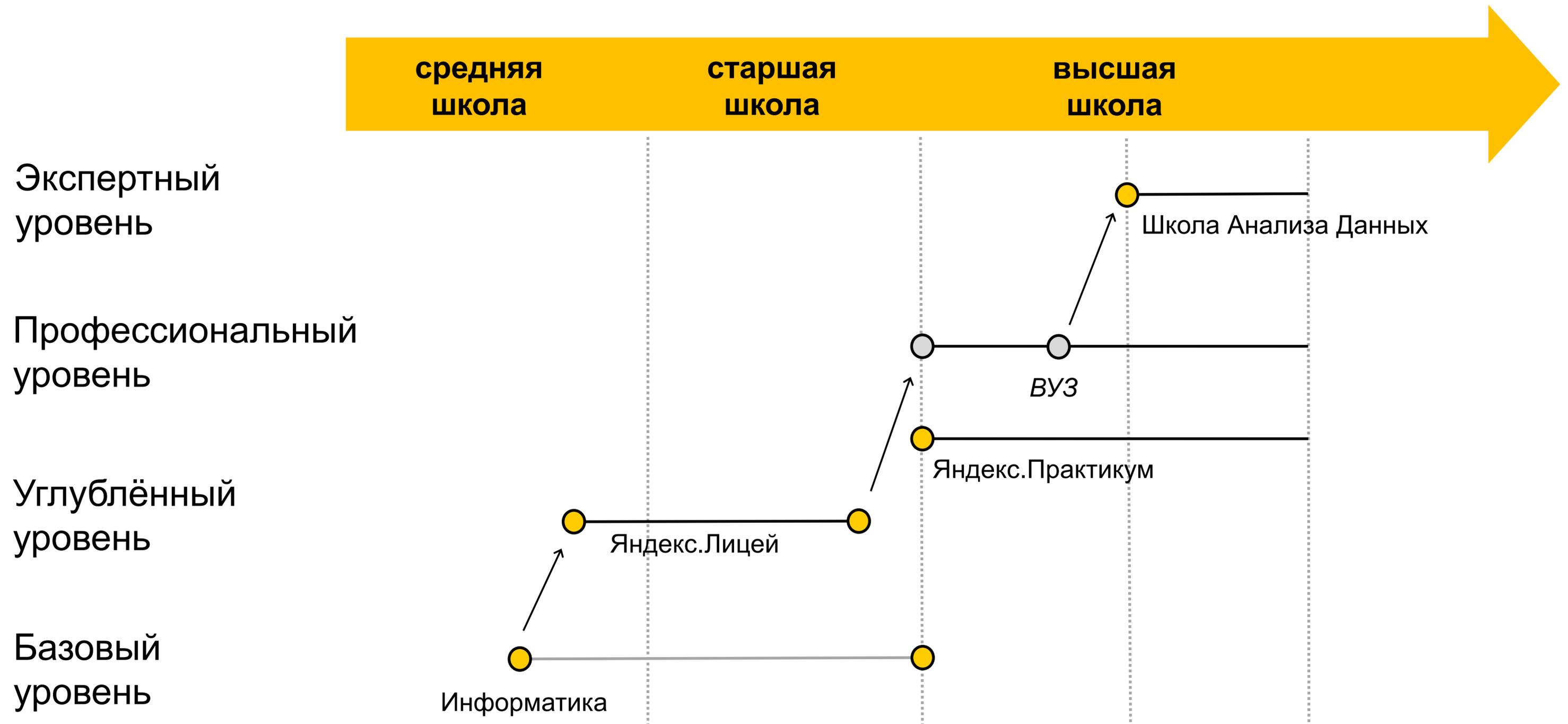
■ % выпускников, сдающих ЕГЭ по информатике

Информатика от Яндекса

Проект нацелен на реформирование процесса обучения информатике и приведение его в соответствии с современными тенденциями развития IT-отрасли

- › Апробируется в 2019/20 году: 25 школ, 40 учителей, 68 классов, 953 ученика
- › Получена научная экспертиза МФТИ, ВШЭ

Образовательные траектории Яндекса в IT



Что не устраивает сейчас?



Скорость развития IT быстрее скорости обновления учебных материалов и методик

- › Слабое соответствие учебных программ современным тенденциям и ожиданиям учеников
- › Использование печатных изданий и учебников

Что предлагаем



Актуальную программу по Информатике для 7-ого класса

Современную образовательную платформу Яндекс.Учебник

Поддержку учителей

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

* Соответствует требованиям ФГОС

Содержание программы

Основы информатики

- › Современный мир IT
- › Интернет. Безопасность в Интернете. Поиск информации
- › Информация и информационные процессы
- › Измерение количества информации
- › Программное обеспечение. Операционная система. Файловая система
- › Хранение информации. Облачные хранилища
- › Основы кодирования и шифрования информации

Содержание программы

Информационно-коммуникационные технологии

- › Обработка текстовой информации: ввод, редактирование и форматирование
- › Визуализация текстовой информации: списки, таблицы, картинки
- › Обработка графической информации. Растровая графика
- › Моделирование. 3D графика
- › Мультимедиа. Презентации
- › Карты. Геоинформационные системы

Содержание программы

Алгоритмизация и начала программирования

- › Языки программирования
- › Исполнитель Робот. Знакомство
- › Виды алгоритмов. Линейный алгоритм
- › Алгоритмы с ветвлением
- › Алгоритмы с повторениями. Цикл FOR
- › Алгоритмы с повторением. Вложенные циклы
- › Алгоритмы с повторением. Цикл While
- › Смешанные алгоритмы
- › Использование переменных в алгоритмах

Цифровая образовательная среда

Хранение информации. Облачные хранилища

Скачать рекомендации Редактировать Вывести на доску

2 3 4 5 6 7

Облачные хранилища



Selectel

Облачное хранилище данных (англ. *cloud storage*) — модель онлайн-хранилища, в котором данные хранятся на многочисленных распределённых в сети серверах. Данные хранятся и обрабатываются в так называемом «облаке», которое представляет собой, с точки зрения пользователя, один большой виртуальный сервер. Физически же такие серверы могут располагаться удалённо друг от друга географически.

Слайд 7

Рекомендации учителю

- Задайте классу вопросы

Расскажите, у Вас есть любимая музыка, фотографии, документы, видеозаписи?

А где Вы их храните?

А теперь представьте себе ситуацию, что Вы теряете свои файлы безвозвратно! Какими последствиями могут явиться эти события для Вас?

- Расскажите про облачные хранилища

Что требуется от школ

Желание взять в учебную программу Информатику от Яндекса

2 спаренных ак.ч. / неделю
на Информатику

Компьютерные классы и
интернет*

Заинтересованные
преподаватели

* 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

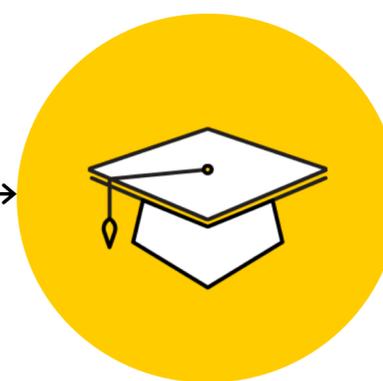
Дорожная карта



Подписать
соглашение



Предоставить
контактное лицо



- Определить школы
- Разослать информацию



Определить список
учителей

Календарь проекта



Наши планы

2020/2021 учебный год

- › 7 класс – полномасштабный запуск
- › 8 класс – апробация курса

2021/2022 учебный год

- › 7 класс – поддержка и расширение
- › 8 классы – полномасштабный запуск
- › 9 класс - апробация

В планах курсы для 10-11 классов



Спасибо!

Сергей Бражник

Директор по развитию региональных образовательных проектов

sbrazhnik@yandex-team.ru

Дмитрий Растворов

Директор по региональному развитию сервиса Яндекс.Учебник

radmal1982@yandex-team.ru