

Аннотация к дополнительной (общеразвивающей) общеобразовательной программе «Мобильная разработка».

Направленность программы: техническая.

Возраст обучающихся: 15-17 лет.

Срок реализации программы: 1 год.

Цель программы - обучение будущих IT-специалистов и инженерно-технических кадров с раннего возраста. Формирование крепкой фундаментальной теоретической и практической базы знаний в цифровой сфере. Содействие в профессиональном самоопределении школьников.

Задачи программы.

Образовательные:

- получение опыта разработки мобильных приложений;
- изучение основ языка программирования java;
- формирование навыков проектной работы;
- формирование компетенций, соответствующих современному уровню развития информационных технологий;
- получение навыков взаимодействия клиент-серверных приложений;
- изучение архитектуры взаимодействия rest;
- развитие навыков работы с локальной субд;
- ознакомление с основами шифрования;
- введение в стилистику оформления приложения с помощью material design.

Развивающие:

- развитие коммуникативных командных навыков;
- развитие умений проектной работы;
- развитие навыков постановки технической задачи;
- развитие навыков отбора и анализа нужной информации.

Воспитательные:

- воспитание уважительного отношения в коллективе с учетом личностных качеств учащихся, психологических и возрастных особенностей;

- воспитание трудолюбия и ответственного отношения к интеллектуальному труду;

- формирование у учащихся мотивации к дальнейшему изучению информационных технологий;

- формирование мотивации к профессиональному самоопределению учащихся.