

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Название программы	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Программирование на Python Старт»
Краткое описание	Python – это высокоуровневый язык программирования, отличающийся универсальностью. Полученные знания и умения могут быть использованы при участии в олимпиадах, а также они являются фундаментом для дальнейшего совершенствования мастерства программирования.
Актуальность программы	Вам точно стоит попробовать Python, если вы никогда не писали код, но хотите получить первую работающую программу как можно быстрее. Научившись программировать на языке Python, обучающиеся получат мощный и удобный инструмент для решения как учебных, так и прикладных задач. Знание этого языка программирования позволит с лёгкостью выучить любой другой язык программирования.
Содержание программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Условия и циклы. 2. Коллекции. 3. Функции. 4. Библиотеки. 5. Объективно-ориентированное программирование (ООП). 6. Итоговые проекты. 7. Вариативная часть. Проектная деятельность.
Цели программы	Формирование информационных компетенций, основанных на изучении языка программирования Python.
Результаты программы	<u>В ходе освоения программы обучающиеся:</u> <ul style="list-style-type: none"> - изучат конструкции языка программирования Python; - познакомятся с принципами и методами функционального и объектно-ориентированного программирования; - приобретут навыки работы в интегрированной среде разработки на языке Python; - сформируют навыки разработки эффективных алгоритмов и программ на основе изучения языка программирования Python;
Особые условия проведения (при наличии)	Программа предназначена для детей 8 - 11 классов. 1-36 неделя - основной раздел программы; 37 - 45 неделя - вариативный раздел программы.
Материально-техническая база	Демонстрационное оборудование (экран, проектор), компьютеры с операционной системой Windows 10, ПО Wing IDE, PyCharm Community Edition, PyQt4 (на Qt5).