

КОД БУДУЩЕГО

обучение талантливых школьников 8 -11 классов
современным языкам программирования



О реализации федерального проекта «Код будущего» на территории Челябинской области



*Е.А. Барабас,
руководитель регионального МЭО-центра*

ПОЧЕМУ IT-ПРОФЕССИИ СЕЙЧАС ТАК ВОСТРЕБОВАНЫ?

IT - самая быстроразвивающаяся сфера в мире. Ведущие компании нашей страны ежедневно ищут хороших специалистов. А государство постоянно вводит новые меры их поддержки.

Как понять, что ребенку будет интересно заниматься IT?

Если ваш ребенок проводит много времени за компьютером, расскажите ему о проекте **«Код Будущего»** – бесплатных курсах по программированию для школьников 8-11 классов. Государство оплатит 100% их стоимости.

Мы знаем, как превратить увлечение в карьеру мечты!





МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

О ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

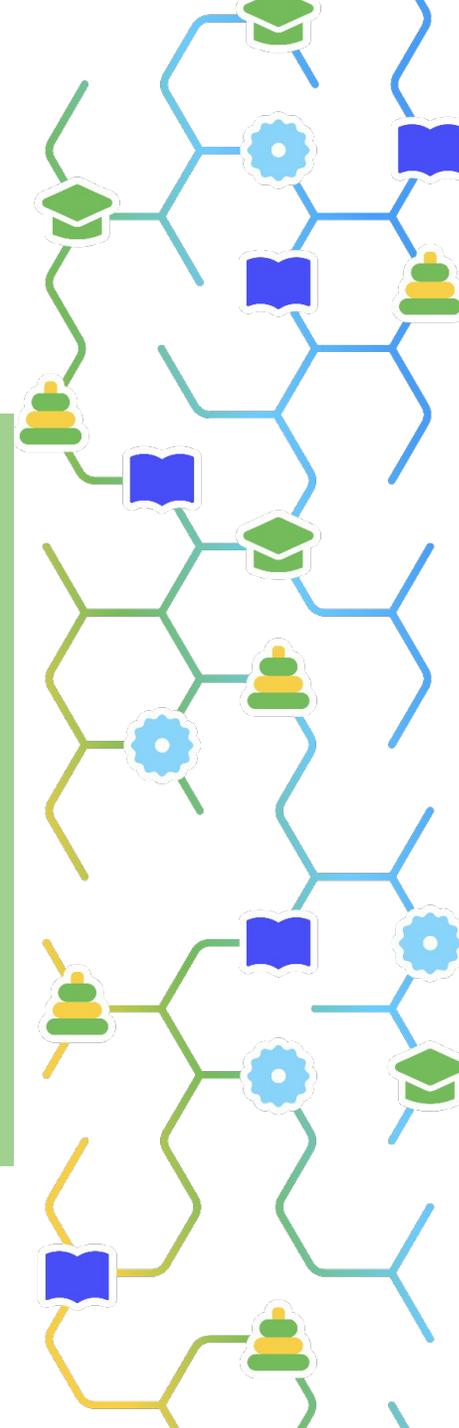
Постановление Правительства №1193 от 01.07.2022, утверждает правила предоставления субсидии из федерального бюджета на прохождение дополнительных двухлетних курсов обучения современным языкам программирования для школьников 8–11 классов.

Субсидия предоставляется в рамках федерального проекта «Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации».

С 2022 года школьники 8–11 классов, интересующиеся информатикой, смогут бесплатно пройти дополнительные курсы обучения современным языкам программирования.

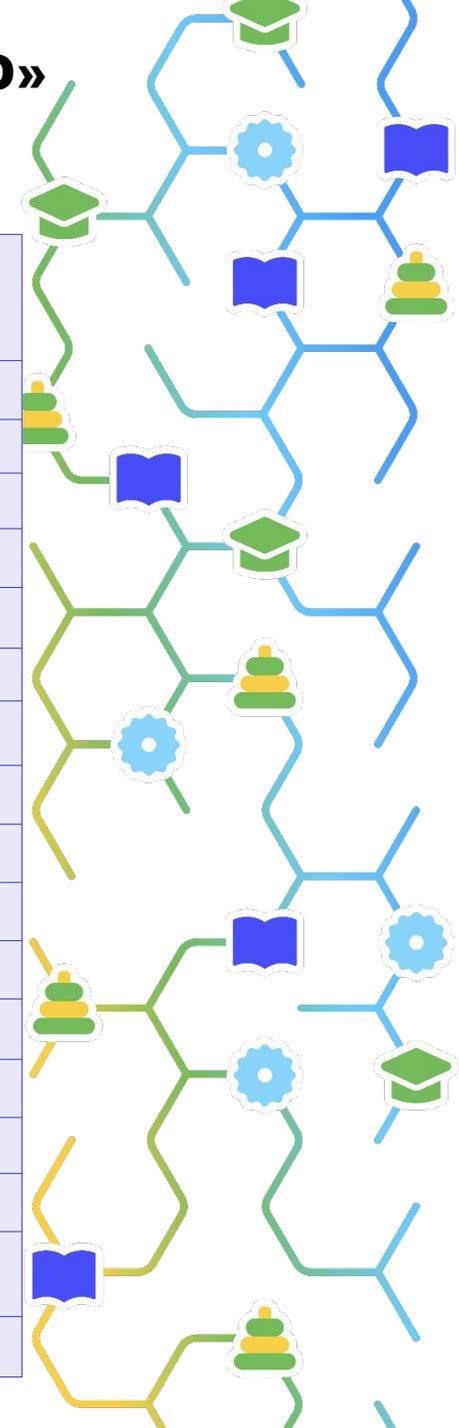


Минцифры
России



РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА «КОД БУДУЩЕГО» В 2022-2023 УЧЕБНОМ ГОДУ В ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ (онлайн обучение)

Федеральные провайдеры	Количество, зачисленных на онлайн обучение	Количество, завершивших обучение по 1 модулю в 2022	Конверсия проекта
ООО "Мобильное Электронное Образование"	262	210	80%
Учи.Дома	156	122	78%
АНО ВО "Университет Иннополис"	306	225	74%
АНО ВО "Российский новый университет"	49	35	71%
АНО ДО "НОЦ МГТУ им. Н.Э. Баумана"	114	78	68%
MAXIMUM Education	274	180	66%
Челябинская область	2063	1322	64%
«Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова»	13	8	62%
Университет «Синергия»	352	200	57%
МФТИ	117	62	53%
1С	63	27	43%
Волгоградский государственный технический университет	5	2	40%
ООО "Фоксфорд"	57	22	39%
Томский государственный университет	44	13	30%
Финансовый университет	34	8	24%
Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова	0	0	0
Алгоритмика	0	0	0



РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА «КОД БУДУЩЕГО» В 2022-2023 УЧЕБНОМ ГОДУ В ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ (офлайн обучение)

Федеральные провайдеры	Всего офлайн обучающихся	Основной набор			Дополнительный набор		
		Количество зачисленных на офлайн обучение	Количество завершивших обучение по 1 модулю в 2022	Количество площадок	Количество зачисленных на офлайн обучение	Количество площадок	
ООО "Мобильное Электронное Образование"	458	316	284	90%	Челябинск-11 Варненский — 3 Магнитогорск-3 Еманжелинск -2 Златоуст-1 Озёрск-1 Саткинский - 1 Снежинск-1	142	Магнитогорск — 6 Челябинск — 4 Еманжелинск -3 Верхний Уфалей - 1
Алгоритмика	126	91	55	60%	Челябинск - 6	35	Челябинск - 5
Учи.Дома	87	72	61	85%	Челябинск — 13 Магнитогорск — 3 Озёрск - 1	15	Челябинск - 2
Яндекс	76	66	49	74%	Челябинск — 2 Магнитогорск - 2	10	Челябинск — 1 Магнитогорск - 1
Университет «Синергия»	25	25	23	92%	Челябинск — 1 Магнитогорск - 1	0	0
Финансовый университет	11	11	0	0%	Челябинск - 1	0	0
1С	0	0	0	0%	0	0	0
АНО ДО "НОЦ МГТУ им. П.Э. Баумана"	0	0	0	0%	0	0	0
"Университет Иннополис"	0	0	0	0%	0	0	0

ПРОЕКТ «КОД БУДУЩЕГО» С ООО «МЭО»

Ключевые условия:

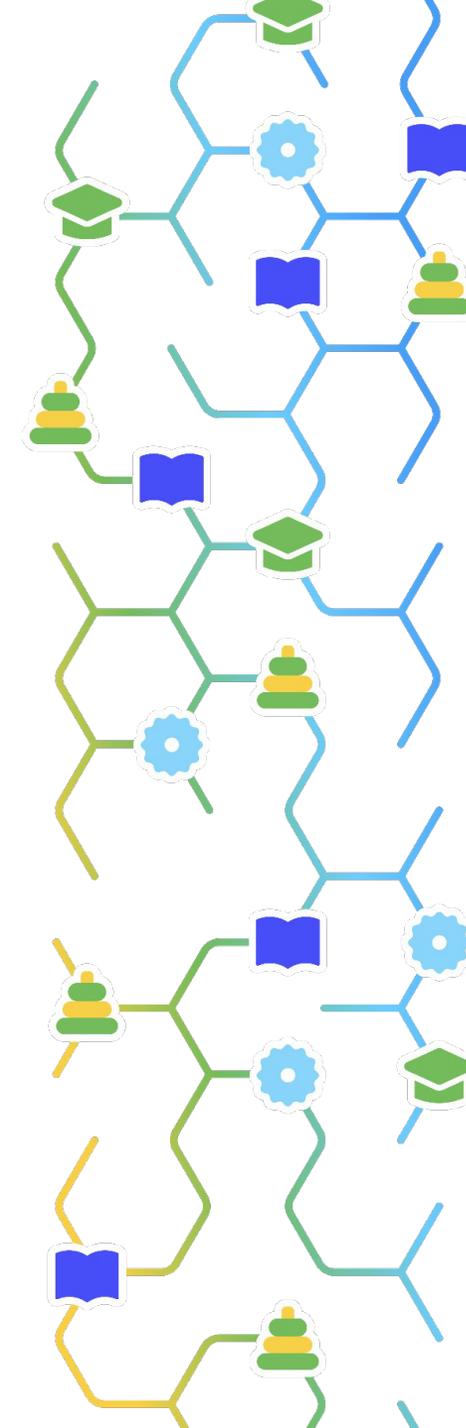
Талантливые школьники 8–11-х классов смогут пройти дополнительный двухлетний курс обучения современным языкам программирования

Основание:

Федеральный проект «Развитие кадрового потенциала IT-отрасли» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»

Более 23 000
ШКОЛЬНИКОВ

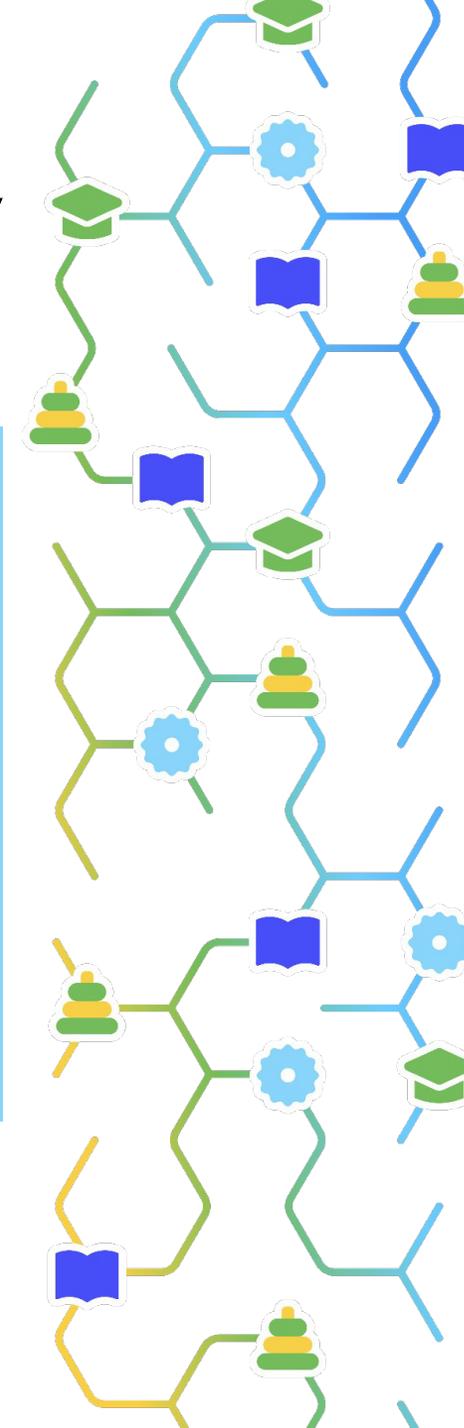
приступили
к обучению в 2022
году вместе с МЭО



СТАТИСТИКА УЧАСТИЯ В ПРОЕКТЕ «КОД БУДУЩЕГО» В ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ В 2022-2023 УЧЕБНОМ ГОДУ

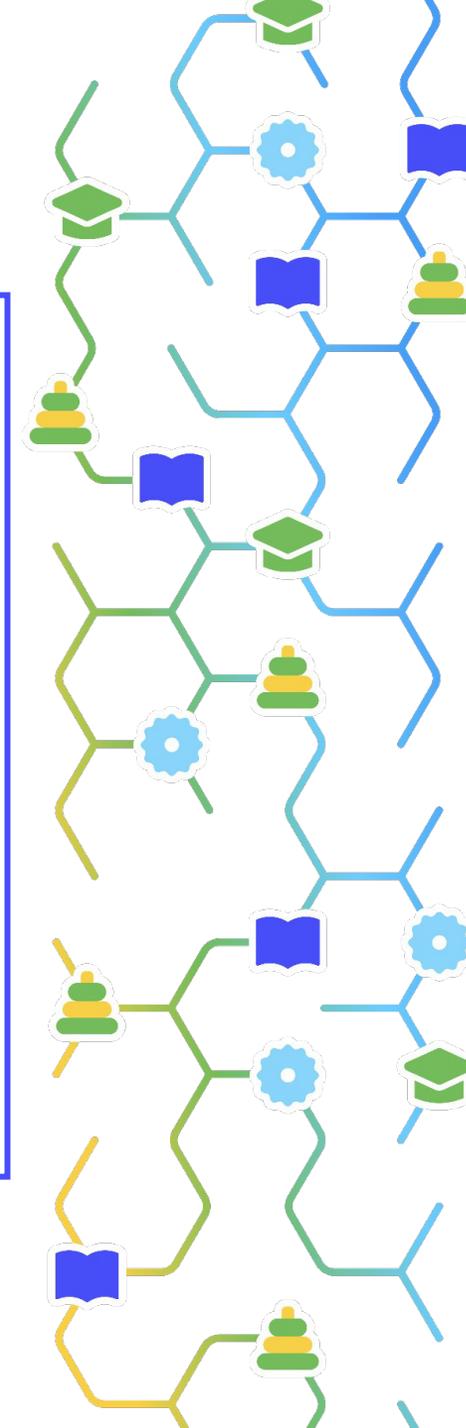
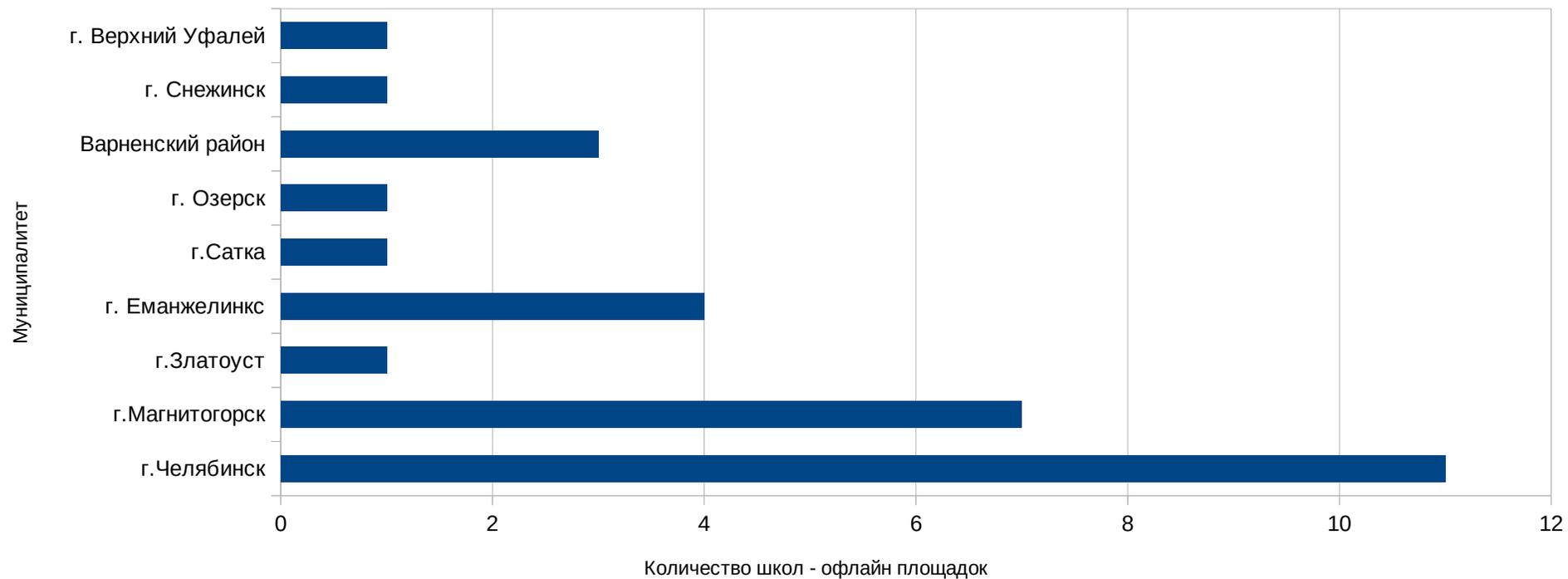


- 8 муниципалитетов
- 30 офлайн площадок
- 40 педагогов
- 730 обучающихся,
из них офлайн — 476 человек
- 6 языков программирования



СТАТИСТИКА УЧАСТИЯ В ПРОЕКТЕ «КОД БУДУЩЕГО» В ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ В 2022-2023 УЧЕБНОМ ГОДУ

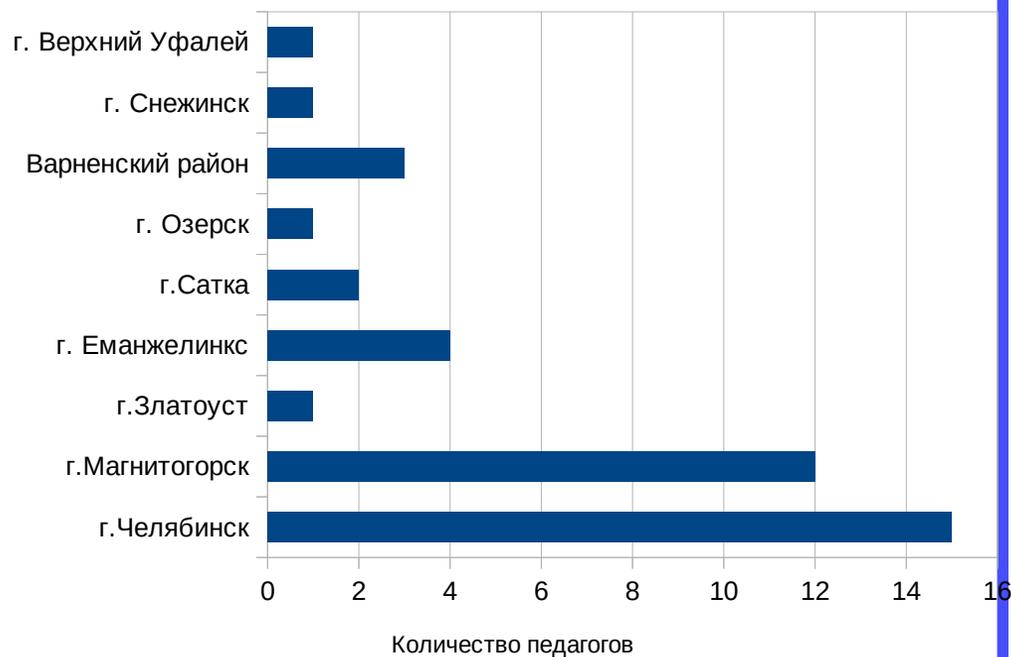
Количество офлайн площадок по муниципалитетам



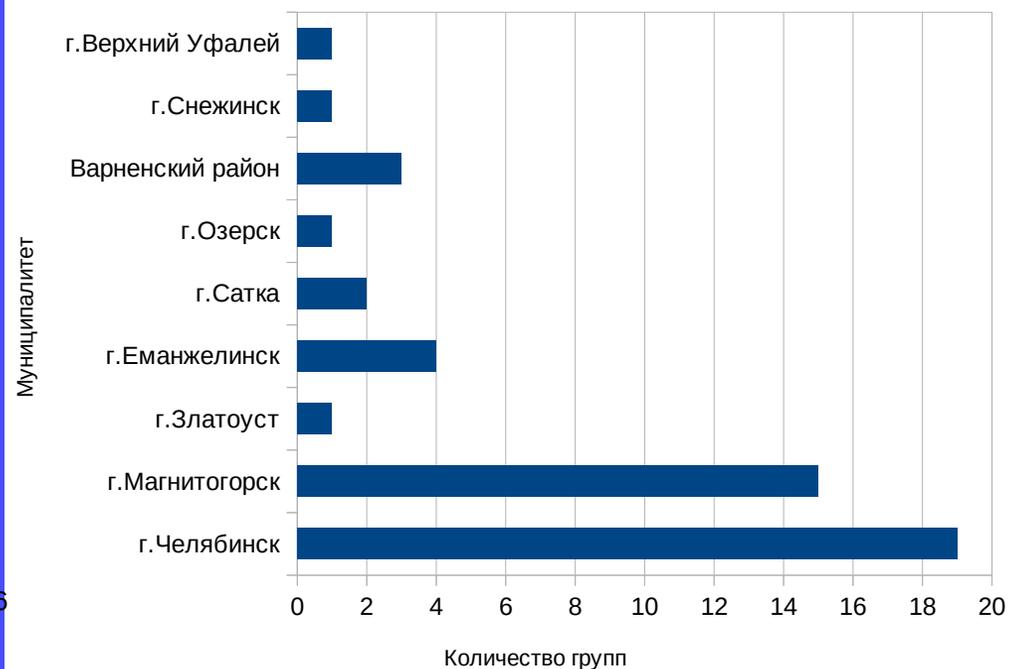
Муниципалитет	ОО — офлайн площадки
г. Челябинск	МАОУ «ОЦ №5 г. Челябинска», МАОУ «СОШ №15 г. Челябинска», МАОУ «Лицей №35 г. Челябинска», МАОУ «СОШ №47 г. Челябинска», МБОУ «СОШ №42 г. Челябинска», МАОУ «Лицей №67 г. Челябинска», МБОУ «СОШ №68 г. Челябинска», МАОУ «Лицей №77 г. Челябинска», МАОУ «Академический лицей №95 г. Челябинска», МАОУ «Многопрофильный лицей №148 г. Челябинска», МАОУ «СОШ №155 г. Челябинска»
г. Магнитогорск	МОУ «МГМЛ», МОУ «СОШ №5 УИМ», МОУ «Гимназия №53», МОУ «СОШ №10 им. В.П.Поляничко», МОУ «СОШ №32», МОУ «СОШ №64 им. Б.Ручьева», МОУ «СОШ №65 им.Б.П.Агапитова»
г. Златоуст	МАОУ «СОШ №2»
г. Еманжелинск	МБОУ «СОШ №2 им.М.Ф.Костюшева, МБОУ «СОШ №5», МБОУ «СОШ №15», МБОУ «СОШ №16»
г.Сатка	МАОУ «СОШ №5»
г. Озерск	МБОУ СОШ №32
Варненский район	МОУ СОШ №1 с.Варна, МОУ «Гимназия им.К.Орфа» с.Варна, МОУ «СОШ» п.Новый Урал
г.Снежинск	МБОУ СОШ №135 им.Б.В.Литвинова
г.Верхний Уфалей	МБОУ «Гимназия №7 «Ступени»»

СТАТИСТИКА УЧАСТИЯ В ПРОЕКТЕ «КОД БУДУЩЕГО» В ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ В 2022-2023 УЧЕБНОМ ГОДУ

Количество педагогов на онлайн площадках по муниципалитетам

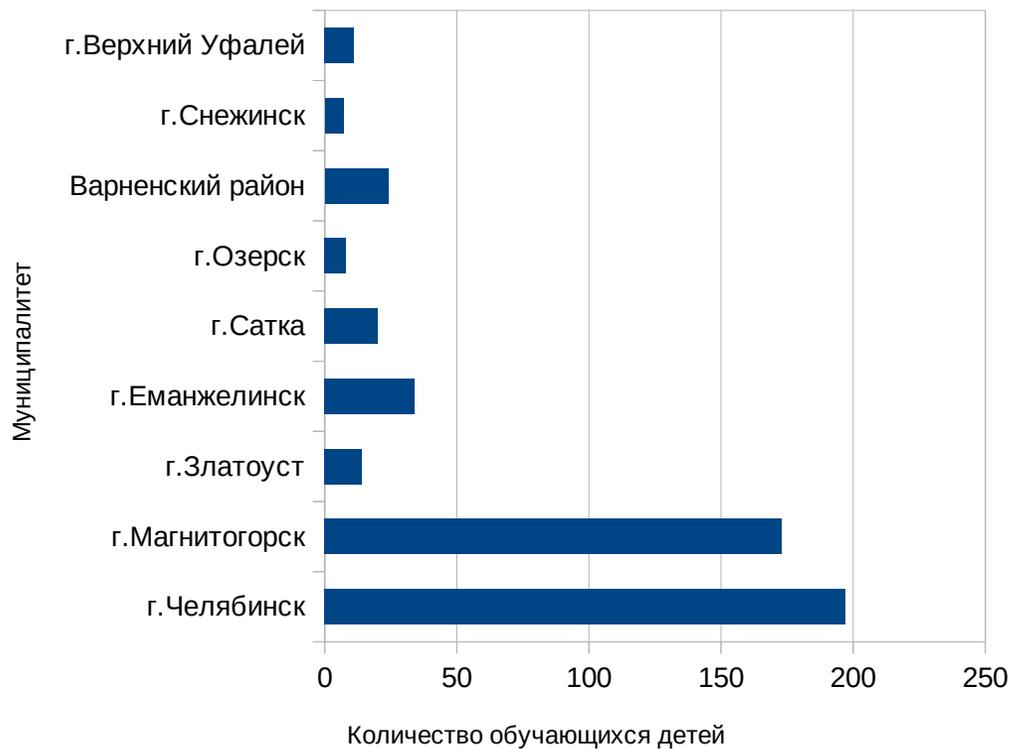


Количество групп детей, обучающихся на онлайн площадках, по муниципалитетам

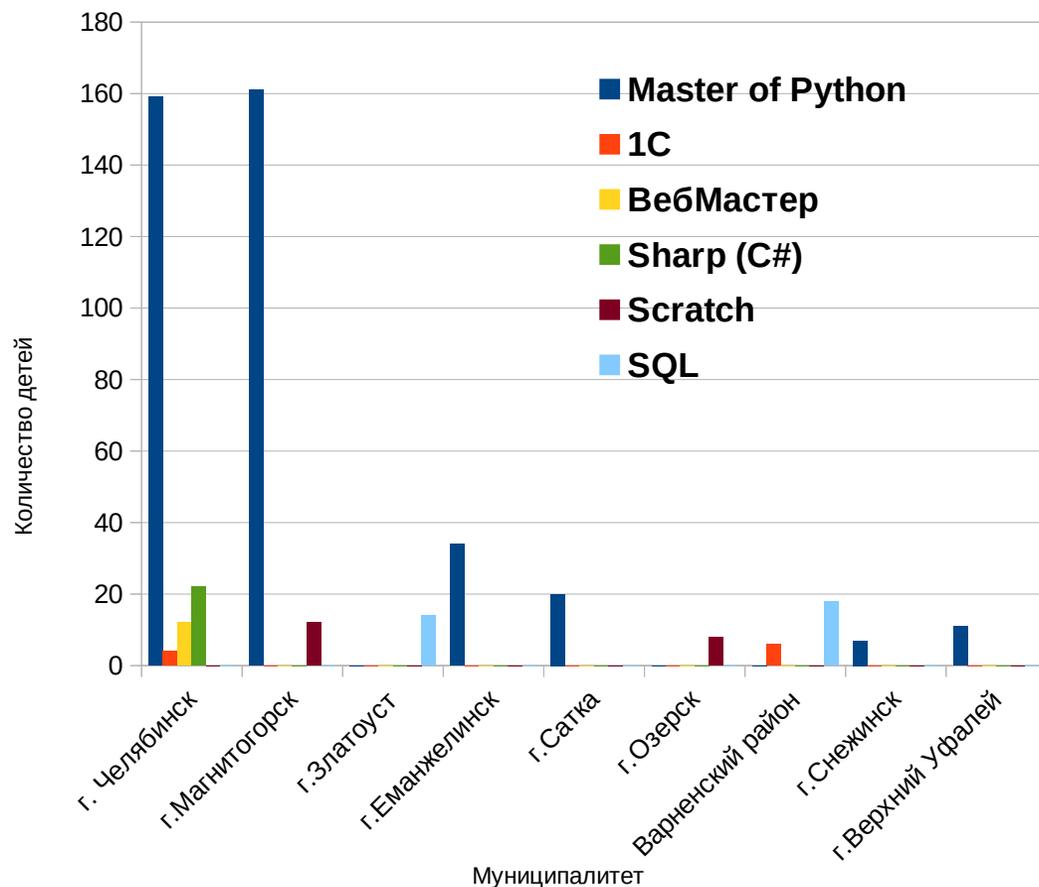


СТАТИСТИКА УЧАСТИЯ В ПРОЕКТЕ «КОД БУДУЩЕГО» В ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ В 2022-2023 УЧЕБНОМ ГОДУ

Количество детей, обучающихся на офлайн площадках, по муниципалитетам



Распределение детей по языкам программирования

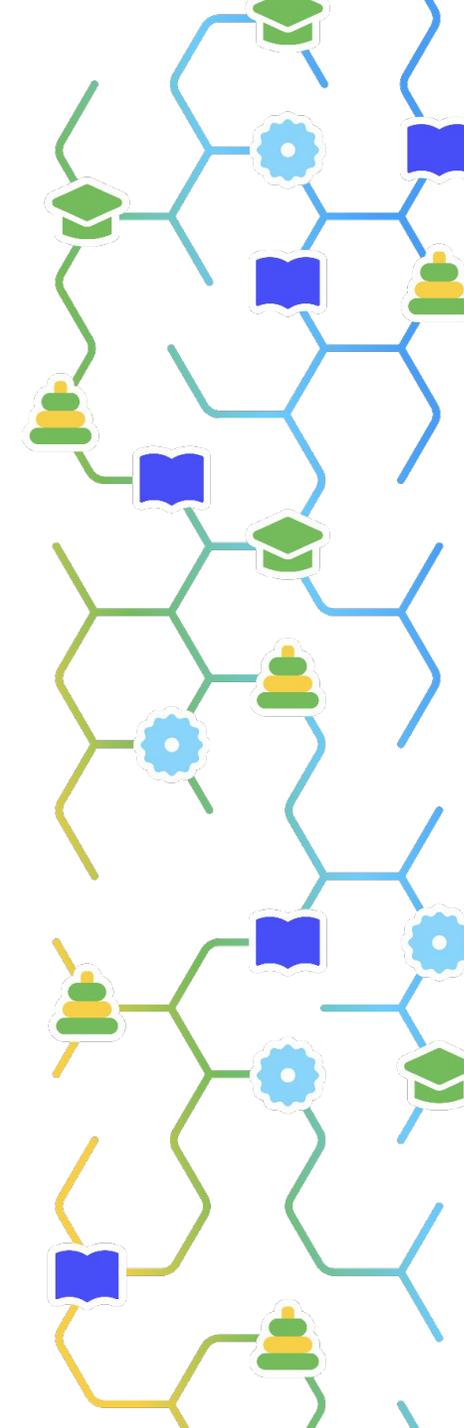


СТАТИСТИКА УЧАСТИЯ В ПРОЕКТЕ «КОД БУДУЩЕГО» В ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ В 2022-2023 УЧЕБНОМ ГОДУ

Выбор детей по языкам программирования



- Master of Python
- Основы программирования 1С
- ВебМастер. Веб-разработка на JavaScript. CSS. HTML5
- Создание миров в C Sharp (C#)
- Творческое программирование и создание игр на Scratch
- Введение в базы данных SQL





Программирование для школьников



Выберите курс



Пройдите тестирование



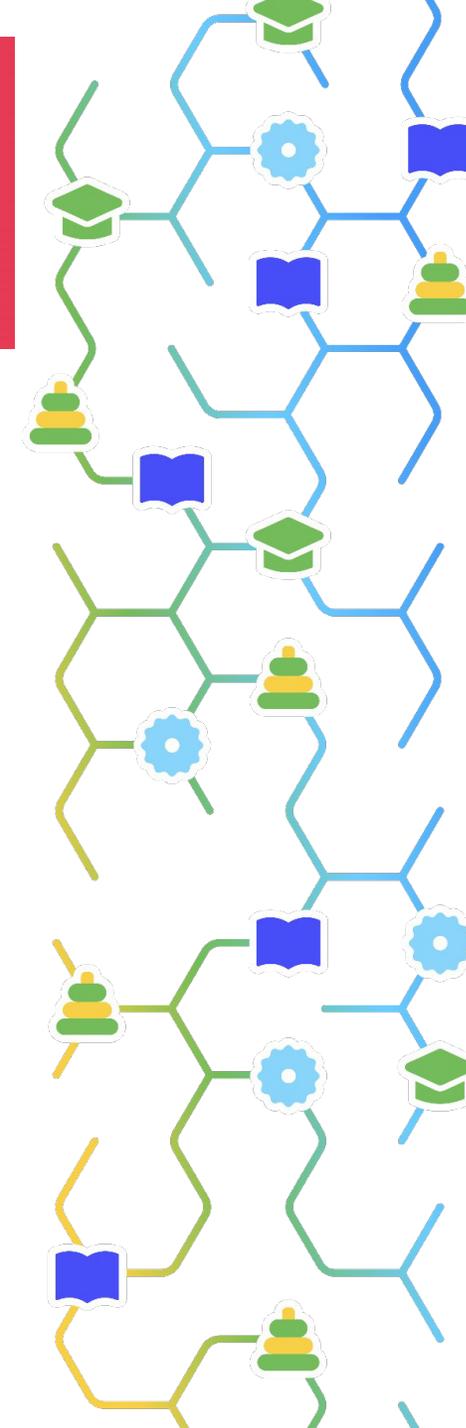
Начните обучение



Кто может обучаться в проекте?

Школьники, обучающиеся с 8 по 11 классы,
являющиеся гражданами Российской Федерации
и прошедшие вступительное испытание

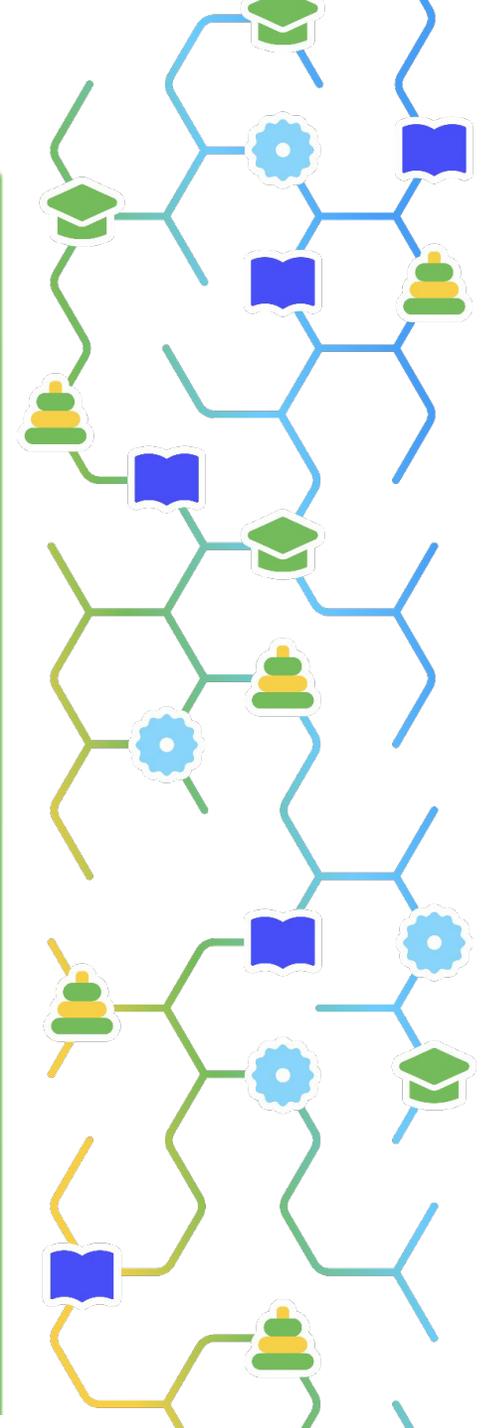
Вступительное испытание не имеет отсекающего критерия,
оно необходимо для определения текущих навыков и компетенций



ПРОГРАММЫ ОБУЧЕНИЯ

В 2023 году
+9
программ

1	 <p>Создание миров с <u>C Sharp (C#)</u></p>	 <p><u>C#</u>++. Программирование криптографических алгоритмов на языке C++</p>	8
2	 <p>Геймдев. Основы программирования игр на языках <u>Python, C#</u> и в среде Unity</p>	 <p>Разработка игр на языке программирования C</p>	9
3	 <p>Веб-программирование на <u>TypeScript</u></p>	 <p>Веб-разработчик на HTML5</p>	10
4	 <p>Веб-разработка на <u>PHP</u></p>	 <p>ВебМастер. Веб-разработка на <u>JavaScript, CSS, HTML5</u></p>	11
5	 <p><u>Master of Python</u>. Программирование алгоритмов машинного обучения</p>	 <p>Разработка прикладных программ на <u>Java</u></p>	12
6	 <p>Прикладное скриптостроение в <u>Lua</u></p>	 <p>Творческое программирование и создание игр на <u>Scratch</u></p>	13
7	 <p>Основы программирования на 1C</p>	 <p>Введение в базы данных <u>SQL</u></p>	14





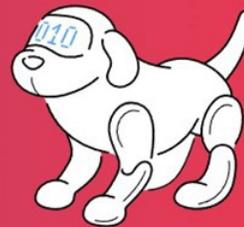
Выберите курс



Пройдите тестирование



Начните обучение



НОВЫЕ ПРОГРАММЫ 2023 ГОДА

1. Тестировщик видеоигр

2. Программирование дронов

3. Программирование искусственного интеллекта для анализа видеоигр

4. Введение в анализ данных

5. Введение в профессию DevOps-инженер

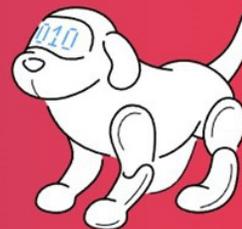
6. Основы дизайна и разработки интерфейса с применением Bootstrap

7. Изучение языка программирования C# в процессе разработки игры в редакторе Unity

8. Создание мобильных приложений Qt Quick на примере OS Аврора

Предусмотрены два формата обучения — очный или онлайн

Программы имеют базовый уровень сложности обучения



Формы обучения

офлайн

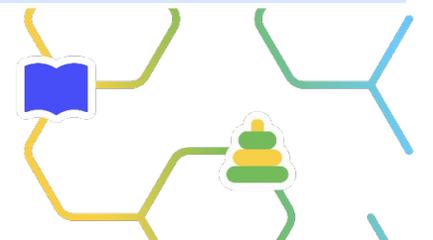
Очно без использования ДОТ в небольших группах 10–15 человек

онлайн

С использованием ДОТ в небольших группах на платформах провайдеров — участников проекта

Перечень площадок будет предоставлен ООО «МЭО»

Площадками выступают ОО с лицензией на доп. образование, которые заключат договор о сетевом взаимодействии с ООО «МЭО» и предоставят педагогов для реализации программ.
Обучение педагогов по предлагаемым программам обеспечивает ООО «МЭО» с последующей выдачей удостоверения о прохождении повышения квалификации



«ПЛЮСЫ» УЧАСТИЯ В ПРОЕКТЕ «КОД БУДУЩЕГО»

ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ:

- ✓ возможность бесплатно освоить современные языки программирования;
- ✓ подготовиться к ОГЭ/ЕГЭ по информатике;
- ✓ подготовка к участию в олимпиадах и соревнованиям по программированию;
- ✓ участие в разработке учебного проекта;
- ✓ получение официального сертификата об окончании курса, который будет давать бонусы при поступлении в вуз (**До 10 баллов к ЕГЭ в Таланте НТО!**).

ДЛЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ:

- ✓ участие в федеральной образовательной многолетней программе при поддержке Минцифры и Минпросвещения
- ✓ коммерческие выгоды по сетевому договору с ООО «МЭО».



Бесплатное обучение топ IT-профессиям для учеников 8-11 класса

Теперь и ваши дети могут получить профессию в сфере IT. НИ ТГУ стал участником федерального проекта «Код будущего». Это бесплатные онлайн-курсы по программированию для подростков 8-11 класса.

Программы Python, Web, Game, Mobile Dev, Data, AI, SQL	До 8 дополнительных баллов к ЕГЭ при поступлении в НИ ТГУ	IT — самая востребованная индустрия с ЗП от 80 тыс. рублей*	Возможность устроиться в Яндекс, Сбер, Mail.Ru
--	---	---	--

ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА «КОД БУДУЩЕГО»

1. Информационная кампания о наборе детей в федеральный проект «КОД БУДУЩЕГО»

2. Определение кадровых и технических возможностей ОО, формата обучения (офлайн или онлайн).

Заключение сетевого договора с образовательной организацией/ дополнительного соглашения к действующему сетевому договору

3. Регистрация онлайн-площадок на базе образовательных организаций

4. Сбор заявок по детям
Регистрация обучающихся 8-11 классов.
Предоставление информации по детям с номерами заявлений с Госуслуг

5. Заключение договоров с педагогами. Сбор информации о педагогах

6. Организация обучения

7. Подготовка отчетной документации по каждому модулю

8. Выдача сертификатов за обучение



ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С РУКОВОДИТЕЛЯМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В РАМКАХ СЕТЕВОГО ДОГОВОРА

ЗАКЛЮЧЕНИЕ СЕТЕВОГО ДОГОВОРА

Организация Партер — Мобильное Электронное Образование
Базовая организация — образовательная организация

Офлайн—площадка

- Стоимость модуля на одного обучающегося составляет 16 500 рублей.
- Организация Партер производит оплату по договору Базовой Организации в размере 10% от стоимости модуля за каждого обучающегося

Онлайн—площадка

- Стоимость модуля на одного обучающегося составляет 8 500 рублей.
- Организация Партер производит оплату по договору Базовой Организации в размере 10% от стоимости модуля за каждого обучающегося

Оплата производится по результатам успешного завершения модуля обучающимися

РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМНЫХ СИТУАЦИЙ

Проблемная ситуация № 1: Образовательная организация является офлайн–площадкой другого провайдера.

Решение: Образовательная организация может являться офлайн–площадкой для разных провайдеров, если не пересекаются языки программирования

Проблемная ситуация № 2: Отсутствие учителя информатики или учитель не владеет компетенциями в преподавании современных языков программирования

Решение: организация бесплатных курсов ПК/переподготовки в МЭО Академии с дальнейшим преподаванием языков программирования.

Обучение по программе дополнительного образования «Учитель информатики, методика сетевого обучения школьников программированию».

Привлечение студентов.

Проблемная ситуация № 3: Отсутствие набора детей на курсы по языкам программирования

Решение: обучение на профориентационном курсе МЭО для обучающихся 7-10 классов «Шаг в программирования» для предварительного знакомства и дальнейшего зачисления в ФП «Код будущего»

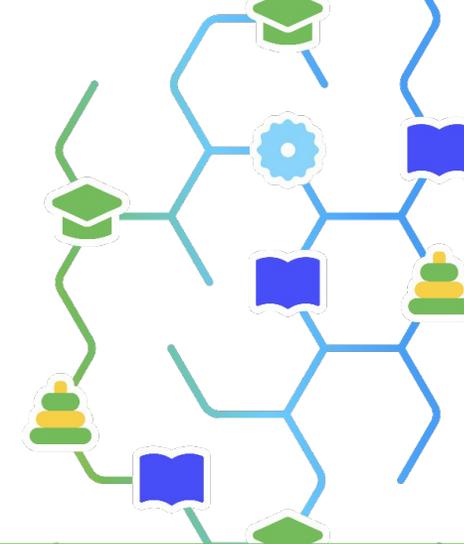


Бесплатный курс по профориентации для учеников 7 класса

«ШАГ в программирование»

- Поможем, если ваш ребенок не знает, какую профессию выбрать
- Познакомим с востребованными направлениями в IT за несколько дней
- Определимся с мотивацией и поставим цели

Оставьте заявку на курс,
чтобы сделать осознанный
выбор при поступлении в вуз



Как будет проходить обучение?



Знакомство с разными
IT-направлениями



Небольшое
профориентационное
задание



Определение личной цели
и мотивации



Онлайн-лекции и
практические задания

ОНЛАЙН
обучение

Длительность:
18 часов

4 языка
программирования

70% курса —
практические занятия

ИТОГОВЫЙ ПРОЕКТ
в конце обучения

С 10 АПРЕЛЯ 2023 ГОДА



О чем курс?



Ваш ребенок не знает, кем хочет стать в будущем?
Возможно, ему подойдет IT-профессия. Вы сможете понять это, пройдя короткий курс по профориентации.



Познакомьтесь с разными языками программирования!
Определитесь с направлением и создайте фундамент для будущей карьеры.

Приглашаем учителей информатики пройти обучение по программе повышения квалификации



Учитель информатики: методика сетевого обучения школьников программированию

72 часа | удостоверение установленного образца

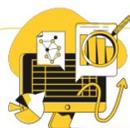


СКОЛЬКО СТОИТ ОБУЧЕНИЕ?

ДЛЯ ПЕДАГОГОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ЯВЛЯЮЩИМИСЯ ОФЛАЙН ПЛОЩАДКАМИ МЭО В ПРОЕКТЕ «КОД БУДУЩЕГО» - **БЕСПЛАТНО**

Зачем учиться?

В ходе реализации государственного проекта «Код будущего» по обучению старшеклассников языкам программирования, был выявлен **дефицит учителей информатики**, обладающих компетенциями, необходимыми **для эффективного дополнительного обучения школьников алгоритмизации и программированию** на современных языках в сетевом и очном формате.



Вы узнаете:

- особенности современных парадигм и языков программирования
- технологии решения бытовых, учебных и профессиональных задач на основе программирования
- особенности методики дополнительного обучения школьников алгоритмизации и программированию
- подходы к сетевому обучению школьников программированию с применением ДОТ



Вы научитесь:

- проводить занятия со школьниками в сетевом и очном форматах в рамках дополнительного обучения современным языкам программирования
- разрабатывать необходимые задачи, задания и другие учебные материалы





Исх. № 03-97/23 от 20.03.2023г.

Руководителю образовательной
организации

**О наборе педагогов на курсы повышения
квалификации «Учитель информатики,
методика сетевого обучения школьников
программированию»**

Компания «Мобильное электронное образование» — один из ведущих провайдеров проекта по предоставлению школьникам 8–11 классов возможности прохождения двухлетнего курса обучения современным языкам программирования (далее — проект «Код будущего»), реализуемого в рамках федерального проекта «Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации. Курсы реализуются в онлайн и офлайн форматах на базе региональных школ. Минимальный объем курса составляет 146 академических часов, освоить которые предстоит в рамках четырех модулей. Компания «Мобильное электронное образование» реализует общеразвивающие программы по 14 направлениям (Приложение 1).

С увеличением потребности в специалистах, умеющих создавать и внедрять компьютерные программы, существенно возрастает необходимость подготовки школьников в области программирования. В ходе реализации государственного проекта «Код будущего» был выявлен дефицит учителей информатики, способных эффективно проводить очные и сетевые (с применением дистанционных образовательных технологий и участием обучающихся из разных школ) занятия по обучению алгоритмизации и программированию.

Компания «Мобильное электронное образование» предлагает к реализации программу повышения квалификации учителей информатики, направленную на освоение компетенций, необходимых для эффективного дополнительного обучения школьников алгоритмизации и программированию на современных языках в сетевом и очном формате, по результатам которой учителя смогут решать следующие задачи:

- планирование, разработка и проведение очных и сетевых учебных занятий с учащимися основной и старшей школы в рамках обучения алгоритмизации и программированию на современных языках;
- разработка учебных материалов для дополнительного обучения школьников программированию;
- подготовка учащихся к государственной итоговой аттестации.

Аннотация программы дополнительного образования «Учитель информатики, методика сетевого обучения школьников программированию» представлена в Приложении 2.

Обучение педагогов образовательных организаций, являющихся офлайн площадками проекта «Код будущего», осуществляется на безвозмездной основе.

Просим оказать информационную поддержку, а также содействие в наборе педагогов на обучение по программе дополнительного образования «Учитель информатики, методика сетевого обучения школьников программированию».



Исх. № 03-96/23 от 20.03.2023г.

Руководителю
образовательной организации

**О возможности бесплатного обучения по
программе «Шаг в программирование»
для обучающихся 7-10 классов**

С сентября 2022 года в рамках федерального проекта «Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, реализуется федеральная программа по обучению школьников 8–11 классов современным языкам программирования «Код будущего» (далее — проект «Код будущего»).

Компания «Мобильное электронное образование» является одним из ведущих провайдеров проекта по предоставлению школьникам 8–11 классов возможности прохождения двухлетнего курса обучения современным языкам программирования по 14 направлениям (Приложение 1).

Для эффективного освоения и изучения современных языков программирования, развития цифровых компетенций школьника компания «Мобильное электронное образование» предлагает школьникам 7-10 классов пройти бесплатное обучение по программе «Шаг в программирование», которая направлена на первичное знакомство с языками программирования. В ходе обучения школьники узнают, чем отличаются языки программирования, как разрабатывать видеогри, мобильные приложения. На практических занятиях ученикам будет предложено пройти демоуровень на каждом из языков программирования. Объем программы составляет 18 академических часов. Содержание программы отражено в Приложении 2.

Старт обучения – с 10 апреля 2023 года. После окончания обучения школьник сможет осознанно выбрать направление обучения языкам программирования в рамках федерального проекта «Код будущего» в 2023-2024 учебном году.

Ссылка на регистрацию: <https://ipk.mob-edu.ru/profi>

Просим оказать информационную поддержку, а также содействие в наборе учащихся 7-10 классов на бесплатное обучение по программе «Шаг в программирование».

По вопросам взаимодействия и сотрудничества: Раимбаев Бахыт Батырханович, заместитель директора Академии цифрового развития; e-mail: dop_ipk@mob-edu.ru; конт. телефон: 8-908-078-73-05

Генеральный директор,
д.п.н, член-корр. РАО

А.М. Кондаков

Исп. Ворожбит Е.В.
Тел. 8 (923) 282-39-77



Руководителям органов
местного управления,
осуществляющих управление
в сфере образования
Челябинской области

О подготовке к реализации
проекта «Код будущего»

Уважаемые коллеги!

Информируем Вас, что в настоящее время проводятся мероприятия по подготовке образовательных организаций к реализации федерального проекта «Код будущего» в летний период и в 2023/2024 учебном году.

Проект «Код будущего» предоставляет возможность школьникам 8–11 классов бесплатного прохождения курса обучения современным языкам программирования и реализуется в рамках федерального проекта «Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации.

Компания «Мобильное электронное образование» в рамках данного проекта реализует общеразвивающие программы по 14 направлениям. Курсы реализуются в онлайн и офлайн форматах на базе школ Челябинской области. Минимальный объем курса составляет 144 академических часа, которые предстоит освоить в рамках четырех модулей.

На курсах школьники смогут не только получить углубленные знания и навыки в области программирования, которые пригодятся для подготовки к ЕГЭ и ОГЭ, участия в олимпиадах и хакатонах, но и разработать учебный проект. По итогам обучения школьник получит сертификат.

Подробная информация о проекте размещена по ссылкам: <https://ipk.mob-edu.ru/kod> и <https://www.youtube.com/watch?v=3vklUq04aXE>.

Предлагаем организовать сотрудничество по подготовке и реализации проекта на территории Вашего муниципалитета в части информационного, методического и организационного сопровождения образовательных организаций.

В этой связи рекомендуем:

1. В срок до 12 апреля 2023 года проинформировать руководителей общеобразовательных организаций о возможностях реализации проекта «Код будущего». Заявку на участие методистов компании в совещании директоров



ОРГАНИЗАЦИЯ ОФЛАЙН И ОНЛАЙН - ОБУЧЕНИЯ

Офлайн—обучение

1. Выбор платформы «Система МЭО».
2. Выбор курса программирования.
3. Выбор офлайн-площадки, подача заявления на ЕПГУ.
4. Формирование групп с привязкой к педагогу.
5. Формирование педагогом расписания занятий по языку программирования для своей группы.
6. Посещение занятий и выполнение самостоятельных проверочных работ.
7. Для оперативного решения возникающих вопросов по выполнению заданий, подключиться в чату поддержки в телеграмме.
8. По завершению каждого модуля обучающийся выполняет аттестационную работу и сдает ее педагогу.

не менее
144
академ. часов

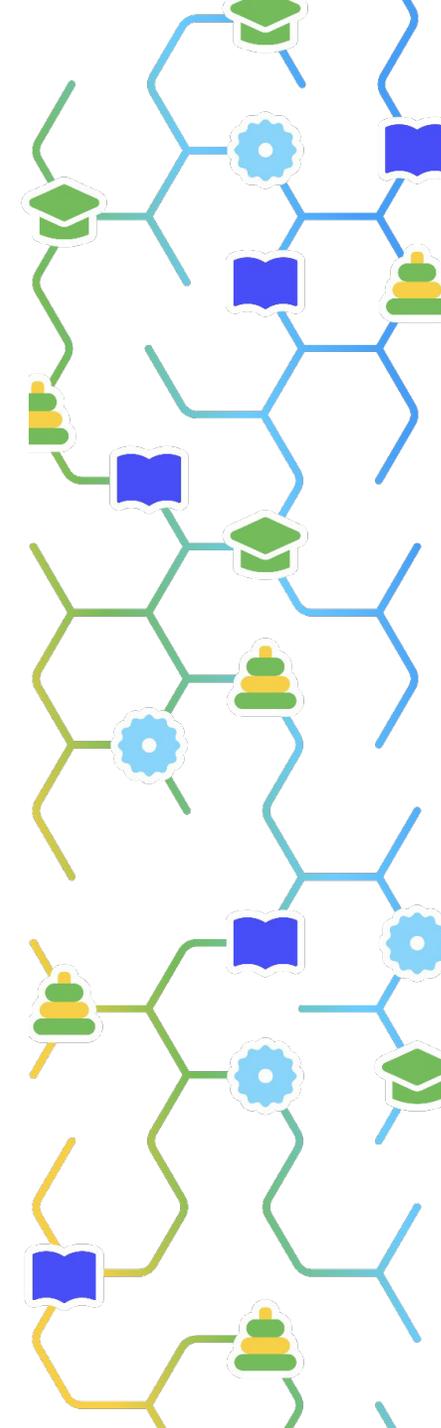
двухлетний курс
4 модуля
по 36 академ. часов

14 языков
программирования

ВАЖНО:
Предоставление
оператору(МЭО)
справки,
подтверждающей
обучение в 8-11 классе

Онлайн—обучение

1. Выбор МЭО и языка программирования при регистрации на ЕПГУ.
2. Получение логина и пароля от личного кабинета. Прохождение вступительного испытания.
3. Формирование группы для организации онлайн-обучения.
4. В личном кабинете отслеживать расписание занятий и вебинаров, выполнение тестовых заданий и самостоятельных работ.
5. Для оперативного решения возникающих вопросов по выполнению заданий подключиться в групповой чат с педагогом.
6. По завершению каждого модуля обучающийся выполняет аттестационную работу и загружает в личный кабинет для прохождения аттестации.



ПОДГОТОВКА ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО КАЖДОМУ МОДУЛЮ ВЫДАЧА СЕРТИФИКАТОВ ОБ ОБУЧЕНИИ

Образовательная организация

По завершению каждого модуля:
ОО сдает Акт выполненных работ

- Оплата производится в случае успешного завершения модуля обучающимся;
- Не ранее фактического получения денежных средств Организацией Партнером от Федерального Оператора;
- Финансирование осуществляется на основании расчета в рамках установленных нормативов и утверждается соответствующим приложением к сетевому договору.

Педагог образовательной организации

Оплата производится на основании
заключенного договора ГПХ

Педагог сдает отчет на оплату, с указанием:

- Наименования курса
- Номера модуля
- Количества детей
- Количества часов

УСПЕШНОЕ ЗАВЕРШЕНИЕ ДВУХЛЕТНЕГО КУРСА ПО
ПРОГРАММИРОВАНИЮ

ВЫДАЧА СЕРТИФИКАТА ОБ ОБУЧЕНИИ



ОТЛИЧНАЯ НОВОСТЬ ДЛЯ ВСЕХ, КТО ЕЩЕ НЕ УСПЕЛ ПОПАСТЬ НА КУРСЫ «КОД БУДУЩЕГО»

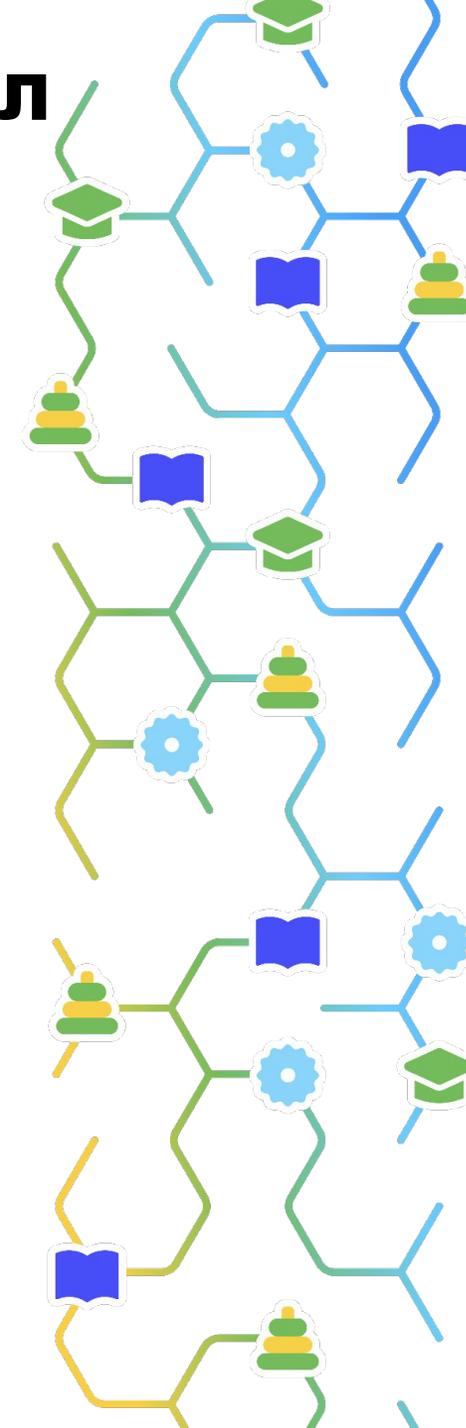


Приглашаем **БЕСПЛАТНО** обучить ребят 7, 8 и 10 классов современным языкам программирования в рамках летней оздоровительной кампании **«Летний интенсив»**

Форматы обучения:

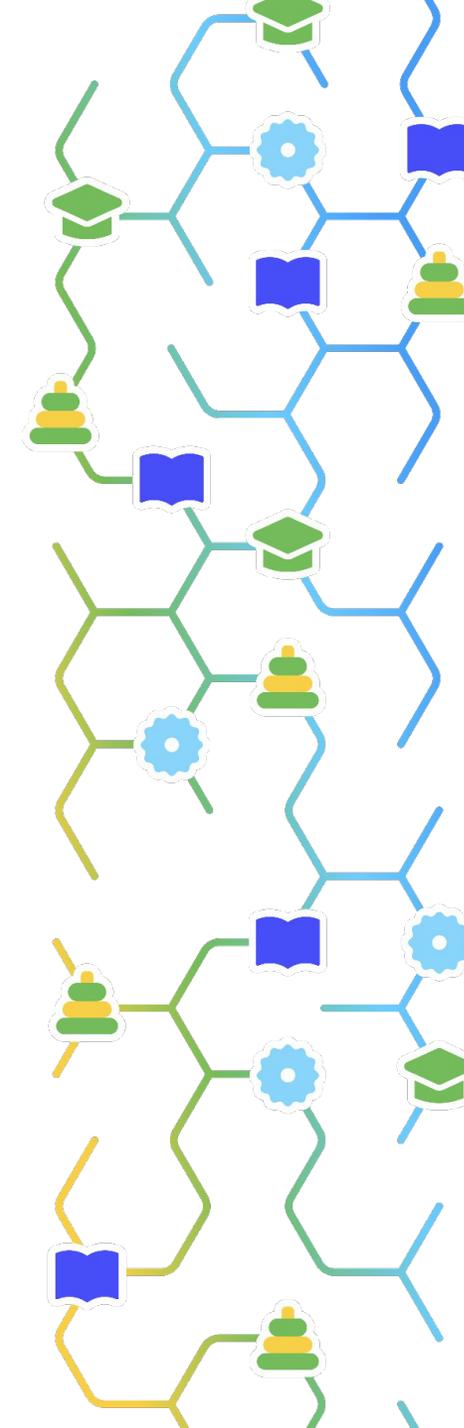
- офлайн-формат (обучение на базе ЛДП при общеобразовательных организациях с привлечением учителей информатики, педагогов доп. образования Вашего учреждения)
- онлайн-формат (обучение на платформе МЭО с привлечением преподавателей МЭО)

Продолжительность обучения — 21 день



ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ПРОГРАММЫ В РАМКАХ «ЛЕТНЕГО ИНТЕНСИВА»

- ✓ Программирование дронов
- ✓ Программирование искусственного интеллекта для анализа видеоигр
- ✓ Тестировщик видеоигр
- ✓ Введение в анализ данных
- ✓ Введение в профессию DevOps-инженер
- ✓ Создание мобильных приложений Qt Quick на примере OS Аврора
- ✓ Основы дизайна и разработки интерфейса с применением Bootstrap
- ✓ Изучение языка программирования C# в процессе разработки игры в редакторе Unity
- ✓ Геймдев. Основы программирования игр на языках Python, C# и в среде Unity
- ✓ Master of Python. Программирование алгоритмов машинного обучения
- ✓ Python для компьютерной безопасности
- ✓ ВебМастер. Веб-разработка на JavaScript, CSS, Html5





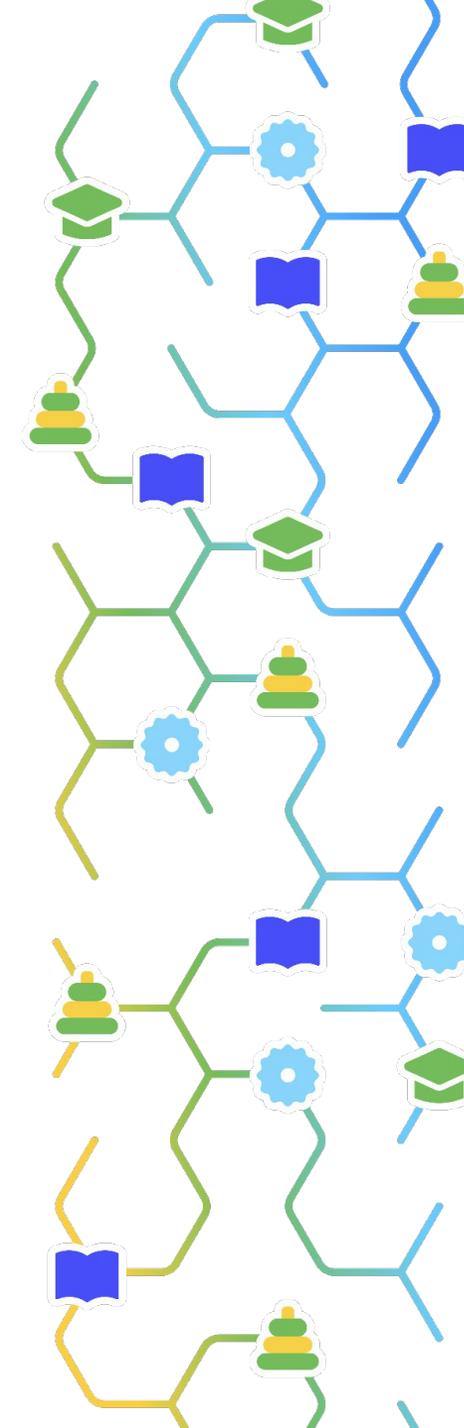
СОТРУДНИЧЕСТВО В РАМКАХ ПРОЕКТА «КОД БУДУЩЕГО»

1. В срок **до 12 апреля 2023 года** проинформировать руководителей общеобразовательных организаций о возможностях реализации проекта «Код будущего». Заявку на участие методистов компании в **совещании директоров** (очно или ВКС) можно направить телефону 8-919-400-63-59.

2. В срок **до 14 апреля 2023 года** направить **предварительную информацию**

о реализации проекта на территории муниципалитета в летний период («Летние интенсивы») и(или) с 1 сентября 2023/2024 учебного года (форма прилагается) на электронный адрес n.manannikova@mob-edu.ru

3. В период **с 14 по 17 апреля 2023 года** (срок уточняется) принять участие в **установочном совещании** в режиме ВКС по вопросам подготовки и организации проекта «Код будущего» координаторам проекта от муниципалитета, директорам школ, координаторам в ОО. Приглашения на ВКС будут направлены на электронные адреса, указанные в предварительной информации.





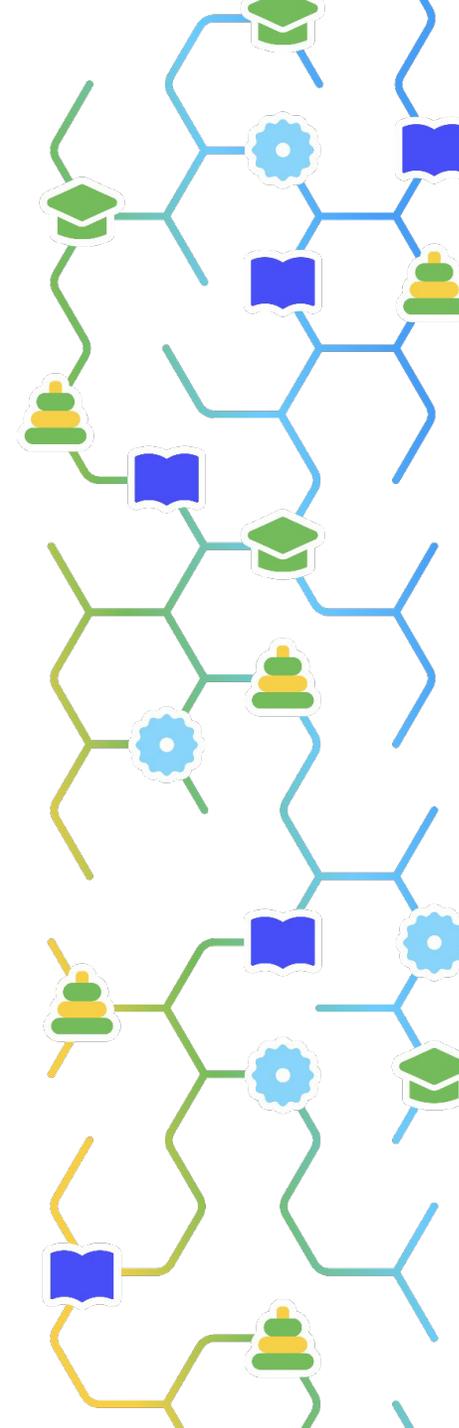
СОТРУДНИЧЕСТВО В РАМКАХ ПРОЕКТА «КОД БУДУЩЕГО»

4. В срок **до 10 апреля 2023 года** проинформировать школьников 7-10 классов, планирующих принять участие в проекте в рамках «Летних интенсивов – 2023» или с 1 сентября 2023 года, о возможности бесплатного онлайн обучения по **пропедевтической программе «Шаг в программирование»** в объеме 18 часов (информационное письмо 000 МЭО №03-96/23 от 20.03.2023 прилагается).

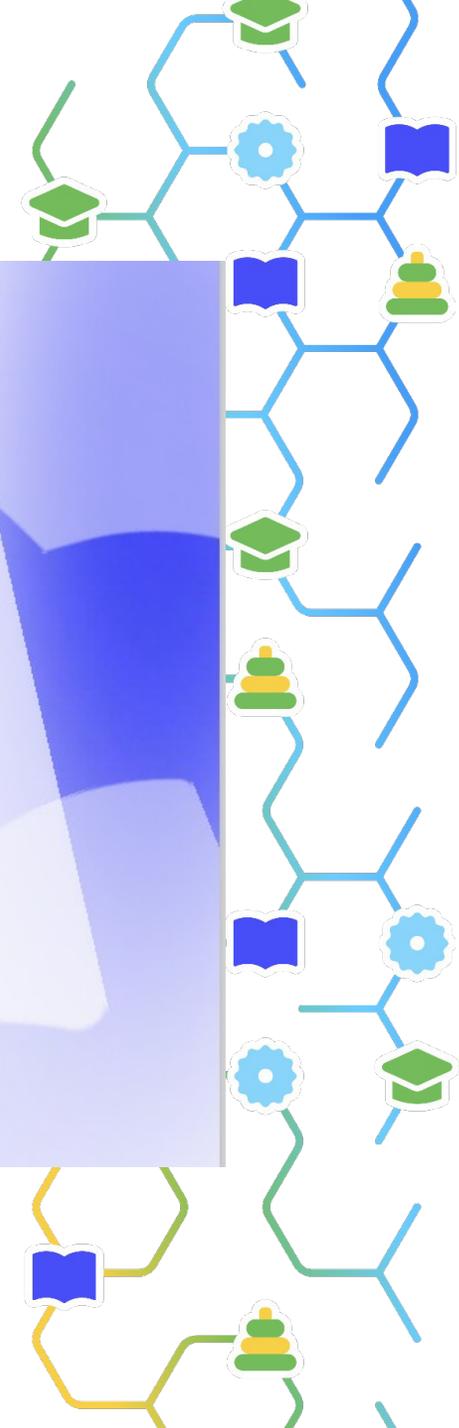
По окончании обучения школьники смогут сделать осознанный выбор по направлению обучения языкам программирования.

5. С **апреля 2023 года** (сроки уточняются) рекомендовать педагогам (учителям информатики, студентам колледжей и вузов (не ранее 3 курса обучения), планирующим преподавать в рамках проекта «Код будущего», пройти бесплатные **курсы повышения квалификации** по программе «Учитель информатики: методика сетевого обучения школьников программированию» в объеме 72 часов (информационное письмо 000 МЭО №03-97/23 от 20.03.2023).

Педагог получит удостоверение о повышении квалификации установленного образца.



КАК ПРОЕКТ БУДЕТ РАЗВИВАТЬСЯ В 2023 ГОДУ



100 000+

школьников 8-11 классов
продолжат обучение в 2023 году

200 000+

школьников 8-11 классов смогут приступить к
обучению в 2023 году – **новый набор**

Хотите принять участие в проекте? Присоединяйтесь!





Проект «Код будущего»

перспективный и **бесплатный** старт в IT со школьной скамьи



Хакатоны

мощная практика программирования в своем регионе при поддержке **федерального проекта партии «ЕДИНАЯ РОССИЯ» «Цифровая Россия»**



Акселератор

передовых инновационных научно-технологических центров России. **Лучшие проекты** влияют на развитие экономики региона



Трудоустройство

и стажировки в IT-компаниях через специализированные базовые кафедры



МЭО Колледж и МЭО Университет

базовые кафедры IT-компаний: обучение под запрос работодателя





ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ

САЙТ:

<https://ipk.mob-edu.ru/kod>

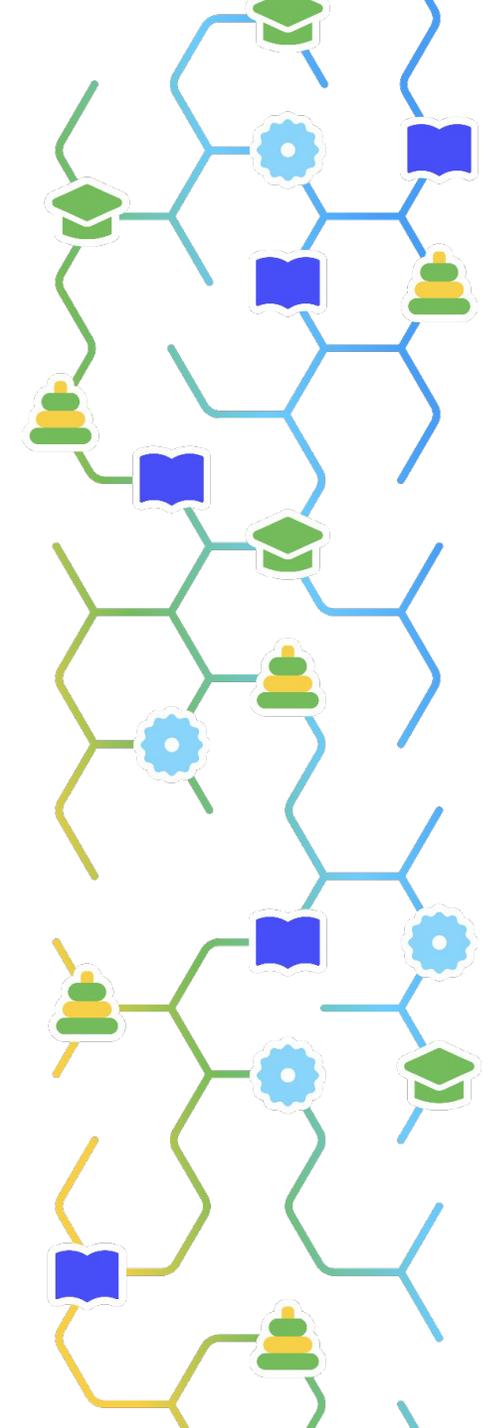
Видеоролик о проекте "КОД БУДУЩЕГО"

<https://www.youtube.com/watch?v=3vkIUq04aXE>

Видеоролики о курсе «Master of Python»

<https://www.youtube.com/watch?v=GzPPoyXTzHE>

<https://www.youtube.com/watch?v=uRMn7mCvYTQ>



Хотите принять участие в проекте?

РЕГИОНАЛЬНЫЙ МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР МЭО:

Барабас Елена Александровна

e.tyurina@mob-edu.com

МЭО В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ –
ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ!





<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdFQJaF0aNgopQ-xV0ItH2mumVZYVU459gZnvVmSKDtcP-4bQ/viewform>