

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 Департаментом 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:	<p>Обучающие:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>Развивающие:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>Воспитательные:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Развитие навыков организации и осуществления сотрудничества с педагогами, сверстниками, родителями в решении общих проблем. 2. Формирование эстетических потребностей, ценностей, чувств. <p>- Формирование нравственного самосознания.</p>
Планируемые результаты освоения программы	1. Участие во Всероссийской олимпиаде школьников по информатике, открытой городской олимпиаде по программированию, конкурсах по

	<p>созданию мобильных приложений (UMAC).</p> <p>2. Умение создавать небольшие приложения для мобильных устройств управляемых ОС Android.</p> <p>3. Умение оценивать ситуацию на рынке мобильных приложений, определять целевую аудиторию, составлять техническое задание, другую техническую документацию: руководство пользователя, руководство программиста, анализировать результаты разработки.</p>
Формы занятий:	<ul style="list-style-type: none"> - лекция, - творческая мастерская, - практическое занятие, - дистанционная форма занятия на сайте www.eduinformatika.ru.
Методическое обеспечение	<p>Привет, Android! Разработка мобильных приложений. — СПб.: Питер, 2012. — 256 с.: ил.</p> <p>Интернет ресурсы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Startandroid.ru - http://www.fandroid.info/1-vvodnyj-kurs-po-yazyku-programirovaniya-java-hello-world/
Условия реализации программы (оборудование, инвентарь, специальные помещения, ИКТ и др.)	<ul style="list-style-type: none"> - 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.