**ОПИСАНИЕ**

Дополнительная общеразвивающая программа «Основы языка программирования Python»

составлена на основе пособия «Python для детей. Самоучитель по программированию /

Джейсон Бриггс ; пер. с англ. Станислава Ломакина ; [науч. ред. Д. Абрамова]. — М. : Манн,

Иванов и Фербер, 2017. — 320 с.

Программа предназначена для изучения программирования в 8-9 классах средней школы на

базовом уровне.

**Цель**: формирование интереса обучающихся к изучению профессии, связанной с «Основы

языка программирования Python» через освоение языка Python.

**Задачи**:

- сформировать у обучающихся алгоритмическую культуру;

-обучить структурному программированию как методу, предусматривающему

создание понятных, локально простых и удобочитаемых программ, характерными

особенностями которых является: модульность, использование унифицированных структур

следования, выбора и повторения, отказ от неструктурированных передач управления,

ограниченное использование глобальных переменных;

-выработать навыки алгоритмизации учащимися в ее структурном варианте; освоение

всевозможных методов решения задач;

- развивать алгоритмическое мышление учащихся;

- формировать навыки грамотной разработки программ.

Программа ориентирована, прежде всего, на получение фундаментальных знаний, умений и

навыков в области программирования. Данный курс является одним из вариантов развития

курса программирования, который изучается в основной школе (7–9 классы).

Источник содержит все необходимые фундаментальные сведения, относящиеся к школьному

курсу программирования, и в этом смысле являются цельными и достаточными для

подготовки по информатике в основной школе, независимо от уровня подготовки учащихся.

Учитель может перераспределять часы, отведённые на изучение отдельных разделов

учебного курса, в зависимости от фактического уровня подготовки учащихся.

***Общая характеристика***

Дополнительная общеразвивающая программа «Основы языка программирования Python»

предназначена для изучения всех основных разделов курса программирования на базовом

уровне.

В программе существенное внимание уделяется линии «Алгоритмизация и «Основы языка

программирования Python», которая входит в перечень предметных результатов ФГОС. Для

изучения программирования используется язык Python.

***Место изучаемого предмета в учебном плане***

Для освоения программы базового уровня отводится по 1 часу в неделю в течение полугодия

в 8 и 9 классе (всего 17 часов).