

АННОТАЦИЯ К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЕ

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

Направленность: техническая

Возраст обучающихся: 12-17 лет

Срок реализации программы: 1 год (144 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. Введение в язык программирования Java Script;
2. Разработка мобильных приложений;
3. Разработка API;
4. Внедрение в мобильную разработку;
5. Проектная деятельность.

Основная цель программы: совершенствование уже сформированных навыков и развития мышления, направленного на решение кейсовых задач в процессе проектной деятельности.

Задачи:

Образовательные:

- ✓ сформировать умения и навыки необходимые для работы с API;
- ✓ сформировать умения и навыки необходимые для работы с СУБД;
- ✓ сформировать навыки выполнения задач по ТЗ;
- ✓ сформировать навыки работы с фреймворками и компонентами необходимыми для создания веб части приложения.

Метапредметные:

- ✓ 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 представление о проектной деятельности.

Личностные:

- ✓ 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 "Углубленный курс: Разработка мобильных приложений для Android в среде Android Studio" имеет техническую направленность и использует язык программирования JavaScript. Обучающиеся изучают более сложные концепции и инструменты для разработки мобильных приложений для операционной системы Android. Они учатся создавать приложения с использованием различных библиотек и API, работать с базами данных, создавать

пользовательские интерфейсы, реализовывать функциональность приложений и тестировать их на различных устройствах.

Уровень освоения – углубленный.

Ожидаемые результаты:

Образовательные:

- ✓ уметь читать готовую программу и находить ошибки в готовых программах;
- ✓ иметь представление о выполнении задач по ТЗ;
- ✓ уметь использовать фреймворки и компоненты необходимые для создания веб части приложения;
- ✓ уметь использовать API;
- ✓ уметь работать с СУБД.

Метапредметные:

- ✓ 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;
- ✓ 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.