

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ  
СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ**

Ломоносова ул., д. 3, г. Ставрополь  
355003, Ставропольский край  
тел. (8652) 372-360, факс (8652) 372-394  
E-mail: info@stavminobr.ru

Руководителям органов  
управления образованием  
администраций городских и  
муниципальных округов  
Ставропольского края

Руководителям государственных  
образовательных организаций,  
подведомственных министерству  
образования Ставропольского  
края

\_\_\_\_\_ 23.08.2023 № 04-23/13126  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О реализации проекта  
«Код будущего»

Уважаемые руководители!

Министерство образования Ставропольского края информирует, что в рамках федерального проекта «Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» реализуется проект «Код будущего» (далее – проект), направленный на освоение современных языков программирования обучающимися 8-11 классов общеобразовательных организаций и студентов СПО за счет средств федерального бюджета.

Яндекс открыл набор на участие в проекте. Эксперты разработали курсы разной сложности, которые помогут познакомиться с IT, попробовать себя в программировании и подготовиться к ОГЭ и ЕГЭ. Программу курсов подготовили специалисты Яндекс Лицея, Яндекс Учебника и Яндекс Практикума.

В рамках проекта Яндексом разработано 7 курсов по разным направлениям и для разных уровней подготовки:

1. «Python от Яндекса: с нуля до первых проектов»: начальный уровень. Курс для знакомства с программированием на Python. Обучающиеся будут решать математические задачи, обрабатывать тексты и создавать простые проекты на Python: калькуляторы, текстовые квесты и генераторы паролей.

2. «Python от Яндекса: графический интерфейс, функции и данные»: базовый уровень. Курс для погружения в разработку приложений на Python через популярную библиотеку Turtle. Обучающиеся разберутся в устройстве языка, функциях и структурах данных, научатся работать с графикой и изображениями.

3. «Продвинутый курс Python от Яндекса: визуализация и анализ данных»: продвинутый уровень. Курс для тех, кто немного знаком с языком Python и хочет научиться работать с данными и создавать приложения с графическим интерфейсом.

4. «C# в Unity от Яндекса: с нуля до игр с мультиплеером»: начальный уровень. Курс для тех, кто интересуется созданием игр. Основной акцент

сделан на изучении языка C# в игровом движке Unity по принципу обучения действием (Learning by Doing). Участники познакомятся с основами объектно ориентированного программирования и научатся создавать сетевые игры.

5. «Unity от Яндекса: с нуля до инди-разработчика игр»: начальный уровень. Курс по созданию игр на Unity — от продумывания игровой механики, героев и нарратива до разработки своего движка, работы с саунд-дизайном и 3D-моделями. В процессе учебы будут геймджемы и лекции экспертов из игровой индустрии.

6. «JavaScript от Яндекса: создание веб-приложений»: начальный уровень. Курс по разработке сайтов на JavaScript. Ученики пройдут путь от основ верстки и создания стилей до разворачивания бэкенда — внутренней логики сайта.

7. «AI от Яндекса: разработка ботов на базе нейросетей»: начальный уровень. Курс по созданию виртуального помощника с функцией распознавания и генерации голоса. Участники познакомятся с основными инструментами для создания ботов и сделают собственного умного Telegram-бота, научатся отправлять данные GPT-модели и принимать данные от нее, подключать библиотеки для распознавания речи и генерирования ответов.

Набор продлится до конца сентября 2023 года. Обучение продлится с октября 2023 по май 2024 года. Занятия будут проходить два раза в неделю.

Ознакомиться с проектом и записаться на курсы можно на портале «Госуслуги» по ссылке: <https://www.gosuslugi.ru/futurecode>.

Для того чтобы принять участие в проекте, нужно подать заявку, указать Яндекс в качестве провайдера, выбрать курс и пройти вступительное испытание.

Подробная информация о курсах Яндекса — на сайте: <https://ya.cc/t/QaQMtGeg4NEwmL>

Помимо реализации проекта проводится обучение на базе Яндекс Лицея.

Яндекс Лицей — это образовательное пространство, где подростки 13 - 18 лет обучаются современным языкам программирования и получают прикладные навыки для старта IT-карьеры.

В новом учебном году Яндекс Лицей расширяет список направлений подготовки и открывает онлайн-обучение. В Лицее запускается онлайн-курс по Go — быстрому и производительному языку программирования, который востребован в IT-индустрии. Кроме того, открывается набор на онлайн-специализации по разработке игр, анализу данных, машинному обучению, веб-разработке на Django и другим направлениям.

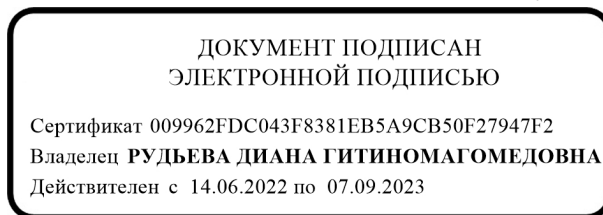
Обучение бесплатное, прохождение курсов доступно онлайн в зависимости от выбранной программы. Для прохождения отбора на курс онлайн-обучения требуются базовые знания Python. Набор продлится до конца сентября 2023 года. С подробной информацией о Яндекс Лицее можно ознакомиться по ссылке: <https://lyceum.yandex.ru/>

Информацию о реализации проекта и деятельности Яндекс Лицея просим довести до сведения руководителей образовательных организаций, педагогов, обучающихся и всех заинтересованных лиц.

Приложение: в эл. виде.

Заместитель министра

Д.Г. Рудьева



Торгунова Я.В.,  
8(8652) 35-76-31