Паспорт
дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программы

Название программы	«Радиоуправляемые модели»
Направленность программы	Техническая
Возраст обучающихся	14-16 лет
Уровень программы	Продвинутый
Реализация программы	МБОУ ДО «Станция юных техников»
Ф. И. О. автора (составителя) программы	Масленников Ринат Ринатович
Год разработки или модификации	2016
Срок реализации	1 год
Количество часов в неделю/год	2/152
Где, когда и кем утверждена программа	Приказом Департаментом образования администрации города от 22.07.2016 №12-27-515/16
Информация о наличии рецензии	Нет
Цель	Введение в инженерные практики конструирования радиоуправляемых автомоделей.
Задачи:	**Обучающие:** • научить воспитанников правильно пользоваться инструментом и станочным оборудованием в процессе изготовления автомоделей; • познакомить с технической терминологией, применяемой в моделизме; • научить технологии изготовления и внешнего оформления модели; • познакомить с правилами проведения соревнований и требованиями, предъявляемыми к моделям. **Развивающие:** • развить интерес к науке и технике; • развить образное мышление, творческий подход к собственной деятельности. **Воспитательные:** • воспитать волевые качества в борьбе за достижения высоких результатов; • возродить установки на престижность технических профессий.
Ожидаемые результаты освоения программы	Обучающиеся будут знать: • историю автостроения; • материаловедение и отдельные разделы физики и математики (аэродинамика, геометрия, сопротивление материалов); • основные технологические приемы изготовления, ремонта и эксплуатации автомоделей; Обучающиеся будут уметь: • решать инженерно-конструкторские задачи; • работать с простейшими станками, электроизмерительными приборами и источниками тока; • применять полученные знания в практической деятельности.
Формы занятий:	Групповые, индивидуально-групповые, индивидуальные, соревнование.
Методическое обеспечение	1. Автомодельный спорт. Правила

	соревнований./Методическое издание./Под ред. Осипова М., Кригера В. и др. – Ярославль, 2002. 2. Единая Всероссийская спортивная Классификация 2002 – 2006 г.г. – М.: Вагриус, 2002. 3. Коломбет Е.А. Таймеры. – М.: Радио и связь, 1983. – 128 с., с ил. 4. Компьютерные чертежно-графические системы для разработки конструкторской и технологической документации в машиностроении.//Учебное пособие для начального профессионального образования./Под ред. Чемпинского Л.А. – М.: Издательский центр «Академия», 2002.- 224 с. 5. Литвин Ф.Л. Проектирование механизмов и деталей приборов. – Л.: Машиностроение, 1973. – 696 с. 6. Опадчий Ю.Ф., Глудкин О.П., Гуров А.И. Аналоговая и цифровая электроника (полный курс).//Учебник для вузов./Под ред. Глудкина О.П. - М.: Горячая линия – Телеком, 2003. – 768 с., с ил.
Условия реализации программы (оборудование, инвентарь, специальные помещения, ИКТ и др.)	Материально-техническое обеспечение: • радиоуправляемые модели; • фишки для моделирования трассы; • токарные, фрезерные и сверлильные станки. Программное обеспечение: • виртуальная система «Автогонки»; • gриложения инженерной графики AutoCad,