

Паспорт
дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программы

Название программы	«Android студия»
Направленность программы	Техническая
Возраст обучающихся	15-18 лет
Уровень программы	Продвинутый
Реализация программы	МБОУ ДО Центр научно-технического творчества «Информатика+»
Ф. И. О. автора (составителя) программы	Головина Олеся Рабадановна
Год разработки или модификации	2016
Срок реализации	1 год
Количество часов в неделю/год	4/152
Где, когда и кем утверждена программа	Рекомендована Методическим Советом МБОУ ДО ЦНТТ «Информатика+», Протокол №4 от 16.05.2016, утверждена Директором МБОУ ДО ЦНТТ «Информатика+» 16.05.2016 г., Приказом Департамента образования Администрации города от 22.07.2016 №12-27-515/16
Информация о наличии рецензии	Нет
Цель	Развитие компетенций алгоритмического процедурного программирования у обучающихся 15-18 лет
Задачи:	Обучающие: 1. Знакомство с принципами объектно-ориентированного программирования (ООП). 2. Формирование навыков разработки с использованием инструментария HTML, CSS, Java Script, Java, Android Studio. 3. Реализация знаний в практических проектах (программирование мобильных устройств, работающих на ОС Android). 4. Формирование навыков тестирования готового продукта, его доработки и оптимизации, создания проектной документации. Развивающие: 1. Развитие образного и аналитического стилей мышления. 2. Раскрытие творческого потенциала, художественных способностей, креативного (неординарного) подхода к решению задач. 3. Совершенствование навыков самообучения, поиска необходимой информации, умения её классифицировать, систематизировать и применять. Воспитательные: 1. Развитие навыков организации и осуществления сотрудничества с педагогами, сверстниками, родителями в решении общих проблем. 2. Формирование эстетических потребностей, ценностей, чувств. 3. Формирование нравственного самосознания.
Планируемые результаты освоения программы	1. Участие во Всероссийской олимпиаде школьников по информатике, открытой городской олимпиаде по программированию, конкурсах по

	созданию мобильных приложений (UMAC). 2. Умение создавать небольшие приложения для мобильных устройств управляемых ОС Android. 3. Умение оценивать ситуацию на рынке мобильных приложений, определять целевую аудиторию, составлять техническое задание, другую техническую документацию: руководство пользователя, руководство программиста, анализировать результаты разработки.
Формы занятий:	- лекция, - творческая мастерская, - практическое занятие, - дистанционная форма занятия на сайте www.eduinformatika.ru.
Методическое обеспечение	Привет, Android! Разработка мобильных приложений. — СПб.: Питер, 2012. — 256 с.: ил. Интернет ресурсы: - Startandroid.ru - http://www.fandroid.info/1-vvodnyj-kurs-po-yazyku-programmirovaniya-java-hello-world/
Условия реализации программы (оборудование, инвентарь, специальные помещения, ИКТ и др.)	- компьютерный класс (12 компьютеров) с установленным программным обеспечением (Java, Android JDK(Android Studio)); - доступ в Интернет; - проектор и демонстрационный экран (или демонстрационный монитор); - доска школьная.