

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.