

Утверждено:
приказом МБОУ «Лицей №124»
«02» сентября 2024 г. №01-11/140/5-осн.

Аннотация дополнительных (общеразвивающих) общеобразовательных программ

Техническая направленность.
«Программируй - решай», кружок по информатике

Программа рассчитана на учащихся от 13 до 18 лет.

Срок обучения – 9 месяцев.

Содержание:

Материал программы дается в пяти разделах:

- 1 Среда программирования Lazarus.
- 2 Стандартные функции и библиотеки Python
- 3 Системы счисления
- 4 Подпрограммы
- 5 Графика в Lazarus

В разделе «Среда программирования Lazarus» представлен материал по работе с объектно-ориентированной средой.

В разделе «Стандартные функции и библиотеки Python» изучаются основные функции и библиотеки, которые способствуют формированию общей культуры программирования, развивают умения применять общие структуры для решения задач.

В разделе «Системы счисления» представлен материал, способствующий формированию навыков работы с различными системами счисления и умение строить алгоритмы для их обработки.

Содержание практической работы включает в себя подготовку проектов и решение задач по представленным темам

В разделе «Подпрограммы» учащиеся не только узнают основы создания подпрограмм и функций, но и научатся их применять при решении различных задач.

В разделе «Графика в Lazarus» изучаются основы графического интерфейса данной среды.

В результате обучения у учащихся сформируется понятие об объектно-ориентированной среде; умение создавать простейшие программы; учащиеся смогут углубить знания, умения и навыки решения задач по

программированию, с выходом на дальнейшую профессиональную деятельность.