

**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 ветвленими .
- 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.