

# **«Python: старт в IT-будущее. Искусственный интеллект»**

Образовательный проект

Образовательный проект

# PYTHON



# СТАРТ

# В ИТ-БУДУЩЕЕ.

# Искусственный интеллект

Набор с **15** по **28** октября

для школьников, студентов и преподавателей

**ОБУЧЕНИЕ БЕСПЛАТНОЕ!**

**РЕГИСТРАЦИЯ**

# О проекте

1

Дата начала курса 01 ноября 2021

2

Дата завершения курса 07 декабря 2021

3

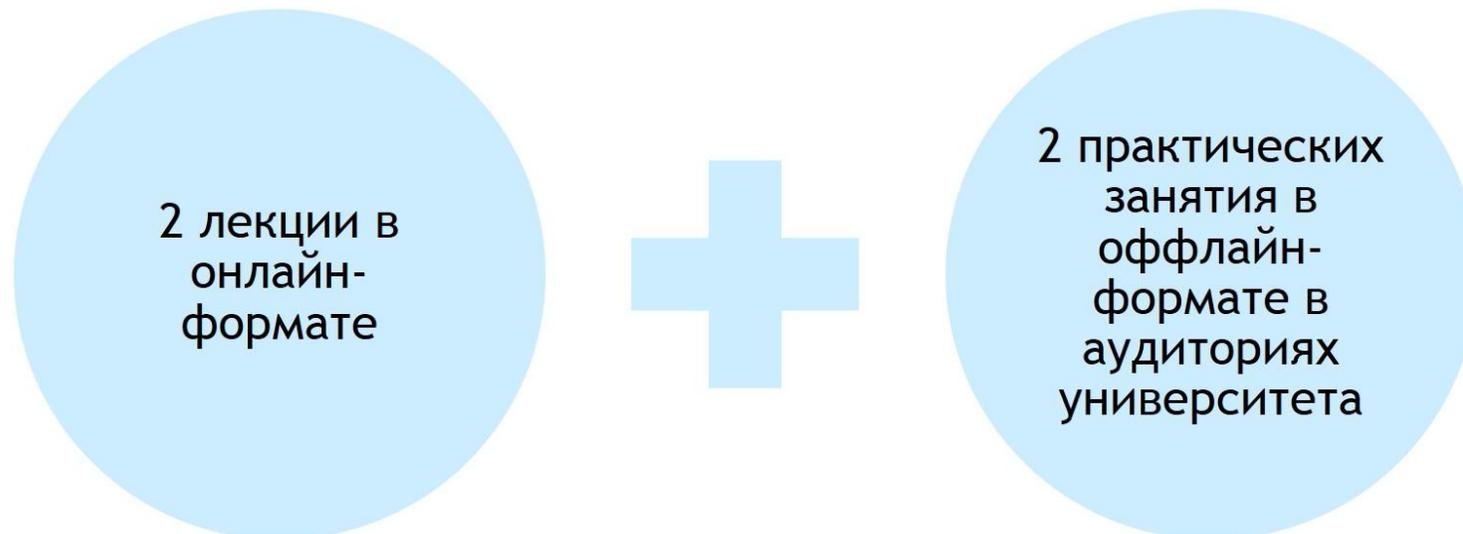
Язык курса: Русский

# Входные требования

- Умение работать с ПК и в сети Интернет
- Средний балл по успеваемости - не ниже 4,0 (в противном случае предусмотрено входное тестирование)

Длительность 5 недель	Всего часов 72	Требуется часов в неделю 8
--------------------------	-------------------	-------------------------------

## Формат работы



# Содержание курса

Курс предназначен для получения базовых знаний в области элементарного программирования на языке Python.

## 1. Искусственный интеллект

Введение в системы искусственного интеллекта. Понятие об искусственном интеллекте. Функциональная структура системы искусственного интеллекта. Направления развития искусственного интеллекта. Данные и знания. Представление знаний в интеллектуальных системах.

## 2. Среда разработки Python

Среды (IDE, сервисы) разработки на Python. Модули Python, переменные и операторы.

## 3. Управляющие конструкции

Простые встроенные функции. Условный оператор if. Циклы for и while. Отладка программного кода.

## 4. Коллекции.

Строки: индексация и срезы. Списки. Кортежи. Множества. Словари.

## 5. Функции.

Функции. Их создание и вызов. Передача параметров. Рекурсивные функции. Функции как объект. Лямбда функции.

## 6. ООП.

Концепция объектно-ориентированного программирования. Реализуемость в Python. Наследование. Полиморфизм и переопределение операторов.

# Чему вы научитесь

☉ познакомитесь с основами искусственного интеллекта

☑ научитесь создавать простые и сложные модульные программы

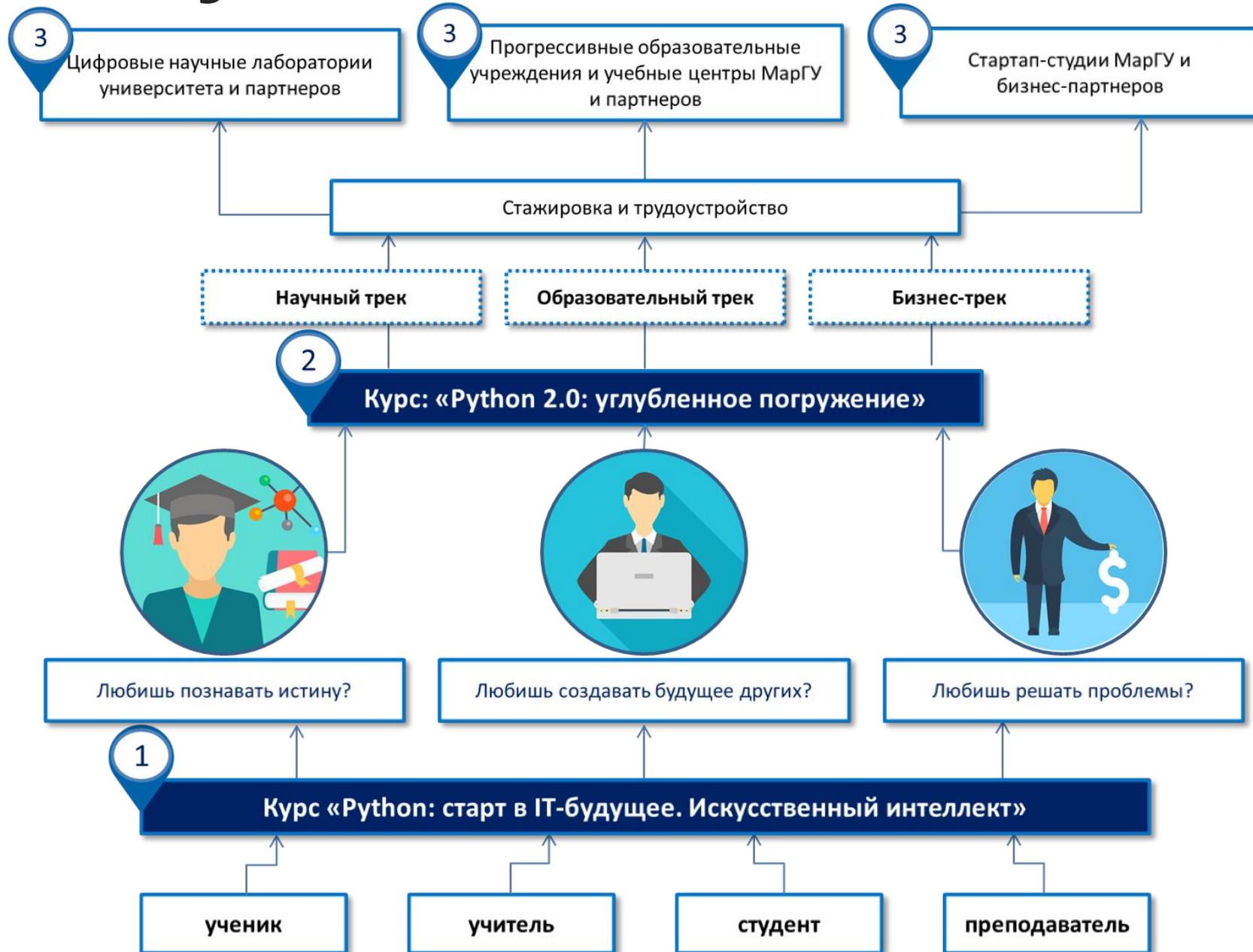
☑ разберетесь в технологиях искусственного интеллекта

☑ научитесь применять строковые структуры данных, а также списки, множества и др.

☑ познакомитесь со многими понятиями Python, которые больше не будут для вас просто набором слов

☑ научитесь применять методы объектно-ориентированного программирования при написании программ на Python

# Треки обучения



# Кому подойдёт этот курс?



**Студентам и Школьникам**  
Для получения комплексных знаний и опыта работы, для трудоустройства на востребованные и высокооплачиваемые места при успешном прохождении курса



**Преподавателям**  
Для повышения квалификации, получения новых навыков решения простых задач в области искусственного интеллекта и программирования на Python

**Специалистам**  
Для повышения своих компетенций, профессиональной переподготовки, перехода на востребованное направление в области развития сквозных технологий

# Наши преимущества

- ✓ Проводим обучение с самого начала - от А до Я. Последовательное изложение материала
- ✓ Вы можете бесплатно пройти курс и тестирование по итогам каждой недели
- ✓ Мы стараемся объяснять сложные вещи, используя аналогии, понятные для учащихся школы и новичков

# Наши преподаватели

- ✓ Преподаватели МарГУ
- ✓ Разработчики организаций-партнеров

# Записаться на курс



[python.marsu.ru](https://python.marsu.ru)