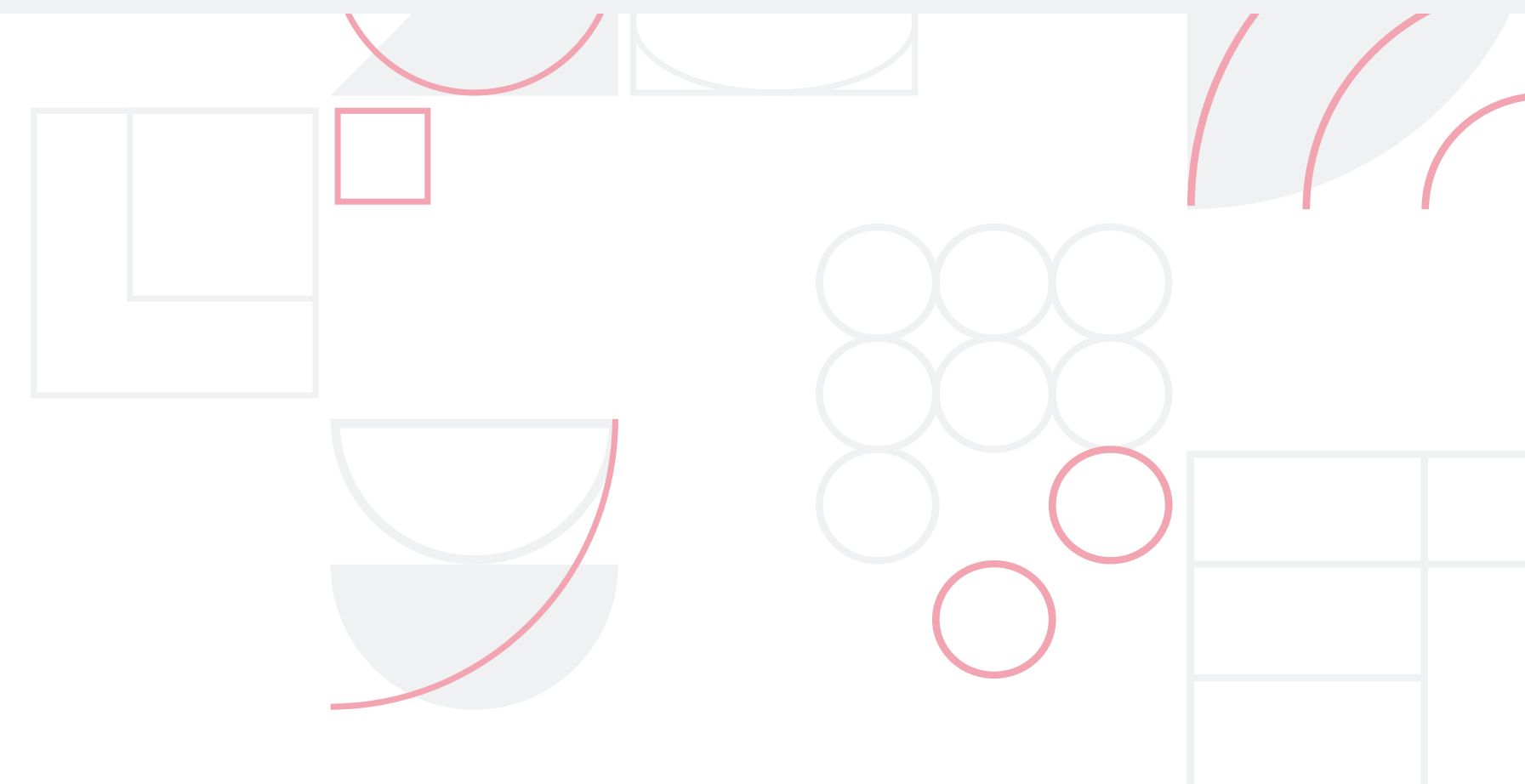




# ПРОГРАММИСТ НА РУТНОН



# Университет «Синергия»



**№1**

в общем рейтинге  
«Интрефакс» среди  
частных вузов

**в ТОП-3**

по востребованности  
выпускников  
по версии HeadHunter

**200 000+**

обучающихся

**35**

факультетов

**300+**

точек присутствия  
в РФ и СНГ

**1 000+**

образовательных  
программ

**>1 млн**

участников событий  
онлайн и офлайн  
за 5 лет

**500+**

проведённых  
форумов

# Начальный уровень

Язык программирования Python, в настоящее время, является наиболее востребованным во всех сферах ИТ: от веб-разработки до машинного обучения. Задачи обработки больших данных выступают главным стимулятором развития данного направления. Государственные и коммерческие компании заинтересованы во внедрении цифровых технологий, которые должны обеспечиваться кадрами в рамках проекта «Цифровая экономика». Развитие цифровых компетенций, изучение современных подходов к обработке больших данных, искусственного интеллекта и машинного обучения позволят слушателям программы получить возможность для формирования своей профессиональной траектории в области информационных технологий.

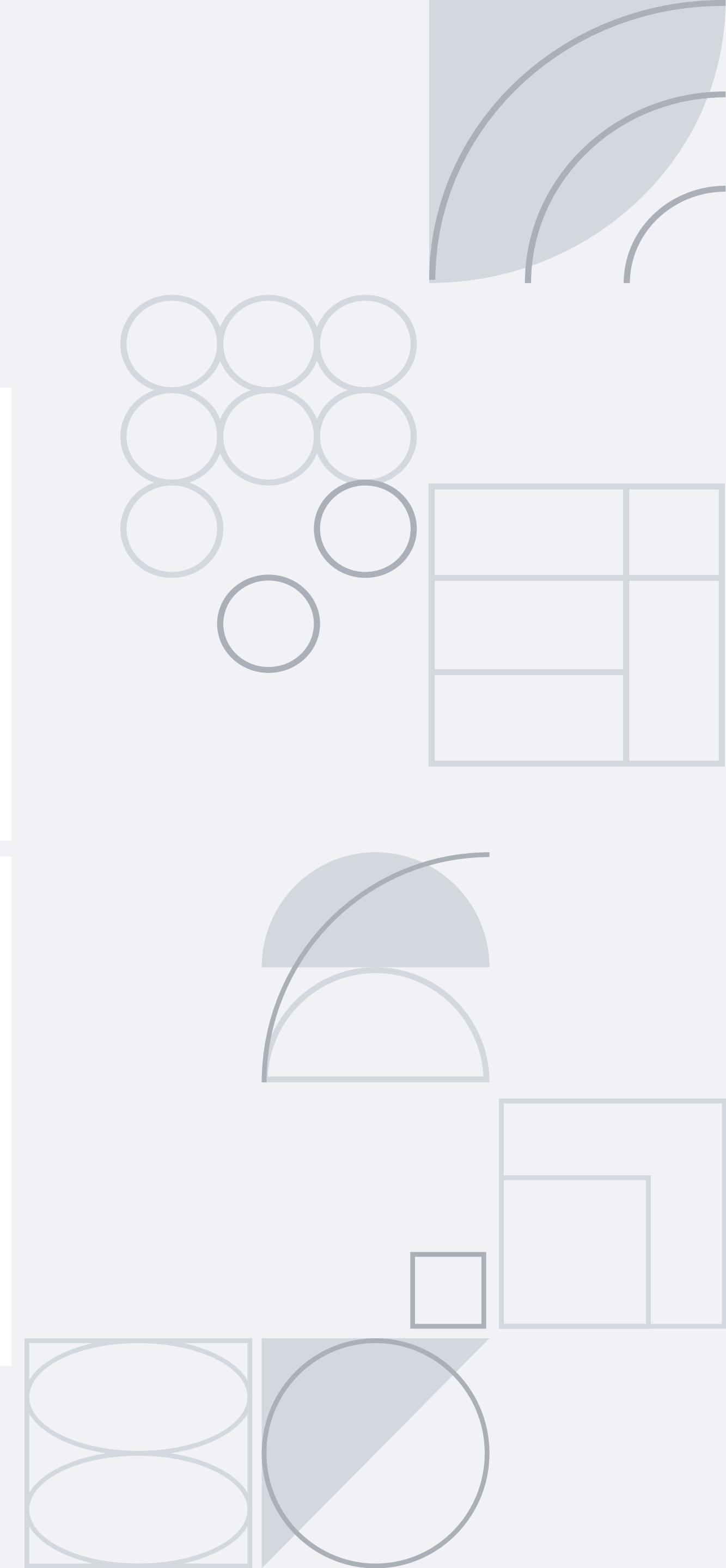


## Модуль 1. Основы языка Python

Вы изучите основы языка Python, циклы While и For, создадите проект по автоматизации выполнения задач на собственном ПК

## Модуль 2. Объектно-ориентированное программирование

Изучите основы объектно-ориентированного программирования и отработаете на практике все его основные принципы



## **Модуль 3.** Создание телеграмм-бота

Изучите библиотеку `SwingpyTelegramBotAPI`, получите теоретические знания по работе с декораторами, знания о чтении и записи файлов в Python, отправке файловых сообщений телеграмм ботом, на практике создадите телеграмм-бот

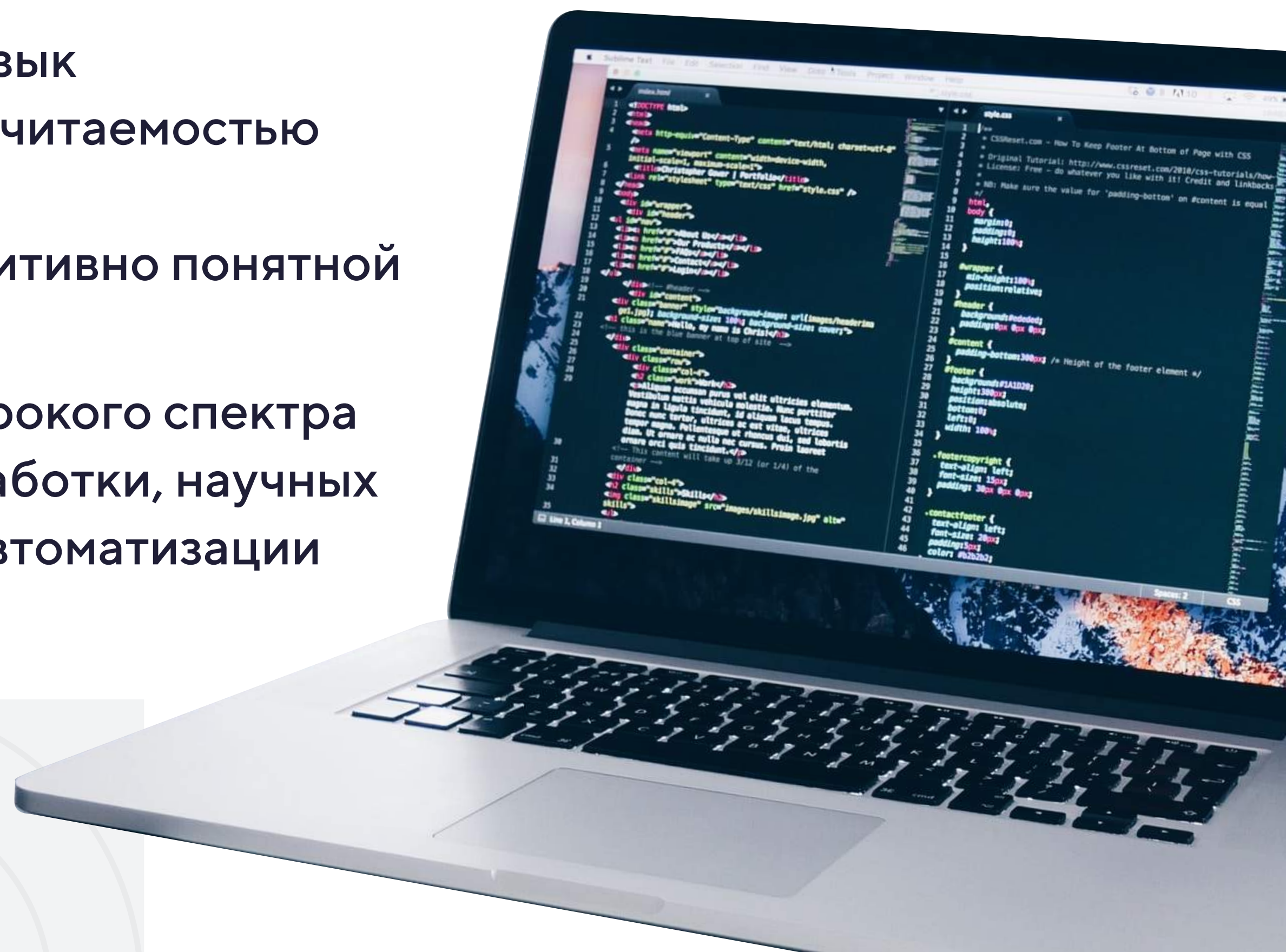
## **Модуль 4.** Создание сайта на Python

На данном уровне Вы познакомитесь с HTML и CSS, получите знания о том, что такое Django и изучите особенности SQLite

# Базовый уровень

Python – это высокоуровневый, интерпретируемый язык программирования, который отличается простотой и читаемостью кода. Он позволяет разработчикам писать программы с минимальными усилиями, благодаря мощной и интуитивно понятной синтаксису.

Python популярен из-за своей универсальности и широкого спектра применений. Он может использоваться для веб-разработки, научных вычислений, анализа данных, машинного обучения, автоматизации задач, создания игр и многого другого.



## **Модуль 1.** Основы языка Python

Познакомьтесь с основами языка Python, изучите типы данных, циклы While и For, поработаете с переменными и условными конструкциями, а также научитесь преобразовывать одни типы данных в другие и писать свою функцию

## **Модуль 2.** Объектно-ориентированное программирование

Изучите основы объектно-ориентированного программирования и отработаете на практике все его основные принципы, а также познакомитесь с библиотекой Pygame

## **Модуль 3.** Создание телеграмм-бота

Изучите библиотеку `SwingpyTelegramBotAPI`, получите теоретические знания по работе с декораторами, закрепите полученные знания и доработаете игру в чат-боте, проведете ручное тестирование проекта

## **Модуль 4.** Создание сайта на Python

Познакомьтесь с HTML и CSS, получите знания о том, что такое Django и изучите особенности SQLite, создадите свою собственную базу данных

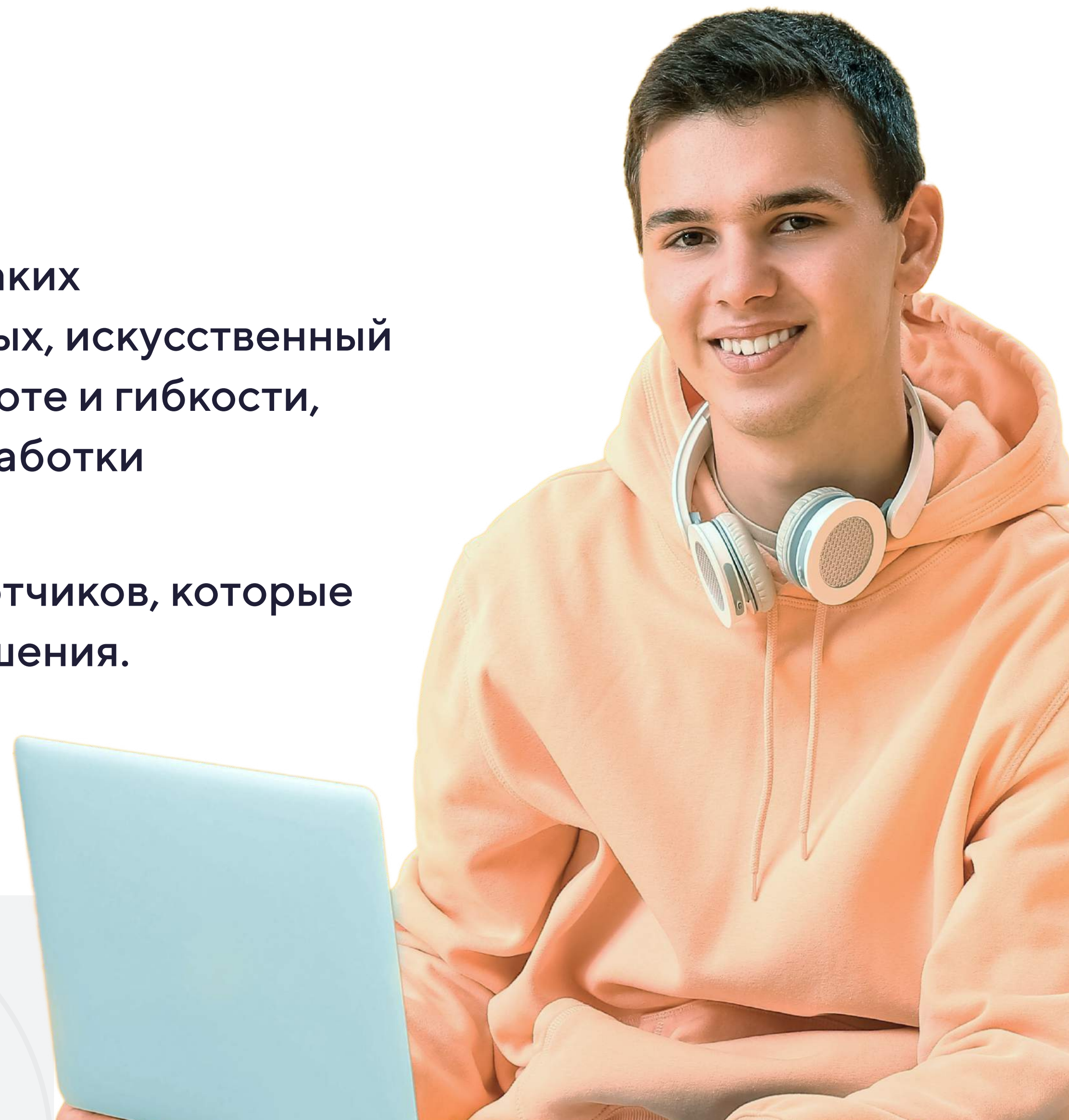


# Продвину́тый уровень

Язык Python широко используется во многих областях, таких как веб-разработка, научные исследования, анализ данных, искусственный интеллект и машинное обучение. Благодаря своей простоте и гибкости, Python стал одним из самых популярных языков для разработки приложений.

Кроме того, Python имеет огромное сообщество разработчиков, которые активно сотрудничают, создавая новые библиотеки и решения.

Это позволяет программистам быстро находить необходимые инструменты и решения для своих проектов, ускоряя процесс разработки.



## **Модуль 1.** Основы языка Python

Познакомьтесь с основами написания кода на языке Java и типами данных, с циклами While и For, структурой данных, словарями и функциями в Python

## **Модуль 2.** Объектно-ориентированное программирование

Изучите основы объектно-ориентированного программирования и отработаете на практике все его основные принципы, а также познакомитесь с библиотекой Pygame

## **Модуль 3.** Создание телеграмм-бота

Изучите библиотеку `SwingruTelegramBotAPI`, узнаете про формат `JSON`, получите теоретические знания о `GET`-запросах и библиотеки `requests`

## **Модуль 4.** Создание сайта на Python

Получите знания о том, что такое `HTML`, что такое `CSS`, примените алгоритмы работы с `СУБД` и `БД` для создания собственных записей в базе данных

# Преподаватели



**Дарья  
Мокерова**

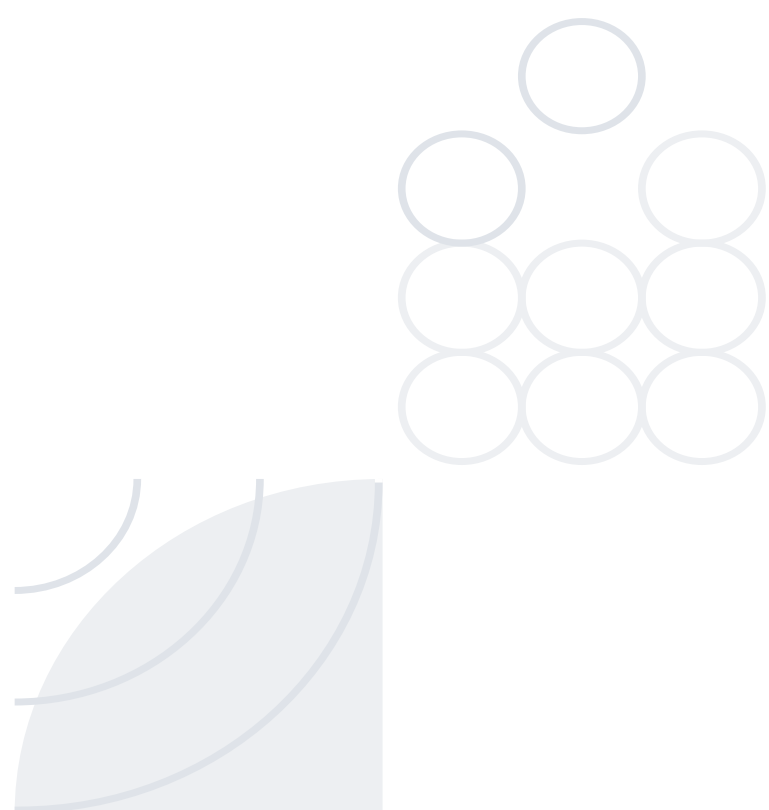


**Роман  
Колпаков**

# По окончании выдается сертификат:



Сертификат о прохождении обучения



# КОНТАКТЫ

---

8 (495) 225-23-26

INTERNET@SYNERGY.RU

