

Яндекс

Яндекс

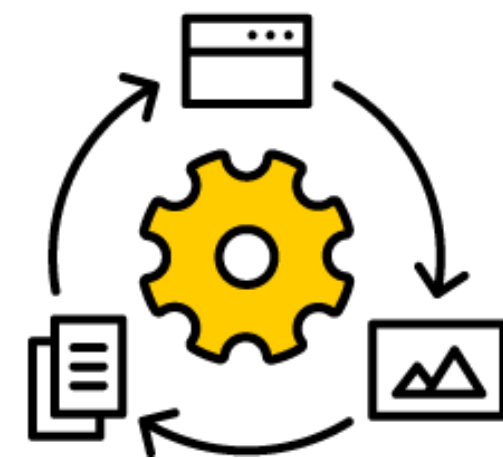
Концепция программы Яндекса на базе школ проекта «Математическая вертикаль»

Москва, 2020

Задачи проекта



Профориентация
школьников
в IT-сфере



Развитие
системного
мышления



Привлечение
школьников
к участию
в соревнованиях,
конкурсах
и хакатонах
в сфере IT



Ранняя интеграция
школьников
в промышленное
программирование

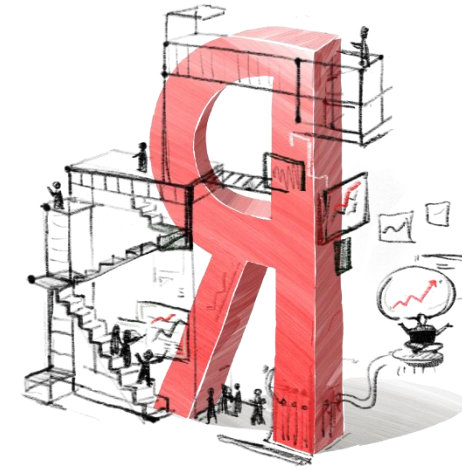


Подготовка
школьников
к поступлению
в ведущие IT-вузы

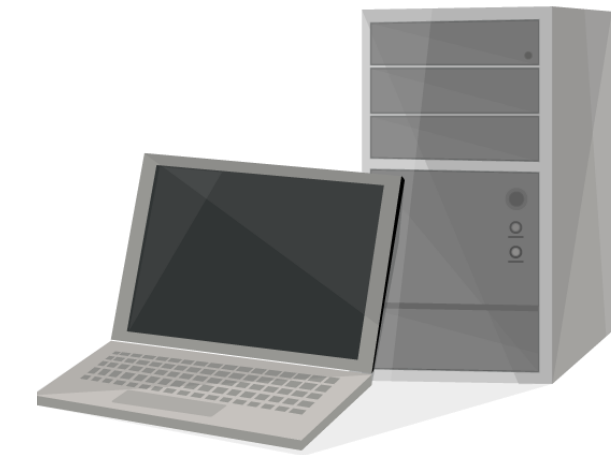
Упор делается на



Развитие
фундаментальных
математических
навыков,
алгоритмического
мышления и навыков
программирования



Прививание
профессиональных
навыков при
создании кода



Знакомство с
профессиональной
деятельностью
в IT-индустрии

Этапы проекта

1. В 2019 году из московских школ, относящихся к ресурсным центрам «математической вертикали» ВШЭ и МФТИ, были выбраны 10 пилотных.
2. В этих школах с сентября 2019 года в 8-х классах началось внедрение программы от Яндекса.
3. По результатам пилота в 2020 году пилотные школы продолжат работу в 9-м классе.

Обучение будет вестись по самым современным, специально разработанным учебно-методическим пособиям.

Преподавать в классах будут учителя, прошедшие отбор и специальную подготовку.



Содержание программы



Подготовительный

4 часа в неделю

основы программирования
на языке Python
(базовый уровень)

- Введение
- Простые типы данных
- Операции над числами
- Условия
- Циклы
- Коллекции
 - Множества
 - Строки
 - Списки
 - Словари

+ теоретические вставки

Класс

8

9

IT
классы

Предпрофильный

4 часа в неделю

основы программирование
на языке Python
(базовый уровень)

- Функции
- Поточный ввод и вывод
- Файловая система
- Введение в ООП

+ теоретические вставки

Экзаменационные мероприятия по классам



Результаты проекта

Результаты

- › Успешная сдача учениками ОГЭ по информатике
- › Участие в проектах и профессиональных соревнованиях
- › Поступление в IT-классы г. Москвы на направление «Программирование»



Яндекс