

**Аннотация**  
**к рабочей программе по внеурочной деятельности**  
**«Программирование на Python: продвинутый уровень»**

**1. Адресность**

Для обучающихся 11 классов (17-18 лет).

**2. Сроки реализации:**

Срок реализации программы 1 год.

Занятия проводятся 1 раз в неделю по 2 часа. Работа по программе рассчитана на 76 часов в год. Занятия по данной программе состоят из практических работ.

**3. Разделы программы**

4.1. Планируемые результаты освоения курса внеурочной деятельности.

4.2. Содержание рабочей программы внеурочной деятельности.

4.3. Тематическое планирование.

**4. Разделы тематического планирования:**

4.1. Программирование линейных алгоритмов .

4.2. Программирование алгоритмов с ветвлениями .

4.3. Программирование циклических алгоритмов.

4.4. Работа со строками и списками.

4.5. Подпрограммы. Процедуры и функции.

4.6. Списки, матрицы и кортежи.

4.7. Множества.

4.8. Работа со словарями и файлами.