**Расписание курса «Python для исследователей»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Тема** | **Дата** |
| 1 | Введение в язык Python. Знакомство со средой программирования. Базовые операции. Интерпретация ошибок. Базовые типы данных (строки и числа). | 27.04 (пн) |
| 2 | Контейнеры: списки, кортежи, множества, словари. | 29.04 (ср) |
| 3 | Понятие управляющих конструкций. Условные операторы. Циклы for и while. | 13.05 (ср) |
| 4 | Итераторы, генераторы, генераторы списков. | 18.05 (пн) |
| 5 | Написание собственных функций в Python. Рекурсия. | 20.05 (ср) |
| 6 | Методы строк. Регулярные выражения. | 25.05 (пн) |
| 7 | Работа с файлами. Поиск ошибок в коде и отладка. | 27.05 (ср) |
| 8 | Сбор данных: web-scraping с BeautifulSoup. | 29.05 (пт) |
| 9 | Сбор данных: Selenium, работа с сервисами через API. | 01.06 (пн) |
| 10 | Введение в numpy. | 03.06 (ср) |
| 11 | Введение в pandas. | 08.06 (пн) |
| 12 | Агрегации данных. Работа с пропущенными данными. | 10.06 (ср) |
| 13 | Визуализация для презентации данных: matplotlib. Основные виды графиков. Основные ошибки при создании визуализаций. | 15.06 (пн) |
| 14 | Создание интерактивных визуализаций: plotly. | 17.06 (ср) |
| 15 | Разведывательный анализ данных. Особенности исследования текста. | 22.06 (пн) |

Занятия будут проходит в дистанционном форматес использованием сервиса Zoom — видеоконференции с обменом сообщениями и контентом в реальном времени. Слушатели могут заходить как с компьютера, так и с планшета или телефона (при необходимости, так как для работы с Python лучше использовать ПК).

К видеоконференции занятия в Zoom вы будете подключаться по ссылке или идентификатору конференции, которую вам пришлет менеджер курса. Скачать программу Zoom для установки можно [здесь](https://zoom.us/download).

**Контактное лицо** по вопросам организации дистанционного обучения в группе:  
+ 7 (915) 331-53-13, Виктория Киричок, [vkirichok@hse.ru](mailto:vkirichok@hse.ru), менеджер проекта Data Culture.