

Минцифры
России**Кодируй мечты в реальность!**Бесплатные курсы
программирования для школьников

«КОД БУДУЩЕГО»

На программах МФТИ

Сезон 2023-2024

Сетевое взаимодействие МАОУ Московская СОШ и
Московский физико-технический институт
(национальный исследовательский университет)

Код будущего



В рамках федерального проекта «Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли» национальной программы «Цифровая экономика РФ» Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации совместно с Министерством просвещения Российской Федерации, реализуют образовательный проект «Код будущего».

«Код будущего» — это бесплатные курсы, в рамках федерального проекта на которых школьники 8-11 классов и студенты техникумов и колледжей изучают программирование на Java, Python, C#, JavaScript, 1C, C++, SQL и других языках программирования. Обучение проходит в 29 лучших школах программирования, ИТ-компаниях и вузах страны. После окончания обучения ребята получают сертификат о прохождении курса.

Код будущего провайдеры



- MAXIMUM Education
- Алгоритмика
- Инжинириум
- МФТИ
- Мобильное электронное образование
- Политех Петра (СПбПУ)

- Университет Иннополис
- Университет Синергия
- Учи.Дома
- Фоксфорд
- Школа программистов
- Яндекс

«Код будущего»

Новый сезон на программах МФТИ



ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА PYTHON

Изучите основы одного из самых популярных языков программирования Python

Научитесь составлять свои алгоритмы программ и реализовывать их на Python

Научитесь применять Python для решения повседневных и учебных задач – например, по математике и физике



АНАЛИЗ ДАННЫХ НА PYTHON

Познакомьтесь с популярными инструментами Data Science и проведете свой первый анализ данных

Научитесь автоматически собирать и обрабатывать данные

Например, вы сможете с помощью Python собрать данные из своего электронного дневника, рассчитать среднюю оценку по каждому предмету и даже построить графики успеваемости

ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА C++



Улучшение навыков программирования на C++.

Понимание основных концепций и принципов разработки

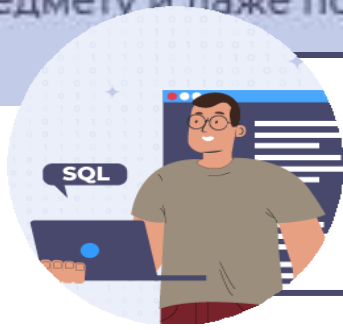
Развитие аналитического мышления

ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА C++
ДЛЯ ОЛИМПИАДНИКОВ

Улучшение навыков программирования

Повышение концентрации и выдержки

Подготовка к олимпиадам и соревнованиям.



Программирование на SQL

«Код будущего» Количество участников по программам



- Программирование на Python
- Python для анализа данных
- Программирование на C++
- C++ для олимпиадников
- Программирование на SQL

5036

242

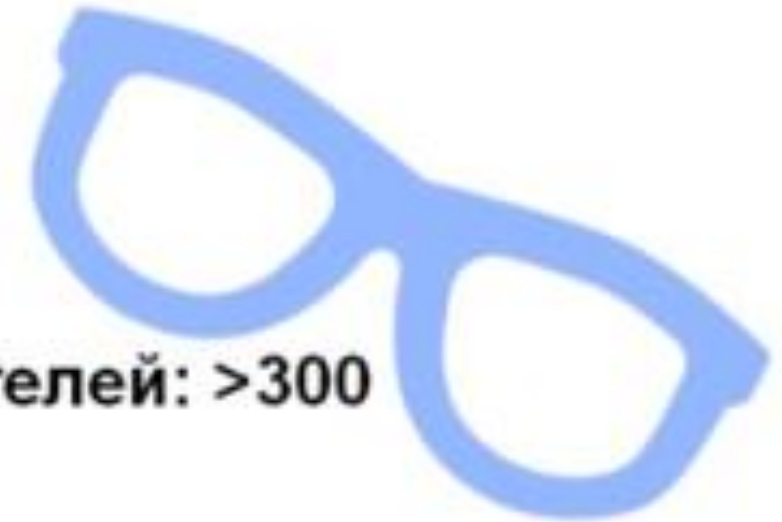
415

44

96



Кураторов: 20



Учителей: >300

Что нужно для участия в проекте «Код будущего»



Пошаговый план:

1. Пройти входное тестирование по выбранной программе на платформе [яндекс.контест](https://yandex.com/contests/)
2. Оставить заявку на сайте edu.mipt.ru/futurecode-partners/
3. Заключить Соглашение о сотрудничестве и Сетевой договор с МФТИ для регистрации офлайн точки на гос. услугах
4. Сообщить предварительный список школьников, которые планируют участвовать в проекте
5. Сообщить предварительный список школьников, которые планируют участвовать в проекте
6. Заключить договор с учителем, который будет проводить занятия

Привлечение школьников для участия в проекте



Хочешь стать разработчиком?

Это возможно, если:

- ученик 8-11 класса;
- хочешь изобрести что-то новое;
- готов уделить несколько часов в неделю.



АБСОЛЮТНО
БЕСПЛАТНО

Записаться на курсы
поможет:



Стартовал набор на **БЕСПЛАТНЫЕ КУРСЫ** программирования от **ФИЗТЕХА** в рамках проекта «**КОД БУДУЩЕГО**»

ЭТО ВОЗМОЖНОСТЬ СДЕЛАТЬ ШКОЛЬНИКАМИ И МОДНОЙ ПРОФЕССИИ РАЗРАБОТЧИКОМ

Ты можешь принять участие в проекте, если:

- учишься в 8-11 классе (с сентября 2023 года);
- готов уделить несколько часов в неделю;
- хочешь освоить один из самых востребованных языков: Python/ C++ / SQL



ФИЗТЕХ открывает «КОД БУДУЩЕГО» для вашего ребенка

ЕСЛИ ВАШ РЕБЕНОК:

- Ученик 8-11 класса (с сентября 2023 года);
- Интересуется программированием;
- Хочет получить в будущем высокооплачиваемую профессию

Запишите его на **БЕСПЛАТНЫЕ КУРСЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ОТ ФИЗТЕХА** в рамках проекта «КОД БУДУЩЕГО»

Для записи на курс обратитесь к куратору вашей школы:



Сайт проекта



Регистрация школьников на сайте гос. услуг



госуслуги Гражданам ▾ Услуги Документы Заявления Платежи Помощь 🔍 Войти ✨

Курсы по программированию предоставляют ведущие образовательные организации

МЭО МГУ МФТИ

Разные уровни подготовки

После выбора курса нужно будет сдать тест, чтобы подтвердить уровень знаний. Если не получится, сможете выбрать другой курс или пройти обучение самостоятельно по предложенной программе

I	II	III
Начальный	Базовый	Продвинутый
Для новичков в программировании	Для знающих основы программирования	Для опытных программистов

Выберите курс

Записаться можно только на 1 курс

Офлайн **Онлайн**

1. Самостоятельная регистрация школьников достигших возраста 14 лет
2. Регистрация школьников до 14 лет, через законных представителей



Регистрация школьников через гос. услуги (трудности)



1. Регистрация не на тот формат обучения
2. Регистрация к другому провайдеру
3. Не подтвержденная учетная запись на гос. услугах
4. Дети не привязаны к учетной записи законного представителя

Организация обучения



1. Методические рекомендации и вебинары к каждой недели обучения
2. Задания для школьников на Яндекс.контексте
3. Программы: 144 часа; 4 модуля по 36 часов
4. 18 очных ак.часов в модуле, 18 ак.часов самостоятельная работа + аттестации
5. 1 модуль = 6 недель; 1 неделя = 3 часа уроки, 3 часа домашняя работа
6. По итогу модуля – промежуточная аттестация
7. По итогу курса – итоговая аттестация и сертификат

Обучение по модулям



1

с 15.09.2023 по
30.11.2023



2

с 01.12.2023 по
30.01.2024



3

с 01.02.2024 по
17.03.2024



4

с 18.03.2024 по
12.05.2024



Проек

Код Будущего

Проект

щего

Проек

Код Будущего

Проект

щего

Методическая поддержка учителей

КОД
БУДУЩЕГО

Код будущего. Python. Методические вебинары
187 подписчиков

Поиск видео

Добавленные 31 Загруженные 29 Плейлисты 4

Код будущего (2023/2024) Программирование на Python

Методический вебинар

Ведущий – Владимир Николаевич Тимохин, профессор, доктор экономических наук, составитель программы ДО «Программирование на Python» от МФТИ для проекта «Код Будущего»

Скоро

Модуль 2. Python начальный. Метод. вебинар 1

Код будущего. Python. Методические вебин...

0 просмотров · 8 дней назад

Код будущего (2023/2024) Python для анализа данных

Методический вебинар

Ведущий – Куслин Евгений Юрьевич, старший преподаватель УрФУ, н.л.с., составитель программы ДО «Анализ данных на Python» от МФТИ для проекта «Код Будущего»

32:44

Модуль 2. Python для анализа данных. Метод. вебинар 1

Код будущего. Python. Методические вебин...

3 просмотра · 1 день назад

Оплата и договоры ГПД

28:21

Организационный вебинар для новых учителей - КБ. МФТИ

Андрей Павлов

Код будущего (2023/2024) Python для анализа данных

Методический вебинар

Ведущий – Куслин Евгений Юрьевич, старший преподаватель УрФУ, н.л.с., составитель программы ДО «Программирование на Python» от МФТИ для проекта «Код Будущего»

16:09

Модуль 1. Python для анализа данных. Вводный вебинар для...

Код будущего. Python. Методические вебин...

PythonB-(1-6) - Jupyter Notebook

PythonB-(1-6) Последняя контрольная точка: В среду, в 16:31 (автосохранение)

File Edit View Insert Cell Kernel Widgets Help

Доверенный Python 3 (ipykernel) O

Алгоритм получения цифр n-значного числа

Нетрудно понять, каким способом можно найти каждую цифру n-значного числа:

Последняя цифра: $(num \% 10 ** 1) // 10^{*0}$;

Предпоследняя цифра: $(num \% 10 ** 2) // 10^{*1}$;

Предпредпоследняя цифра: $(num \% 10 ** 3) // 10^{*2}$;

...

Вторая цифра: $(num \% 10 ** (n-1)) // 10 ** (n-2)$;

Первая цифра: $(num \% 10 ** n) // 10 ** (n-1)$.

Ввод [10]: `num = int(input("Введите 5-значное число: "))`
num = 47369

```
n5 = num//10**0%10
n4 = num//10**1%10
n3 = num//10**2%10
n2 = num//10**3%10
n1 = num//10**4%10

print(n1, n2, n3, n4, n5)
4 7 3 6 9
```

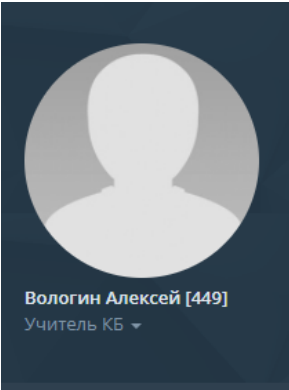
Модуль 1. Python начальный. Метод. вебинар б

239 просмотров · 1 месяц назад

1 Поделиться + Добавить к себе Ещё ▾

Личный кабинет учителя

КОД
БУДУЩЕГО



- Главная
- Группы**
- Настройки
- Дашборды организатора
- Дашборды куратора

Группы Код будущего. Программирование на Python (2023) офлайн [283] | 192-РНФ-023

Название группы: 192-РНФ-023

Дата начала занятий: 19.10

Изменить группу

- Участники
- Посещаемость
- Успеваемость
- Успеваемость по типу работы
- Модуль 1. Введение в Python [32] Д

Модуль 1. Введение в Python [32] Классная работа

Модуль 2. Базовые конструкции [33] Классная работа

Модуль 3. Знакомство с коллекциями [34] Классная работа

Модуль 4. Функции [35] Классная работа

Модуль 1. Введение в Python [32] Итоговое задание

Модуль 1. Введение в Python Итоговое задание											
ID	ФИО	(Itog-1.1 309)	(Itog-1.2 309)	(Itog-1.3 309)	(Itog-1.4 309)	(Itog-1.5 309)	(Itog-1.6 309)	(Itog-1.7 309)	(Itog-1.8 309)	(Itog-1.9 309)	(Itog- 309)
290255	Захарова Полина	+1,00	+1,00	+1,00	+2,00	+2,00	+2,00	+3,00	+3,00	+4,00	+6,00
280402	Ярмоченко Георгий	+1,00	+1,00	+1,00	+2,00	+2,00	+2,00	+3,00	+3,00	+4,00	+6,00
280730	Решетников Никита	+1,00	+1,00	+1,00	+2,00	+2,00	+2,00	+3,00	+3,00	+4,00	+6,00
286823	Ряхова Есения	+1,00	+1,00	+1,00	+2,00	+2,00	+2,00	+3,00	+3,00	+4,00	+6,00
287407	Махкамова Рухмина	+1,00	+1,00	+1,00	+2,00	+2,00	+2,00	+3,00	+3,00	+4,00	+6,00
286995	Нечаев Артём	+1,00	+1,00	+1,00	+2,00	+2,00	+2,00	+3,00	+3,00	+4,00	+6,00
286716	Семухина Екатерина	+1,00	+1,00	+1,00	+2,00	+2,00	+2,00	+3,00	+3,00	+4,00	+6,00
265702	Кузнецов	+1,00	+1,00	+1,00	+2,00	+2,00	+2,00	+3,00	+3,00	+4,00	+6,00

Итоги прохождения курса



1. По завершению каждого модуля, детям выдается сертификат
2. По завершению всего курса обучения, ребятам выдается сертификат об успешном завершении курса

СЕРТИФИКАТ

НИКИФОРОВА ЕЛИЗАВЕТА ВЛАДИМИРОВНА

завершил(а) обучение по курсу
«Программирование на Python», реализуемой
в рамках проекта «Код будущего»

30 июня 2023 г.



Малеев А.В.
Директор Центра
развития ИТ-образования
МФТИ



БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО

Вологин Алексей Геннадьевич

Выражаем Вам искреннюю благодарность за активное сотрудничество, поддержку и развитие образовательной программы «Код будущего». Благодарим Вас за плодотворный труд и достойный вклад в развитие образовательной программы «Код будущего».

Желаем Вам эффективной работы и неиссякаемой энергии в достижении поставленных целей!

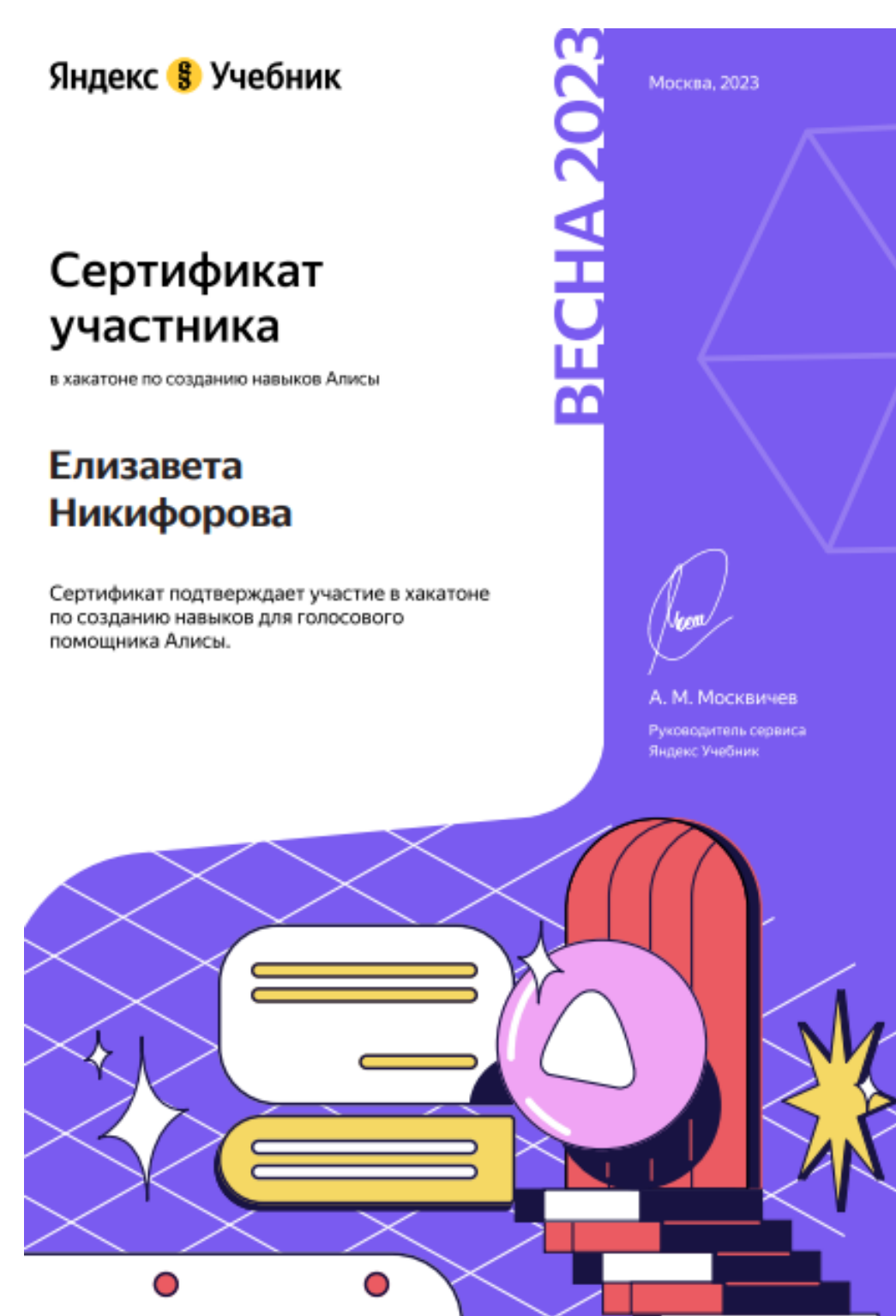
Директор Центра развития
ИТ-образования МФТИ



Малеев А.В.

Результаты участия в проекте

КОД
БУДУЩЕГО



Проек

Контакты для связи



Проек

Код Будущего

Вологин Алексей Геннадьевич



Код Будущего

Проект

Тел. +79129979255



Проект

щего

e-mail: 978025@mail.ru



щего