

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение

«Ильинская основная общеобразовательная школа»

(МКОУ «Ильинская ООШ»)

Рекомендовано

Утверждено

к принятию

Приказом директора

педагогическим Советом

МКОУ «Ильинская ООШ»

Протокол

от 18.06.21 № 8

от 18.06.21 № 18-д



Рабочая программа  
дополнительного образования  
«Мобильная разработка»  
Рассчитана на учащихся от  
11-ти до 15-ти лет

Срок реализации: 2021 – 2026

Составил:

Педагог дополнительного образования, Никулина В.В.

с. Ильинка – 1, дом.117

2021

## **Рабочая программа «Мобильная разработка».**

### **Пояснительная записка.**

Программа рассчитана на учащихся в возрасте от 11 до 15 лет, не требует предварительных знаний и входного тестирования.

Продолжительность занятия 45 минут, общая продолжительность программы – 35 часов.

### **1. Планируемые результаты**

#### **Образовательные:**

- Формировать общее представление о создании мобильных приложений на базе платформы Андроид.
- Формировать представления о структуре и функционировании среды App Inventor.
- Формировать умения и навыки построения различных видов алгоритмов в среде АИ.
- Формировать умение использовать инструменты и компоненты среды АИ для создания мобильных приложений.
- Формировать умения создавать типовые мобильные приложения.
- Формировать ключевые компетенции проектной и исследовательской деятельности.

#### **Развивающие:**

- Развивать алгоритмическое и логическое мышление.
- Развивать умение постановки задачи, выделения основных объектов, математическое модели задачи.
- Развивать умение поиска необходимой учебной информации.
- Формировать мотивацию к изучению программирования.

#### **Воспитательные:**

- Воспитывать умение работать индивидуально и в группе для решения поставленной задачи.
- Воспитывать трудолюбие, упорство, желание добиваться поставленной цели.
- Воспитывать информационную культуру.

### **2. Содержание программы**

Знакомство со средой АИ. Создание первого проекта. Работа с базовыми компонентами интерфейса приложения и блоками. Анимация. Web-приложения. Работа с несколькими экранами. Работа с несколькими экранами. Структуры данных. Сенсоры. Передача сообщений. Хранилища данных.

### **3. Тематическое планирование**

| №<br>п/п      | Тема занятия                                                   | Кол-во часов |
|---------------|----------------------------------------------------------------|--------------|
| 1             | Знакомство со средой АИ. Создание первого проекта              | 2            |
| 2             | Знакомство со средой АИ. Создание первого проекта              |              |
| 3             | Работа с базовыми компонентами интерфейса приложения и блоками | 7            |
| 4             | Работа с базовыми компонентами интерфейса приложения и блоками |              |
| 5             | Работа с базовыми компонентами интерфейса приложения и блоками |              |
| 6             | Работа с базовыми компонентами интерфейса приложения и блоками |              |
| 7             | Работа с базовыми компонентами интерфейса приложения и блоками |              |
| 8             | Работа с базовыми компонентами интерфейса приложения и блоками |              |
| 9             | Работа с базовыми компонентами интерфейса приложения и блоками |              |
| 10            | Анимация                                                       | 4            |
| 11            | Анимация                                                       |              |
| 12            | Анимация                                                       |              |
| 13            | Анимация                                                       |              |
| 14            | Web-приложения                                                 | 2            |
| 15            | Web-приложения                                                 |              |
| 16            | Работа с несколькими экранами                                  | 4            |
| 17            | Работа с несколькими экранами                                  |              |
| 18            | Работа с несколькими экранами                                  |              |
| 19            | Работа с несколькими экранами                                  |              |
| 20            | Тестирование                                                   | 2            |
| 21            | Тестирование                                                   |              |
| 22            | Структуры данных                                               | 2            |
| 23            | Структуры данных                                               |              |
| 24            | Сенсоры. Передача сообщений                                    | 2            |
| 25            | Сенсоры. Передача сообщений                                    |              |
| 26            | Хранилища данных                                               | 2            |
| 27            | Хранилища данных                                               |              |
| 28            | Творческое задание                                             | 1            |
| 29            | Индивидуальное задание                                         | 6            |
| 30            | Индивидуальное задание                                         |              |
| 31            | Индивидуальное задание                                         |              |
| 32            | Индивидуальное задание                                         |              |
| 33            | Индивидуальное задание                                         |              |
| 34            | Индивидуальное задание                                         |              |
| 35            | Итоги                                                          | 1            |
| <b>Итого:</b> |                                                                | <b>35</b>    |