



# Обучение школьников 8-11 классов и студентов

**среднего профессионального образования**

**современным языкам программирования  
при поддержке государства**

# Проект «Код будущего»

В рамках федерального проекта «Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли» национальной программы «Цифровая экономика»



**Ответственное  
ведомство:**  
Минцифры России

**Федеральный  
оператор мероприятия:**  
Университет 2035

**Стоимость курсов  
для обучающихся:**  
бесплатно

**Срок  
обучения:**  
1 учебный  
год

**Провайдеры (образовательные организации) –  
отбираются Университетом 2035, программы  
проходят экспертизу**

**Как поступить на курс:**

- Шаг 1** Выбрать программу и подать заявку на Госуслугах
- Шаг 2** Пройти вступительные испытания (тест на склонности, способности и мотивацию)
- Шаг 3** В случае успешного прохождения обучающийся зачисляется на курс

**обучение с «0»**

# Курсы для обучающихся (2023/2024 уч. год)


## JavaScript


Моделирование игровых миров на JavaScript

## Python

Создание нейронных сетей на Python

Каждая программа – это:

 **145**  
академических  
часов

 **Уровни**  
начальный, базовый,  
продвинутый

 **4 модуля**  
(по 36 часов каждый)

 **Сертификат**  
по окончании

Старт регистрации с 01 июня 2023 года

Офлайн и онлайн форматы

Записаться на курс:

<https://start.1t.ru/game-js>

<https://start.1t.ru/c/py.html>



- **Прикладной характер знаний (язык программирования как инструмент для разработки игр)**
- **Формирование перспективных и востребованных на рынке труда компетенций**
- **Обучение «с нуля» - программа подходит даже новичкам**
- **Интерактивные занятия**
- **Практикоориентированность и работа в реальных программных средах**
- **Проба в перспективной IT-профессии**
- **Возможность создать свой первый IT-проект**
- **Удобная учебная среда**
- **Персональное сопровождение и поддержка обучающихся**

## **Отличие от других курсов по языкам программирования**



# Преимущества участия в образовательных курсах 1Т Старт

## Для обучающихся

- Создание собственного IT-проекта и возможность его продвижения
- Профессиональная проба в IT (JavaScript, Python, нейросети)
- Сертификат о курсах на **145 часов** для развития дальше в IT
- Гибкий график и удобное расписание

## Для педагогов

- Бесплатные курсы повышения квалификации по преподаванию языка программирования JavaScript (удостоверение, **90 часов**)
- Возможность дополнительного заработка
- Перспектива собственных дополнительных занятий (кружок) и репетиторства в области программирования

## Для родителей

- Бесплатное дополнительное образование ребенка в самых востребованных сферах (программирование, разработка игр, нейросети)
- Эффективная профориентация детей через практику
- Обучение на материалах, которые прошли аккредитацию и экспертизу



# Формы и сроки обучения

Каждый курс реализуется в двух формах



## Онлайн обучение

опосредованное взаимодействие обучающихся и преподавателей в режиме реального времени (онлайн, на цифровой платформе)

## Офлайн обучение

непосредственное взаимодействие обучающихся и преподавателей на территории образовательных организаций в регионах (офлайн, очные занятия в классе)

Продолжительность курсов:  
с октября 2023 по май 2024  
г.



# Количество участников от площадки

## Обучающиеся

Офлайн (на площадке) – ожидаемое количество обучающихся от 1 площадки – 15-30 человек (1 группа 10-15 человек)

Онлайн (на цифровой платформе) – без ограничений

## Преподаватели

Офлайн – 1-2 преподавателя от площадки (в зависимости от количества групп)

Для преподавателей будут проведены дистанционные курсы повышения квалификации с целью подготовки к проведению занятий

Онлайн – занятия проводят преподаватели провайдера

Оплата площадке за 1 обучающегося, окончившего 1 модуль:

офлайн – **3500** рублей\*  
онлайн – **1250** рублей

В задачу площадки при обеих формах обучения входит контроль мотивации обучающегося к прохождению курсов

\* Преподаватели могут вести уроки офлайн только после прохождения бесплатных курсов ПК от 1ТСтарт

# Поддержка учебного процесса

## Для площадок

- Личный кабинет на платформе обучения (статистика и управление группой, образовательный трек и прогресс каждого обучающегося офлайн и онлайн обучения)
- Курсы ПК для преподавателей с выдачей удостоверений
- Доступ к учебному контенту на платформе

## Для каждого обучающегося (онлайн, офлайн обучения)

- Свой личный кабинет на цифровой платформе
- Доступ к учебным материалам
- Консультационная и техническая поддержка



# Как принять участие в проекте



## Шаг 1

Площадке необходимо заполнить форму об участии [по ссылке](#) или с помощью QR-кода

## Шаг 2

Оповестить обучающихся и выслать им инструкцию по регистрации на курсы (портал Госуслуги)

## Шаг 3

Заполнить шаблон договора и направить на почту [start@rosnou.ru](mailto:start@rosnou.ru)

## Шаг 4

Подготовить и направить на почту [teacher@1t.ru](mailto:teacher@1t.ru) список преподавателей для прохождения курсов ПК

## Шаг 5

Подключиться к [каналу](#) и группе в [Телеграмм](#)

## Шаг 6

Проконтролировать подачу обучающимися заявок на ГУ в соответствии с инструкцией



# Модульные программы в формате стажировки для педагогов

«Преподавание основ разработки компьютерных игр на JavaScript»

<https://start.1t.ru/c/teach-js.html>

«Преподавание основ создания нейросетей на Python»

<https://start.1t.ru/c/teach-py.html>



**Сроки:**  
июнь 2023 – сентябрь 2023

**Целевая аудитория:**  
педагогические работники

**Стоимость:**  
бесплатно

# Что предусматривают курсы для педагогов

- бесплатное участие
- дистанционный формат
- возможность заниматься в собственном удобном графике

- полноценную учебную нагрузку (90 ак. часов)
- занятия с преподавателями-практиками в сфере нейросетей и разработки игр в режиме онлайн

- удобную платформу для обучения
- удостоверение установленного образца

## Что дают курсы педагогу



возможность самостоятельно проводить занятия с детьми по курсам «Код будущего» в удобное время



новые современные знания и навыки в области ИТ (разработка игр, нейросети, современные языки программирования)



дополнительный доход



перспектива открытия собственных кружков, репетиторства



официальный документ, подтверждающий статус участника федерального проекта

# Структура программ

## Модули 1 – 4 74 ак. часа

- **Язык программирования**
- **Работа с программными инструментами и редакторами**
- **Решение прикладных задач (разработка игр или создание нейросетей)**
- **Отражают структуру «детской» программы и формируют знания и навыки, которые педагог впоследствии будет передавать детям**

## Модуль 5 16 ак. часов

- **Структура и содержание «детской» программы**
- **Особенности организации и проведения занятий в рамках проекта «Код будущего»**
- **Цифровая платформа для занятий**
- **Пакет методических материалов и инструментов для проведения уроков (конспекты, видео, задания и др.) и знакомство с нюансами процесса обучения в рамках проекта «Код**

# Чему научатся

- Программировать на изучаемом языке (JavaScript или Python)
- Решать с его помощью прикладные задачи (разработка игр/создание и обучение нейросетей)
- Работать в современных программных средах (Babylonjs, Gimp, Blender/PyQt, OpenCV, Tensorflow)
- Владеть основами объектно-ориентированного программирования
- Осуществлять преподавание языка программирования и основ разработки игр/создание нейросетей

# Персонализация обучения и собственная траектория развития

Педагог сам «собирает» свою программу из модулей



Модульность программы, возможность выбора и входная диагностика позволяют сформировать персонализированную траекторию развития педагога



## Практика:

- Вебинары в режиме реального времени
- Работа в программных средах
- Выполнение заданий
- Видеоматериалы для проведения практик с детьми

## Стажировки:

- Отработка полученных знаний и навыков непосредственно на занятиях с детьми
- Формат – онлайн
- Возможность увидеть процесс своими глазами и погрузиться в него
- Наставники – преподаватели курсов 1Т Старт от РосНОУ

# Хакатоны для педагогов

**Цифровые хакатоны для демонстрации своих умений в сфере IT и навыков работы в команде.**

- Будут проведены в течение года в каждом регионе
- Решение актуальных прикладных задач в IT
- Получение практического опыта в программировании
- Развитие личностных компетенций





# Записаться на курсы

Преподавание основ  
разработки компьютерных  
игр на JavaScript



Преподавание основ  
создания нейросетей  
на Python



## Наши контакты:



Облачное хранилище  
Договоры, инструкции,  
шаблоны и пр.

<https://start.1t.ru/>  
**+7 926 323 5050**

[start@rosnou.ru](mailto:start@rosnou.ru)  
**8 (800) 600-31-80**

**Наталья Юрьевна Мишина**