

Аннотация дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы

«Программирование на языке Python»

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Программирование на языке Python».

Направленность - техническая

Адресат программы: Программа рассчитана на детей 13- 17 лет.

Объём и срок освоения программы: Программа рассчитана на 1 год обучения- 68 часа.

Режим занятий: Программа реализуется в течение всего учебного года, включая каникулярное время. Занятия проводятся 1 раза в неделю по 2 часа.

Форма обучения: очная.

Форма проведения занятий: аудиторная

Форма организации занятий: всем составом объединения

Цель программы - Способствовать формированию творческой личности, обладающей информационными компетенциями, владеющей базовыми понятиями теории алгоритмов, умеющей разрабатывать эффективные алгоритмы и реализовывать их в виде программы, написанной на языке программирования Python.

Задачи:

Обучающие:

- обучить языку программирования Python и созданию программ на его основе;
- научить создавать прикладное программное обеспечение;
- расширять кругозор обучающихся в области программирования;
- научить дизайнерскому оформлению созданного ПО.

Развивающие:

- развивать память и внимание, познавательную и творческую активность;
- развивать творческие способности, эстетическое и эргономическое восприятие объектов труда;
- развивать логическое мышление.

Воспитательные:

- прививать интерес к активному творческому самовыражению, культуре труда;
- воспитывать упорство в достижении желаемого результата;
- воспитывать эстетический вкус;
- воспитывать чувство взаимопомощи, доверия, коллективизма.

Планируемые результаты:

Обучающиеся должны знать:

- принципы программирования на языке Python;
- основы дизайнерского оформления созданных программ;
- понятие программы;
- структура программы на Python.

Обучающиеся должны уметь:

- производить чтение и запись программ на языке Python;
- составлять алгоритмы для решения задач;
- реализовывать алгоритмы на компьютере в виде программ, написанных на языке Python;
- отлаживать и тестировать программы, написанные на языке Python.
- работать над проектом в команде, эффективно распределять обязанности.
- представить и защитить свой проект;