

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение

«Ильинская основная общеобразовательная школа»

(МКОУ «Ильинская ООШ»)

Рекомендовано

к принятию

педагогическим Советом

Протокол

18.06.21

от \_\_\_\_\_ № 8

Утверждено

Приказом директора

МКОУ «Ильинская ООШ»



от \_\_\_\_\_ № 8-9

Рабочая программа  
дополнительного образования  
«Основы алгоритмики и логики»  
Рассчитана на учащихся от  
7-ми до 14-ти лет

Срок реализации: 2021 – 2026

Составил:

Педагог дополнительного образования, Никулина В.В.

с. Ильинка – 1, дом.117

2021

## **Рабочая программа «Основы алгоритмики и логики»**

### **Пояснительная записка.**

Программа рассчитана на учащихся в возрасте от 7 до 14 лет, не требует предварительных знаний и входного тестирования.

Продолжительность занятия 45 минут, общая продолжительность программы 35 часов.

### **1. Планируемые результаты**

#### **Личностные результаты:**

- формирование профессионального самоопределения;
- формирование уважительного отношения к интеллектуальному труду;
- формирование смыслообразования.

#### **Познавательные УУД:**

- развитие алгоритмического и логического мышления;
- развитие умений постановки задачи, выделения основных объектов, математические модели задачи;
- развитие умения поиска необходимой учебной информации;
- формирование представления об этапах решения задачи;
- формирование алгоритмического подхода к решению задач;
- формирование ключевых компетенций проектной и исследовательской деятельности;
- формирование мотивации к изучению программирования.

#### **Регулятивные УУД:**

- формирование умения целеполагания;
- формирование умения прогнозировать свои действия и действия других участников группы;
- формирование умения самоконтроля и самокоррекции.

#### **Коммуникативные УУД:**

- формирование умения работать индивидуально и в группе для решения поставленной задачи;
- формирование трудолюбия, упорства, желания добиваться поставленной цели;
- формирование информационной культуры.

#### **Предметные результаты:**

- формирование умения построения различных видов алгоритмов (линейных, разветвляющихся, циклических) для решения поставленных задач;
- формирование умения использовать инструменты среды Scratch для решения поставленных задач;
- формирование умения построения различных алгоритмов в среде Scratch для решения поставленных задач;
- формирование навыков работы со структурой алгоритма.

### **2. Содержание программы.**

Знакомство со средой Scratch. Линейные алгоритмы. Работа с переменными. Условные алгоритмы. Циклические алгоритмы. Работа со списками. Создание подпрограмм.

### 3. Тематическое планирование

<b>№ п/п</b>	<b>Тема занятия</b>	<b>Количество часов</b>
1	Знакомство со средой Scratch	2
2	Знакомство со средой Scratch	
3	Линейные алгоритмы	4
4	Линейные алгоритмы	
5	Линейные алгоритмы	
6	Линейные алгоритмы	
7	Работа с переменными	4
8	Работа с переменными	
9	Работа с переменными	
10	Работа с переменными	
11	Условные алгоритмы	5
12	Условные алгоритмы	
13	Условные алгоритмы	
14	Условные алгоритмы	
15	Условные алгоритмы	
16	Контрольная работа	2
17	Контрольная работа	
18	Циклические алгоритмы	4
19	Циклические алгоритмы	
20	Циклические алгоритмы	
21	Циклические алгоритмы	
22	Работа со списками	4
23	Работа со списками	
24	Работа со списками	
25	Работа со списками	

26	Создание подпрограмм	2
27	Создание подпрограмм	
28	Контрольная работа	2
29	Контрольная работа	
30	Индивидуальное задание	4
31	Индивидуальное задание	
32	Индивидуальное задание	
33	Индивидуальное задание	
34	Итоги	2
35	Итоги	
<b>Итого:</b>		<b>35</b>