

АННОТАЦИЯ К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЕ

Название программы: Программа «Мобильная разработка»

Направленность: техническая

Возраст обучающихся: от 12 до 17 лет

Срок реализации программы: 72 часа

Форма обучения: очная

Автор-составитель: Дегожская Екатерина Вячеславовна, педагог дополнительного образования

Разделы программы: «Мобильная разработка»

включает в себя учебные разделы:

1. Основы языка программирования Kotlin
2. Основы использования Kotlin совместно с Android Studio
3. Разработка мобильных приложений: жизненный цикл
4. Разработка мобильных приложений: создание интерфейса
5. Разработка мобильных приложений: связь интерфейса с основной логикой
6. Проектная деятельность

Основная цель программы:

Формирование и развитие у обучающихся 12-17 лет знаний, умений и навыков в области программирования на языке Kotlin для построения мобильных приложений и решения образовательных задач.

Задачи:

Предметные:

- способствовать систематизации и пополнению знаний в области алгоритмизации;
- дать базовые знания, умения и навыки о принципах и методах функционального программирования;
- дать базовые знания, умения и навыки о принципах и методах объектно-ориентированного программирования;
- сформировать навыки работы в интегрированной среде разработки на языке Kotlin;
- сформировать навыки разработки эффективных алгоритмов и программ на основе изучения языка программирования Kotlin.
- сформировать навыки разработки мобильных приложений в среде разработки на языке Kotlin.

Метапредметные:

- сформировать навыки поиска информации в сети Интернет, анализ выбранной информации на соответствие запросу, использование информации при решении задач;
- способствовать развитию самостоятельности и творческого подхода к решению задач с использованием средств вычислительной техники;
- познакомиться с навыками проектной деятельности.

Личностные:

- совершенствовать коммуникативные навыки при работе в паре, коллективе;
- воспитать самостоятельность при решении задач и умение работать в команде

Форма занятий:

- лекционные занятия
- практические занятия

Краткое содержание:

Программа «Базовый курс: Разработка мобильных приложений на Kotlin в Android Studio» имеет техническую направленность. Программа ориентирована на изучение основ создания мобильных приложений для платформы Android с использованием языка программирования Kotlin. Обучающиеся получают навыки работы с интегрированной средой разработки Android Studio, реализации пользовательских интерфейсов, обработки данных и интеграции с внешними сервисами. Уровень освоения –

базовый.

Ожидаемые результаты:

Предметные:

- владеть знаниями в области алгоритмизации;
- владеть базовыми знаниями, умениями и навыками о принципах и методах функционального программирования;
- владеть базовыми знаниями, умениями и навыками о принципах и методах объектно-ориентированного программирования;
- ориентироваться в интерфейсе и функциональных возможностях среды разработки на языке Kotlin;
- владеть навыками разработки программ на языке программирования Kotlin.

Метапредметные:

- владеть навыками эффективного поиска, анализа и применения информации;
- владеть навыками применения творческого подхода для решения практических и учебных задач;
- познакомиться с навыками проектной деятельности в формате разработки, реализации и защиты группового проекта.

Личностные:

- уметь выстраивать эффективные коммуникации при работе в паре, коллективе;

уметь принимать самостоятельные решения при выполнении задач