

АННОТАЦИЯ К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЕ

Название программы: «Базовый курс: Разработка мобильных приложений для Android в среде Android Studio»

Направленность: техническая

Возраст обучающихся: 12-17 лет

Срок реализации программы: 144 часа

Форма обучения: очная

Автор-составитель: Ложкин Роман Александрович

Разделы программы:

1. Введение в среду Android Studio
2. Язык программирования Java
3. Начало работы со средой Android Studio
4. Мультимедиа
5. Графика и анимации
6. Добавление сетевых возможностей в приложение
7. Проектная деятельность

Основная цель программы: формирование у обучающихся знаний, умений и навыков в области разработки мобильных приложений для ОС Android в среде Android Studio на языке программирования Java.

Задачи:

образовательные:

- ✓ сформировать общее представление о создании мобильных приложений;
- ✓ сформировать представления о структуре и функционировании среды Android Studio;
- ✓ сформировать умения и навыки построения различных видов алгоритмов в среде Android Studio;
- ✓ сформировать умение использовать инструменты и компоненты среды Android Studio для создания мобильных приложений;
- ✓ сформировать умения создавать типовые мобильные приложения;
- ✓ сформировать ключевые компетенции проектной и исследовательской деятельности;
- ✓ сформировать умения и навыки программирования на языке Java;
- ✓ расширить знания о современных и популярных платформах.

развивающие:

- ✓ способствовать развитию алгоритмическое и логическое мышление;
- ✓ сформировать умения самостоятельно решать поставленную задачу, излагать мысли в чёткой логической последовательности, отстаивать свою точку зрения, анализировать ситуацию и самостоятельно находить ответы на вопросы путём логических рассуждений;
- ✓ способствовать развитию умений поиска необходимой учебной информации;
- ✓ сформировать мотивацию к изучению мобильной разработки.

воспитательные:

- ✓ способствовать воспитанию умений работать индивидуально и в группе для решения поставленной задачи;
- ✓ способствовать воспитанию трудолюбие, упорство, желание добиваться поставленной цели;
- ✓ способствовать воспитанию информационной культуры.

Форма занятий:

- ✓ лекционные занятия
- ✓ практические занятия

Краткое содержание:

Программа «Базовый курс: Разработка мобильных приложений для Android в среде Android Studio» имеет техническую направленность. Цель программы – формирование у обучающихся знаний, умений и навыков в области разработки мобильных приложений для ОС Android в среде Android Studio на языке программирования Java. Уровень освоения – базовый.

Ожидаемые результаты:*образовательные:*

- ✓ развить навыки программирования на языке Java;
- ✓ уметь читать готовую программу и находить ошибки в готовых программах;
- ✓ знать общее представление о создании мобильных приложений;
- ✓ иметь представление о структуре и функционировании среды Android Studio;
- ✓ будут знать навыки построения различных видов алгоритмов с помощью блоков и компонентов в среде Android Studio;
- ✓ уметь использовать компоненты, блоки и их комбинации в среде Android Studio для создания мобильных приложений;
- ✓ уметь создавать типовые мобильные приложения на базе компонент среды Android Studio.

развивающие:

- ✓ знать ключевые компетенции проектной и исследовательской деятельности.
- ✓ уметь ориентироваться в системе знаний;
- ✓ владеть навыками выбора наиболее эффективных способов решения задач на компьютере в зависимости от конкретных условий;
- ✓ владеть приёмами проектной деятельности;
- ✓ знать правила распределения времени;
- ✓ владеть навыками успешной самопрезентации.

воспитательные:

- ✓ развить навыки самостоятельной деятельности;
- ✓ уметь работать в команде;
- ✓ развить коммуникативные навыки;
- ✓ развить навыки анализа и самоанализа;
- ✓ развить целеустремлённость и усидчивость в процессе творческой, исследовательской работы и учебной деятельности.