

# IT-Курсы



для школьников 8-11 классов  
и студентов СПО

# Проект «Код будущего»

Мероприятие федерального проекта по обучению современным языкам программирования

IT-курсы от ведущих российских образовательных организаций



Школьникам 8-11 классов и студентам СПО



144 ак. часа



4 модуля по 36 часов каждый



Программы, аккредитованные Университетом 20.35



Сертификат

**Государство оплачивает 100% стоимости курсов**

# Курсы Финансового университета



Участвуют

> 30 регионов России



Преподаватели

> 150 с профильным образованием



Обучается

> 1500 учеников

## Наши преимущества:

- Прикладные темы курсов, ориентированные на рынок труда
- «Живые» занятия с преподавателями-практиками из сферы IT
- Игровой формат
- Современная платформа для обучения
- Молодежный дизайн учебного контента
- Проверка заданий, помощь и постоянный контакт
- Собственная игровая вселенная с тренажерами для отработки навыков
- Поддержка 24/7
- Мотивационные мероприятия (встречи, выпускные, хакатоны и др.)



# Программы Финансового университета на 2023/2024 учебный год



## Программирование на Python (начальный уровень)

Написание программ для решения прикладных задач с использованием языка Python

## Программирование на Python (базовый уровень)

Создание приложений в области компьютерных игр

## Создание нейронных сетей на Python

Искусственный интеллект с Python

- **144 ак. часа**  
(4 модуля по 36 ак. часов)
- **Более 50%**  
занятий – практика

- **Сертификат**  
по окончании
- **Выбор формата обучения**  
(офлайн, онлайн)



# Программирование на Python

Начальный и базовый уровни

Создание приложений в области компьютерных игр



## Модули:

- Python. Основы программирования
- Структуры данных и функции в Python
- Объектно-ориентированное программирование на Python
- Создание и обучение нейронных сетей
- Решение задач и разработка игровых приложений на Python

## Выпускник курса будет:

- **знать** типы данных и базовые алгоритмические конструкции в Python, средства языка для работы с массивами и строками, способы реализации механизмов ООП в Python, принципы создания приложений с графическим интерфейсом, назначение и возможности библиотеки Pygame
- **уметь** использовать интегрированную среду разработки для написания и отладки программного кода на языке Python, описывать классы и иерархию связей между ними, реализовывать механизмы перегрузки операторов, документировать классы, устанавливать и подключать к проекту библиотеки
- **владеть** навыками работы в интегрированной среде разработки для Python, разработки программ с использованием механизмов ООП, навыками разработки графического интерфейса пользователя

## Записаться на курсы

**Онлайн:** <https://www.gosuslugi.ru/futurecode/27397?view=online>



**Офлайн:** <https://www.gosuslugi.ru/futurecode/27398?view=offline>



# Создание нейронных сетей на Python

## Искусственный интеллект с Python



### Модули:

- Знакомство с Python и нейросетями
- Объектно-ориентированное программирование и анализ данных
- Кеширование данных и создание графических приложений
- Создание и обучение нейронных сетей

### Выпускник курса сможет:

- познакомиться с отдельными элементами технологии программирования, выполнить разнообразные упражнения по созданию игр, приложений, в том числе с использованием нейронных сетей.
- Результат обучения предполагает создание обучающимся собственной нейронной сети на Python.

### Записаться на курсы

**Онлайн:** <https://www.gosuslugi.ru/futurecode/27496?view=online>



**Офлайн:** <https://www.gosuslugi.ru/futurecode/27498?view=offline>



# Присоединяйтесь к нашей команде!



## Записаться на курсы

<https://www.gosuslugi.ru/futurecode?sortKey=cfRating&view=online&organization=1320>



## Контакты

 +7 (495)249-5377

 defu@fa.ru