

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Название программы	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Мобильные разработки»
Краткое описание	Программа расширяет базовые знания обучающихся из разных областей IT и программирования. Используется проектное обучение: разработка учащимся индивидуального проекта в виде приложения для мобильных платформ на ОС Android.
Актуальность программы	Трудно представить современный мир без мобильных устройств и разного рода гаджетов. Разработчики программы - Исследовательский Центр Samsung дает возможность старшеклассникам овладеть современными IT технологиями и получить при успешном обучении сертификат «IT Школы Samsung». Программа способствует повышению интереса к самым востребованным компетенциям и дальнейшей профориентации.
Содержание программы	1. Основы программирования на Java. 2. Основы ООП и программирования Android-приложений. 3. Вариативная часть. Проектная деятельность.
Цели программы	Формирование навыков разработки приложений для мобильных платформ на ОС Android на языке программирования Java.
Результаты программы	<u>В ходе освоения программы обучающиеся:</u> – сформируют навыки программирования на языке Java; – изучат основы программирования Android приложений; – сформируют навыки разработки серверной части мобильных приложений; – разработают индивидуальный проект.
Особые условия проведения (при наличии)	Программа предназначена для обучающихся 8-11 классов. ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ В ГРУППАХ (без отбора/ свободное зачисление) НЕОБХОДИМО: · иметь склонность к алгоритмическому мышлению, увлекаться IT-технологиями; · владеть хотя бы одним языком программирования на уровне знания условных и циклических конструкций; · иметь устойчивые знания по школьному курсу математики. ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ В ПРОФИЛЬНОЙ ГРУППЕ «IT Школы Samsung»: Учащиеся зачисляются на курс по результатам прохождения вступительных испытаний: · Прохождение онлайн-теста на сайте «IT Школы Samsung»; · Очное собеседование с педагогом в МАУ ДО ЦТТ «Новация». 1-34 неделя - основной раздел программы; 35 - 45 неделя - вариативный раздел программы.
Материально-техническая база	Демонстрационное оборудование (экран, проектор), компьютеры с операционной системой: Windows 10, Планшеты на платформе Android.