

Программа Школы АПО по информатике на октябрь 2020–2021 учебного года для 7–11 классов  
(программирование на Python)

**Лекции**

№	Дата	Время	Тема занятия	Содержание занятия	Преподаватель
1	вт., 6 окт. 2020 г.	18:00	Основы Python. Начало	Установка программного обеспечения: Anaconda, Jupyter notebook, интерпретатор Python, PyCharm. Типы переменных в Python, ввод и вывод данных, преобразования типов данных. Списки и строки в Python, срезы. Создание и запуск проекта в PyCharm.	<b>Артем Ниязович Исмагилов</b> — преподаватель кафедры информатики АПО, бакалавр факультета компьютерных наук НИУ ВШЭ, призёр заключительного этапа ВсОШ по информатике, победитель Открытой олимпиады школьников по программированию, призёр Олимпиады Университета Иннополис «Innopolis Open» по информатике, призёр Международной Жаутыковской олимпиады по информатике.
2	вт., 13 окт. 2020 г.	18:00	Основы Python. Продолжение	Условия, циклы, функции. Двумерные массивы. Множества, словари. Файловый ввод-вывод. Подключение библиотек. Многофайловый проект.	<b>Михаил Андреевич Катунькин</b> — преподаватель кафедры информатики АПО, бакалавр факультета компьютерных наук НИУ ВШЭ, призёр заключительного этапа ВсОШ по физике и информатике 2019, призёр Международной Жаутыковской олимпиады по физике.

3	вт., 20 окт. 2020 г.	18:00	Структура HTML	Структура HTML-файла. Заголовки, текст, ссылки, таблицы. Создание простых страниц на HTML.	<b>Артем Ниязович Исмагилов</b>
4	вт., 27 окт. 2020 г.	18:00	Загрузка и парсинг HTML	Подключение модуля requests, скачивание HTML-кода страницы. Подключение модуля BeautifulSoup. Поиск тегов на странице.	<b>Артем Ниязович Исмагилов</b>

### Семинары

№	Дата	Время	Тема занятия	Содержание занятия	Преподаватель
1	чт., 8 окт. 2020 г.	18:00- 19:30	Основы Python. Начало	Практика. Решение задач на темы, пройденные в лекции.	<b>Артем Каренович Макоян</b> — заведующий кафедрой информатики АПО, призёр заключительного этапа ВсОШ по математике и информатике, победитель олимпиады «Высшая проба» по информатике, призёр Всероссийской командной олимпиады школьников по программированию.
2	чт., 15 окт. 2020 г.	18:00- 19:30	Основы Python. Продолжение	Практика. Решение задач на темы, пройденные в лекции.	<b>Артем Каренович Макоян</b>
3	чт., 22 окт. 2020 г.	18:00- 19:30	Парсинг сайтов. Структура HTML.	Практика. Написание html- файлов. Использование тегов. Переход по ссылкам между страницами.	<b>Артем Каренович Макоян</b>

4	чт., 29 окт. 2020 г.	18:00- 19:30	Парсинг сайтов. Использование Selenium.	Альтернативный инструмент парсинга сайтов — selenium. Использование встроенных возможностей selenium.	Артем Каренович Макоян
<b>Офлайн-мероприятие месяца</b>					
<b>№</b>	<b>Дата</b>	<b>Время</b>	<b>Тип занятия</b>	<b>Описание занятия</b>	<b>Преподаватель</b>
1	сб., 17 окт. 2020 г.	12:00	Практикум	Олимпиада на языке Python. Использование стандартных конструкций Python. Решение нестандартных задач.	Артем Каренович Макоян
<b>Консультации с преподавателем</b>					
<b>№</b>	<b>Дата</b>	<b>Время</b>	<b>Преподаватель</b>		
1	сб., 3 окт. 2020 г.	12:00	Артем Каренович Макоян		
2	сб., 24 окт. 2020 г.	12:00	Артем Каренович Макоян		
<b>Факультатив месяца</b>					
<b>№</b>	<b>Дата</b>	<b>Время</b>	<b>Тема занятия</b>	<b>Описание занятия</b>	<b>Преподаватель</b>
1	сб., 10 окт. 2020 г.	12:00	Объектно-ориентированное программирование на	Основы ООП на Python. Основные понятия: классы, наследование и тд. Реализация	Артем Каренович Макоян

			Python	на языке Python.	
--	--	--	--------	------------------	--