

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДОП «ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ «PYTHON»**

**НАЗНАЧЕНИЕ:** знакомит с языком и принципами решения прикладных задач, в том числе задач поискового характера.

**СРОК РЕАЛИЗАЦИИ:** 1 год.

**ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ:** расширение познавательной сферы личности школьников средствами программирования.

### **ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ:**

#### **Предметные задачи:**

- обучить основам моделирования и программирования;
- сформировать навыки работы с языком Python;
- сформировать навыки решения прикладных задач посредством программирования;
- сформировать навыки самостоятельного обучения и поиска решения возникшей в процессе работы проблемы.

#### **Метапредметные задачи:**

- развить абстрактное, логическое и алгоритмическое мышление;
- развить операций мышления (анализ, синтез);
- сформировать способность и готовность к использованию ИКТ в целях обучения и развития;
- сформировать когнитивные потребности;
- развить творческие способности ребенка.

#### **Личностные задачи:**

- формировать способности к сотрудничеству и коммуникации;
- формировать общую культуру личности;
- формировать способность к самоорганизации и планированию своей деятельности.

### **РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ:**

#### **обучающиеся будут ЗНАТЬ:**

- основы моделирования и программирования;
- язык Python;
- принципы структурного программирования.

#### **обучающиеся будут УМЕТЬ:**

- выполнять простейшие программы в интерактивной среде;
- различать различные виды циклов;

- решать простейшие олимпиадные задачи;
- работать с учебной и внешкольной информацией (анализировать и обобщать факты, составлять планирование своей деятельности, тезисы, конспект, формулировать и обосновывать выводы и т.д.), использовать современные источники информации, в том числе материалы на электронных носителях;
- решать творческие задачи, представлять результаты своей деятельности в различных формах (сообщение, доклад, реферат, презентация и др.);
- сознательно организовывать и регулировать свою деятельность – учебную, общественную и др.;

**обучающиеся будут ИМЕТЬ:**

- навыки работы с языком Python;
- навыки решения прикладных задач посредством программирования;
- навык самостоятельного обучения и поиска решения возникшей в процессе работы проблемы;
- повышение уровня развития различных видов мышления и мыслительных операций;
- повышения уровня развития творческих способностей;
- готовность к использованию ИКТ в целях обучения и развития;
- когнитивные потребности;
- способность к сотрудничеству и коммуникации.

**У обучающихся повысится уровень сформированности ЛИЧНОСТНЫХ КАЧЕСТВ:**

- дисциплинировать;
- целеустремленность;
- доброжелательность.

**ФОРМА АТТЕСТАЦИИ:** выполнение итогового контрольного задания.

**РАЗРАБОТЧИК:** Бородина Елена Юнатовна, педагог дополнительного образования высшей категории.