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
Модули программы:

1. Язык программирования Java;
2. Начало работы со средой Android Studio;
3. Мультимедиа
4. Добавление сетевых возможностей в приложение
5. 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 умения и навыки программирования на языке Java;
- ✓ познакомить с интерфейсом и возможностями среды Android Studio;
- ✓ сформировать навыки и опыт разработки мобильных приложений в среде Android Studio.

Метапредметные:

- ✓ систематизировать и дополнять знания в области алгоритмики и логики;
- ✓ способствовать развитию умений поиска необходимой учебной информации;
- ✓ способствовать развитию коммуникативных навыков в работе и сотрудничестве в процессе образовательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, участия в конкурсах;
- ✓ систематизировать и дополнять знания в области проектной деятельности.

Личностные:

- ✓ способствовать воспитанию умений работать индивидуально и в группе для решения поставленной задачи;
- ✓ способствовать воспитанию трудолюбию, упорству, желанию добиваться поставленной цели;
- ✓ способствовать воспитанию информационной культуры.

Форма занятий:

- ✓ лекционные занятия
- ✓ практические занятия
- ✓ лабораторные занятия

Краткое содержание: Программа «Базовый курс: Разработка мобильных приложений для Android в среде Android Studio» предназначена для начинающих программистов, которые хотят изучить основы создания мобильных приложений для операционной системы Android на языке программирования Java. В рамках курса обучающееся изучат основные концепции и инструменты разработки в среде Android Studio, научатся создавать пользовательские интерфейсы, работать с

базами данных, управлять жизненным циклом. По окончании курса обучающееся будут готовы к созданию своих первых мобильных приложений для Android. Уровень освоения - базовый.

Ожидаемые результаты:

Образовательные:

- ✓ владеть базовыми навыками программирования на языке Java;
- ✓ уметь читать готовую программу и находить ошибки в готовых программах;
- ✓ иметь представление о интерфейсе и возможностях среды Android Studio;
- ✓ уметь использовать компоненты, блоки и их комбинации в среде Android Studio для создания мобильных приложений;

Метапредметные:

- ✓ владеть навыками систематизации знаний в области алгоритмики и логики;
- ✓ уметь находить необходимую учебную информацию;
- ✓ владеть коммуникативными навыками необходимыми в работе и сотрудничестве в процессе образовательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, участия в конкурсах;
- ✓ знать ключевые компетенции проектной и исследовательской деятельности.

Личностные:

- ✓ уметь выстраивать эффективные коммуникации при работе в паре, коллективе;
- ✓ воспитает упорство в достижении результата;
- ✓ воспитает этику информационной культуры.

.