

№ 02/08-23 от 14.08.2023 г.  
О наборе на бесплатные курсы по  
программированию от Яндекса

Министру образования  
Тверской области  
Калининой О.Е.

Уважаемая Ольга Евгеньевна!

Команда образовательных проектов Яндекса сообщает о наборе на бесплатные курсы по программированию для школьников и студентов СПО. В этом учебном году обучение на курсах Яндекса доступно в двух форматах — в Яндекс Лицее и в рамках всероссийского проекта «Код будущего», одним из провайдеров которого выступает компания.

На курсах «Кода будущего» учащиеся с любым уровнем подготовки смогут попробовать себя в программировании и познакомиться с IT-профессиями. Ребятам, которые хотят освоить промышленную разработку, погрузиться в различные IT-направления на практике, приглашаем в Яндекс Лицей.

### **Код будущего**

Эксперты Яндекса разработали для проекта «Код будущего» курсы разной сложности. Например, курс для начинающих «Python с нуля до первых проектов» научит разрабатывать текстовые квесты и генераторы паролей, а продвинутый курс по визуализации и анализу данных познакомит с основами обработки Big Data. Кроме того, курсы помогут понять, чем занимаются разработчики игр в экосистеме Unity и как создаются сайты на языке JavaScript.

Обучение бесплатное, прохождение курсов доступно очно и онлайн. Принять участие в программе могут школьники 8—11-х классов и студенты учреждений СПО, прошедшие отбор, вне зависимости от уровня подготовки. Набор продлится до конца сентября 2023 года. О проекте: <https://ya.cc/t/tezT8rUk4NExPX>  
*Подробности — в Приложении 1.*

### **Яндекс Лицей**

Яндекс Лицей — это образовательное пространство, где подростки 13—18 лет учатся современным языкам программирования и получают прикладные навыки для старта IT-карьеры. Поэтому мы обновляем программу Лицея таким образом, чтобы она отвечала трендам рынка.

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. Благодаря новому формату освоить перспективные профессии смогут ребята из всех регионов России.

Обучение бесплатное, прохождение курсов доступно очно на площадках Яндекс Лицея и онлайн в зависимости от выбранной программы. Принять участие в программе могут школьники 8—11-х классов и студенты учреждений СПО 1—2-х курсов, прошедшие отбор на выбранные направления.

Для прохождения отбора на курс онлайн-обучения требуются базовые знания Python. Набор продлится до конца сентября 2023 года. О Яндекс Лицее: <https://lyceum.yandex.ru/>.  
*Подробности — в Приложении 2.*

Полный пакет документов доступен по ссылке:  
<https://disk.yandex.ru/d/d1LcscTkJe9BMQ>

**Просим вас проинформировать образовательные организации о запуске бесплатных курсов по программированию для школьников и студентов учреждений СПО и рекомендовать принять в них участие, а также разместить информацию о наборе в проект «Код будущего» и в Яндекс Лицей на сайте министерства.**

Приложение: 1. Информационное письмо про “Код будущего” – 3 л., 1 экз.  
2. Информационное письмо про Яндекс Лицей - 2 л., 1 экз.

С уважением,  
Концов Павел Владимирович  
Руководитель регионального развития



Контакты:  
Концов Павел Владимирович  
[pkontsov@yandex-team.ru](mailto:pkontsov@yandex-team.ru)  
тел. +7 926 593 64 54

Уважаемые коллеги!

Яндекс открыл набор на бесплатные курсы по программированию для школьников 8—11-х классов и студентов техникумов и колледжей в рамках проекта «Код будущего». Эксперты разработали курсы разной сложности, которые помогут познакомиться с IT, попробовать себя в программировании и подготовиться к ОГЭ и ЕГЭ. Яндекс выступает одним из провайдеров второй год подряд. Набор продлится до конца сентября 2023 года.

Курсы рассчитаны на разные уровни подготовки. Например, курс для начинающих «Python с нуля до первых проектов» научит разрабатывать текстовые квесты и генераторы паролей, а продвинутый курс по визуализации и анализу данных познакомит с основами обработки Big Data. Кроме того, курсы Яндекса помогут понять, чем занимаются разработчики игр в экосистеме Unity и сайтов на языке JavaScript.

Программу курсов подготовили специалисты Яндекс Лицея, Яндекс Учебника и Яндекс Практикума. Обучение продлится с октября 2023 по май 2024 года. Занятия проходят два раза в неделю. Все курсы доступны онлайн, а некоторые из них можно посещать и офлайн.

### **Какие курсы предлагает Яндекс**

В рамках проекта «Код будущего» Яндекс разработал 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. Учащиеся 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. Учащиеся 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 учёбы 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 вёрстки 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 неё, подключать библиотеки для распознавания речи и генерирования ответов.

Ознакомиться с проектом «Код будущего» и записаться на курсы можно на портале «Госуслуги» (<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/tezT8rUk4NExPX> или воспользуйтесь для перехода на сайт QR-кодом:



### Кто может принять участие

Курсы доступны школьникам 8—11-х классов и студентам учреждений СПО 1—2-х курсов, которые пройдут отбор. У участников должно быть гражданство Российской Федерации. Набор продлится до конца сентября 2023 года.

### Подробности о регистрации

1. Участник или его законный представитель должны зарегистрироваться на портале «Госуслуги» <https://www.gosuslugi.ru/futurecode> и подать заявку.

Если заявку подаёт сам участник, он предоставляет:

- паспортные данные;
- справку об обучении. Она должна быть получена не раньше чем за 30 календарных дней до подачи заявления.

Если заявку подаёт законный представитель, от него требуются:

- паспортные данные или свидетельство о рождении ребёнка. Если свидетельство получено в другой стране, нужен заверенный перевод и подтверждение российского гражданства;
- СНИЛС ребёнка;
- паспортные данные законного представителя;
- справка об обучении. Она должна быть получена не раньше чем за 30 календарных дней до подачи заявления;
- документ, подтверждающий полномочия законного представителя.

2. Далее нужно выбрать программу обучения и указать Яндекс в качестве провайдера.

3. Последний этап — вступительное испытание. Пройдя его, участник зачисляется на курс.

Для курсов по Python участники проходят тест и по его результатам зачисляются на тот или иной уровень — начальный, базовый или продвинутый. У остальных курсов один уровень сложности, поэтому для зачисления нужно преодолеть порог в виде минимального балла.

Полный пакет документов доступен по ссылке:  
<https://disk.yandex.ru/d/d1LcscTkJe9BMQ>

**Просим вас проинформировать учителей информатики и учеников 8—11-х классов о старте проекта и рекомендовать принять в нём участие, а также разместить информацию на сайте образовательной организации и повесить распечатанные плакаты. Необходимые материалы размещены по ссылке выше.**

Уважаемые коллеги!

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. Благодаря новому формату освоить перспективные профессии смогут ребята из всех регионов России.

### **Как устроено обучение**

Яндекс Лицей предлагает годовые курсы по языкам программирования, а также трёхмесячные специализации, направленные на отработку отдельных IT-навыков.

### **Языки программирования**

#### 1. «Основы программирования на Python»

Годовой курс по изучению языка Python для тех, кто хочет разобраться в основах, научиться делать прогнозы, строить графики, проводить аналитику и кодить простые программы. Обучение офлайн на площадках Яндекс Лицея.

#### 2. «Промышленное программирование на Python»

Продвинутый годовой курс по разработке на Python для тех, кто хочет научиться создавать веб-приложения, пользовательские интерфейсы и чат-ботов, а также тестировать программы и писать красивый код. Обучение офлайн на площадках Яндекс Лицея.

#### 3. «Программирование на Go»

Новый годовой онлайн-курс по разработке на Go для тех, кто хочет научиться писать код с поддержкой многопоточности, развёртывать сервисы для сайтов и создавать высоконагруженные приложения с нуля. Обучение онлайн.

### **Специализации**

#### 1. «Разработка игр»

Курс по созданию браузерных игр с нестандартным геймплеем — от разработки концепции до запуска в продакшен. Обучение онлайн.

#### 2. «Машинное обучение»

Трёхмесячный курс о принципах машинного обучения. Учим применять ML-алгоритмы в компьютерном зрении, строить простые нейронные сети и работать с популярными фреймворками и библиотеками. Обучение онлайн.

#### 3. «Веб-разработка на Django»

Курс по основам проектирования серверных приложений, работе в Git и тестированию. Обучение онлайн.

#### 4. «Большие данные»

Курс по работе с большими данными. Научим обрабатывать, анализировать и визуализировать массивы данных при помощи нейросетей, а также строить дашборды. Обучение онлайн.

## 5. «Анализ данных»

Курс по анализу и визуализации данных при помощи Python. Научим применять алгоритмы для анализа данных, готовить исходные данные и интерпретировать результаты. Обучение онлайн.

### **Кто может принять участие**

Курсы доступны школьникам 8—11-х классов и студентам учреждений СПО 1—2-х курсов, которые пройдут отбор. Набор продлится до конца сентября 2023 года.

Условия поступления и даты набора зависят от интересующей программы. Подробности — на сайте Яндекс Лицея: <https://lyceum.yandex.ru/>.

### **Форматы обучения и площадки**

#### **Офлайн**

На базе образовательных учреждений продолжают работать учебные программы Яндекс Лицея по изучению языка Python. Новый формат включает два годичных модуля: по основам Python и по промышленному программированию.

Для участия в программах необходимо пройти отбор из двух этапов — онлайн-тестирования и собеседования с преподавателем проекта.

Финансирование площадок и преподавателей Яндекс Лицея остаётся в сфере ответственности регионального партнёра.

#### **Онлайн**

В онлайн-формате будут реализовываться следующие программы:

- 1) «Программирование на Go» — новый курс по разработке серверных приложений, рассчитанный на один учебный год;
- 2) специализации — проектные курсы, рассчитанные на несколько месяцев, по итогам которых ученики смогут подготовить и защитить командные проекты.

Для обучения на любой из онлайн-программ необходимо пройти отбор. Выпускники офлайн-программ получают преференции при отборе на специализации и на курс по программированию на Go.

Обучение остаётся бесплатным. Выпускники проекта — это перспективные junior-разработчики с большим количеством прикладных навыков и опытом работы с различными инструментами.

### **Методические материалы по Python для учителей**

Яндекс Лицей подготовил методические материалы по программированию на Python для учителей информатики.

Материалы можно использовать в качестве дополнительных заданий к школьному курсу информатики или на факультативах и углублённых занятиях. Получить доступ к материалам можно будет на сайте в начале сентября.

**Просим вас проинформировать учителей информатики и учеников 8—11-х классов о старте проекта и рекомендовать принять в нём участие, а также разместить информацию на сайте образовательной организации.**