

АННОТАЦИЯ К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЕ

Название программы: Базовый курс: Основы разработки мобильных приложений в Android Studio

Направленность: техническая

Возраст обучающихся: 12 - 17 лет

Срок реализации программы: полгода (72 часа)

Форма обучения: очная с применением дистанционных технологий и/или электронного обучения (при дистанционной форме обучения применяется платформа Сферум)

Автор-составитель: Ложкин Роман Александрович

Модули программы:

1. Язык программирования Java;
2. Начало работы со средой Android Studio;
3. 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 дополнить 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 трудолюбия, упорству, желанию добиваться поставленной цели;
- ✓ способствовать воспитанию информационной культуры.

Форма занятий:

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

Краткое содержание: Курс «Базовый курс: Основы разработки мобильных приложений в Android Studio» направлен на новичков в области программирования, желающих познакомиться с основами создания мобильных приложений под управлением Android с использованием языка программирования Java. В процессе обучения обучающиеся познакомятся с ключевыми принципами и инструментами разработки в среде Android Studio, научатся разрабатывать пользовательский интерфейс, работать с базами данных и понимать управление жизненным циклом приложений. Завершив курс, обучающиеся получают возможность начать разработку собственных

мобильных приложений для платформы Android. Уровень подготовки по завершении курса будет базовым.

Ожидаемые результаты:

Образовательные:

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

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;
- ✓ воспитать упорство в достижении результата;
- ✓ воспитать этику информационной культуры.