

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- 15 лет.

Объём и срок освоения программы: Программа рассчитана на 1 год обучения– 72 часа.

Режим занятий: Программа реализуется в течение всего учебного года, включая каникулярное время. Занятия проводятся 1 раз 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 Программы

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;
- осуществление профориентационной работы с обучающимися;
- 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:

Предметный уровень:

- знать принципы программирования на языке Python;
- знать основы дизайнерского оформления созданных программ;

- знать понятие программы;
- представить и защитить свой проект;
- знать структуру программы на Python.

Метапредметный уровень:

- 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.

Личностный уровень:

работать над проектом в команде, эффективно распределять обязанности