АННОТАЦИЯ К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЕ

Название программы: «Мобильная разработка»
Направленность: техническая
Возраст обучающихся: от 14 до 17 лет
Срок реализации программы: 144 часа
Форма обучения: очная
Автор-составитель: Мелентьев Иван Евгеньевич
Разделы программы: Программа «Мобильная разработка» составлена в виде четырех модулей:
Модуль 1. «Изобретатель»
Модуль 2. «Простые приложения в среде Android Studio»
Модуль 3. «Создание и публикация сложных 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:

- познакомить с базовыми понятиями о создании мобильных приложений на базе платформы Android;
- сформировать навыки работы со средой разработки Android Studio;
- сформировать навыки поиска и исправления ошибок в коде и в дизайне, как в собственных работах, так и в чужих;
- сформировать ключевые компетенции проектной и исследовательской деятельности.

Развивающие:

- привить навык самостоятельно определять цели и задачи в учебе и познавательной деятельности;
- научить оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности её решения;
- развивать навык контроля своих действий и их корректировка;
- научить видеть и воспринимать эстетический дизайн в окружающей жизни;
- развивать познавательные процессы (внимание, восприятие, логическое мышление, память);
- привить навык к профессиональному самоопределению;
- Форма занятий: традиционные, комбинированные, практические занятия; индивидуальная деятельность; лекционные занятия и выставки творческих работ.

Воспитательные:

- воспитывать навыки самоорганизации;
- 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;
- формировать у обучающегося культуру сохранения и совершенствования собственного здоровья;
- воспитывать самостоятельность, инициативу, творческую активность.

Форма занятий:

- лекционные занятия
- практические занятия
- лабораторные занятия

Краткое содержание: Рабочая программа «Мобильная разработка» составлена в виде четырех модулей: Модуль 1. «Изобретатель»; модуль 2. «Простые приложения в среде Android Studio»; модуль 3. «Создание и публикация сложных 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:

- познакомиться с базовыми понятиями о создании мобильных приложений на базе платформы Android;
- сформируют навыки работы со средой разработки Android Studio;
- сформируют навыки поиска и исправления ошибок в коде и в дизайне, как в собственных работах, так и в чужих;
- сформируют ключевые компетенции проектной и исследовательской деятельности.

Развивающие:

- приобретут навык самостоятельно определять цели и задачи в учебе и познавательной деятельности;
- научатся оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности её решения;
- научатся развивать навык контроля своих действий и их корректировка;
- научить видеть и воспринимать эстетический дизайн в окружающей жизни;
- научатся развивать познавательные процессы (внимание, восприятие, логическое мышление, память);
- приобретут навык к профессиональному самоопределению;

Воспитательные:

- приобретут навыки самоорганизации;
- приобретут навыки сотрудничества: работы в коллективе, в команде, микро-группе;
- 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.