



**МИНИСТЕРСТВО
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**
(Минобр Челябинской области)

площадь Революции, д. 4, Челябинск, 454113
Тел. (351) 263-67-62, факс (351) 263-87-05,
e-mail: minobr@gov74.ru; http://www.minobr74.ru
ОКПО 00097442, ОГРН 1047423522277
ИНН/КПП 7451208572/745101001
26.04.2023 № 4443

Руководителям органов местного самоуправления, осуществляющих управление в сфере образования

На № _____ от _____

Информационное письмо

Уважаемые коллеги!

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» (далее — МЭО) — один из ведущих провайдеров проекта по предоставлению школьникам возможности прохождения двухлетнего курса обучения современным языкам программирования по 14 направлениям. Для обеспечения занятости обучающихся 8–11 классов в летний период МЭО открывает набор на вариативные образовательные программы в рамках проекта «Код будущего», в ходе которых обучающиеся смогут изучить языки программирования в ускоренном формате:

1. «Игрострой: от простого скрипта к сложной игре» (онлайн-формат)
Объем программы составляет 148 академических часов. Ссылка на регистрацию <https://www.gosuslugi.ru/futurecode?organization=3024&view=online>
2. «Python – от кибербезопасности к кибервселенной» (офлайн-формат)
Объем программы составляет 160 академических часов. Ссылка на регистрацию <https://www.gosuslugi.ru/futurecode?organization=3024>

По вопросам взаимодействия и сотрудничества: Барабас Елена Александровна, руководитель регионального представительства МЭО; e-mail: e.barabas@mob-edu.ru; конт. телефон: +7 (919) 400-63-59

Приложения: на 2 л.. в 1 экз.

Первый заместитель Министра

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Е.А. Коузова

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 2495376497907425544840919534035771
21295

Владелец: Коузова Елена Александровна
Действителен с 18.04.2023 по 11.07.2024

Содержание программ обучения языкам программирования в рамках «Летнего интенсива»

1. Программа «Игрострой: от простого скрипта к сложной игре»

Формат реализации в рамках летнего интенсива: онлайн на платформе МЭО Настоящая программа носит вариативный характер и направлена на изучение объектно-ориентированных языков программирования.

Первый модуль программы инвариантный, направлен на знакомство с языками программирования, получения базовых навыков написания программного кода с использованием объектно-ориентированных языков программирования, с целью осознанного выбора вариативного модуля и формирования практического представления о каждом из предложенных к изучению языков. По итогам изучения модуля учащиеся смогут написать небольшой демо-уровень на каждом из языков программирования.

После изучения инвариантного модуля обучающийся может выбрать одно из предложенных вариативных направлений:

- 1) Геймдев. Основы программирования игр на языках Python, C# и в среде Unity;
- 2) Изучение языка программирования C# в процессе разработки игры в редакторе Unity;
- 3) Веб-программирование на TypeScript;
- 4) Основы дизайна и разработки интерфейса с применением Bootstrap;
- 5) Прикладное скриптовое программирование на Lua;
- 6) Творческое программирование и создание игр на Scratch;
- 7) Создание и программирование метавселенной;
- 8) Разработка мобильных приложений на ОС «Аврора».

2. Программа «Python – от кибербезопасности к кибервселенной»

Формат реализации в рамках летнего интенсива: онлайн на платформе МЭО – очно, на базовых площадках региона.

Настоящая программа носит вариативный характер и направлена на изучение и прикладное применение языка программирования Python один из самых популярных языков программирования. Он широко используется в интернет-приложениях, разработке программного обеспечения, науке о данных и машинном обучении. Знание языка Python открывает множество возможностей для дальнейшего развития в области IT.

Первый модуль программы инвариантный. По итогам обучения по первому модулю обучающиеся будут знать:

- принципы работы информационных технологий,
- принципы работы алгоритмов
- существующие структуры данных
- принципы написания программ на Python

- классы, функции в Python

По итогам первого модуля у обучающихся сформируются навыки написания скрипта на языке Python с работающей физической моделью, интерактивным вводом, ветвлениями и циклами.

После изучения инвариантного модуля учащийся может выбрать одно из предложенных вариативных направлений:

1. Python в компьютерной безопасности
2. Программирование искусственного интеллекта для анализа видеоигр
3. Введение в профессию DevOps-инженер
4. Тестировщик видеоигр
5. Программирование дронов
6. Анализ данных

Вариативные модули «Python в компьютерной безопасности», «Master of Python. Программирование алгоритмов машинного обучения», «Тестировщик видеоигр», «Программирование дронов» направлены на обучение школьников 8-11 классов. Программы «Программирование искусственного интеллекта для анализа видеоигр» и «Введение в профессию DevOps-инженер», «Анализ данных» направлены на обучение школьников 10-11 классов.

Порядок участия образовательной организации в проекте

1. Необходимо определить возраст и классы обучающихся, участвующих в проекте (могут участвовать обучающиеся с 8 по 11 класс), составить списки, подать заявку на площадку, заключить сетевой договор с провайдером ООО «Мобильное электронное образование».

Примечания:

1) летний интенсив – прохождение обучения в ускоренном темпе;
2) заявка на офлайн-площадку (с очным обучением) подается при наличии педагога, готового вести курс, и лицензии на реализацию дополнительных образовательных программ.

2. Организовать собрание и довести до сведения обучающихся и родителей (при необходимости) информацию о проекте «Код будущего».

3. Доступным способом распространить инструкцию по подключению на выбранную программу обучения.

4. Назначить ответственного от образовательной организации для контроля подключений, сбора вопросов для дальнейшей передачи в ООО «МЭО», оформления цифрового следа обучающихся на курсах (будет инструкция по оформлению).

5. До 31.05.23 подключить обучающихся по следующему пути:

1) регистрация на Госуслугах (с подтверждением в МФЦ);

2) подача заявки от провайдера ООО «МЭО»;

3) прохождение входного тестирования;

4) заключение договора на обучение;

5) подключение к выбранному курсу начало обучения.