**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»**

НИУ ВШЭ - Пермь

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

дополнительной образовательной программы –   
дополнительной общеобразовательной программы –

дополнительной общеразвивающей программы  
 **«Программирование на Python»**

на 2019-2020 учебный год

**Цель программы:** развитие навыков программирования.

**Категория слушателей:** обучающиеся 8 - 11 классов.

**Трудоемкость программы:** 30 аудиторных часов.

**Минимальный срок обучения:** 3 месяца.

**Форма обучения:** очно-заочная.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование**  **Разделов, дисциплин** | **Всего**  **часов** | **В том числе** | |
| **лекции** | **практические**  **занятия** |
|  | Простые операции. Условный оператор. Строки | 4 | 2 | 2 |
|  | Списки, цикл for.  Цикл while | 4 | 2 | 2 |
|  | Генераторы списков. Двумерные массивы | 4 | 2 | 2 |
|  | Функции. Файлы. Исключения. Модули, пакеты | 6 | 3 | 3 |
|  | Множества, кортежи, словари. Библиотека Requests для работы с API | 6 | 3 | 3 |
|  | Задача регрессии. Задача классификации | 6 | 2 | 4 |
|  | **ИТОГО** | **30** | **14** | **16** |