# АННОТАЦИЯ К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЕ

Название программы: «Мобильная разработка. Продвинутый уровень»

Направленность: техническая

Возраст обучающихся: от 12 до 16 лет Срок реализации программы: 72 часа

Форма обучения: очная

Автор-составитель: Мелентьев Иван Евгеньевич

Разделы программы: Программа «Мобильная разработка. Продвинутый уровень» составлена в

виде четырех модулей:

Модуль 1. «Повторение и создание»

Модуль 2. «Закрепление знаний и умений»

Модуль 3. «Публикация и тестирование приложений»

Модуль 4. «Проектная работа»

В обучении используются объяснительно-иллюстративный метод. Большая часть занятий направлена на решение практических задач. Аттестация по итогам освоения программы проходит в виде защиты проектов.

**Основная цель программы**: достижение продвинутых навыков и понимания технологий мобильной разработки. Это может включать разработку сложных мобильных приложений, глубокое изучение платформы Android.

#### Задачи:

### Предметные:

- создание приложений, которые используют базы данных, геолокацию, сенсоры устройства и другие функции, выбранной платформы;
- изучение современных фреймворков и библиотек;
- работа с внешними API;
- развертывание и публикация приложений;
- разработка пользовательского интерфейса;
- создание привлекательного и интуитивно понятного пользовательского интерфейса для мобильных приложений;
- изучить методы тестирования мобильных приложений, включая юнит-тестирование, функциональное тестирование и тестирование пользовательского интерфейса;

## Развивающие:

- формировать культуру здорового и безопасного образа жизни, укрепления здоровья, а также на организацию свободного времени обучающихся;
- формировать умение работать в команде;
- формировать и развивать творческие способности обучающихся;
- развивать память и внимание и логическое мышление;

#### Воспитательные:

- воспитывать навыки сотрудничества: работа в коллективе, в команде, микро-группе;
- воспитывать бережное отношение к технике, терпение в работе;
- воспитывать аккуратность, стремление доводить работу до конца;
- воспитывать стремление к саморазвитию и поиску информации;
- воспитывать самостоятельность, инициативность, творческую активность.

#### Форма занятий:

- лекционные занятия
- практические занятия
- лабораторные занятия

**Краткое содержание**: Рабочая программа «Мобильная разработка. Продвинутый уровень» составлена в виде четырех модулей: Модуль 1. «Повторение и создание»; модуль 2. «Закрепление знаний и умений», модуль 3. «Публикация и тестирование приложений», модуль 4. «Проектная работа». В обучении используются объяснительно-иллюстративный метод. Большая часть занятий направлена на решение практических задач. Аттестация по итогам освоения программы проходит в виде защиты проектов.

## Ожидаемые результаты:

## Предметные:

- научатся создавать приложения, которые используют базы данных, геолокацию, сенсоры устройства и другие функции, выбранной платформы;
- познакомятся с современными фреймворками и библиотеками;
- поработают с внешними АРІ;
- приобретут навыки развертывания и публикации приложений;
- разработают пользовательский интерфейс;
- создадут привлекательный и интуитивно понятный пользовательский интерфейс для мобильных приложений;
- познакомятся с методами тестирования мобильных приложений, включая юниттестирование, функциональное тестирование и тестирование пользовательского интерфейса;

#### <u>Развивающие:</u>

- сформируют культуру здорового и безопасного образа жизни, укрепления здоровья;
- приобретут умение работать в команде;
- сформируют творческие способности;
- научатся логическому мышлению;

#### Воспитательные:

- приобретут навыки сотрудничества: работа в коллективе, в команде, микрогруппе;
- научатся бережному отношению к технике, терпению в работе;
- научатся аккуратности, стремлению доводить работу до конца;
- научатся стремлению к саморазвитию и поиску информации;
- научатся самостоятельности, инициативности, творческой активности.