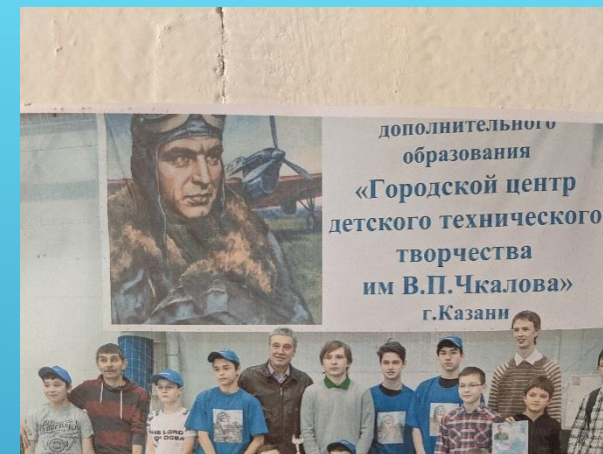


ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ТЕХНИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ
«ПРАКТИКУМ ПО ПИЛОТИРОВАНИЮ
РАДИОУПРАВЛЯЕМЫХ МОДЕЛЕЙ САМОЛЕТОВ».
ОПЫТ РАБОТЫ В РЕАЛИЗАЦИИ И ПОДГОТОВКЕ К
СОРЕВНОВАНИЯМ.



ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ШАРГИН ВЯЧЕСЛАВ ПАВЛОВИЧ



ОСНОВНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.

Данная программа разработана в соответствии со следующими документами:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» ;
2. Концепция развития дополнительного образования детей (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 04.09.2014 №1726-р);
3. Приказ Министерства образования и науки РФ от 9.11.18 N196 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным образовательным программам».

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ.

Программа ориентирована на обучение детей и подростков построению различных летающих моделей от простых до управляемых по радио с тем, чтобы каждый мог выбрать свое направление в авиамоделизме. Через миниатюрную модель, способную самостоятельно летать, учащийся познают науку полета, приемы и методы расчета летательного аппарата, его изготовления и технологию работы с материалами, применяемыми в авиационной промышленности Программа нацеливает детей на осознанный выбор профессии, связанной с техникой.

ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ.

Формирование и развитие конструкторско-технологических знаний умений, навыков учащихся в процессе изготовления авиамodelей различной сложности и подготовка обучающихся к участию в соревнованиях различного уровня.



ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ:

обучающие:

- обучить основам черчения и конструкторского дела, работе с технической литературой;
- сформировать знания по истории авиации, аэродинамике и механике;
- дать представления о классификации самолетов и моделей;
- познакомить с видами материалов, используемых в авиации и авиамоделировании;
- обучить безопасным приемам работы с различными инструментами и оборудованием;
- обучить самостоятельному изготовлению моделей по готовым чертежам и собственному замыслу.



ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ:

развивающие:

- развить умение самостоятельно находить и осваивать новые знания, повышать техническую грамотность;
- развить умение делать самоанализ и находить решение через проблемные ситуации (естественно или искусственно создаваемые)

воспитательные:

- сформировать самостоятельность, работоспособность, дисциплинированность, трудолюбие, аккуратность;
- развить чувство взаимовыручки, сформировать умение работать в коллективе, команде;
- способствовать воспитанию чувства патриотизма.



СРОК ОСВОЕНИЯ

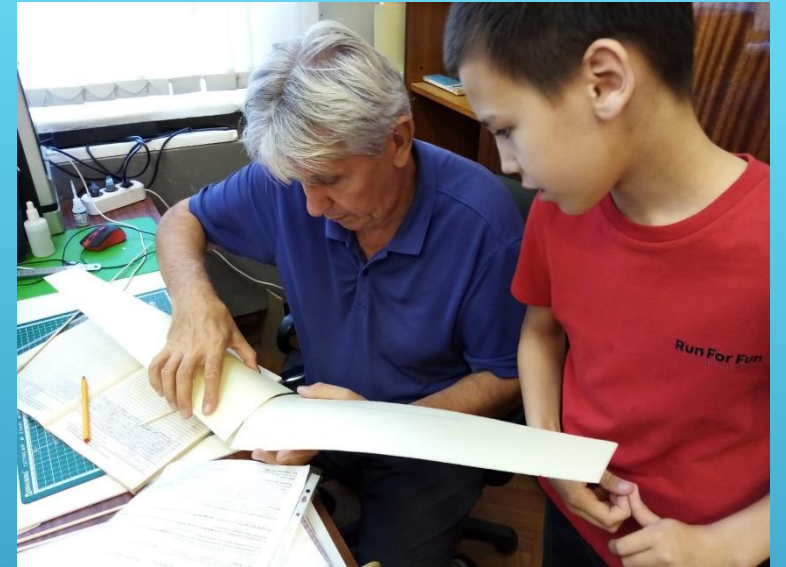
Срок освоения программы – 3 недели (1 учебный год).

РЕЖИМ ЗАНЯТИЙ

по 2 академических часа, 2 раза в неделю.

ФОРМАТ ОБУЧЕНИЯ

Очный, на русском языке.



ВОЗРАСТНАЯ ГРУППА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Возраст обучающихся ограничивается в связи с психологическими и физическими особенностями развития ребенка и особенностями образовательного процесса реализации программы.

средний возраст 10-14 лет.



МАТЕРИАЛЬНО – ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:

- слесарное оборудование: верстаки, тиски, приспособления для обработки материала;
- инструменты: мерительные, ручные, в том числе и электроинструменты, для обработки различных материалов;
- станочное оборудование: универсально токарный станок, фрезерный, сверлильный, заточной, распиловочный;
- расходные материалы: конструкционные металлические, древесина, смолы, пластик, карбон, бумага, клеи, красящие материалы;
- комплектующие к моделям: двигатели, винты, аппаратура управления, детали систем управления, посадки и топливной системы;
- стартовое оборудование: заправочные емкости, стартеры, зарядные устройства, аккумуляторные батареи;
- секундомеры;
- компьютер.



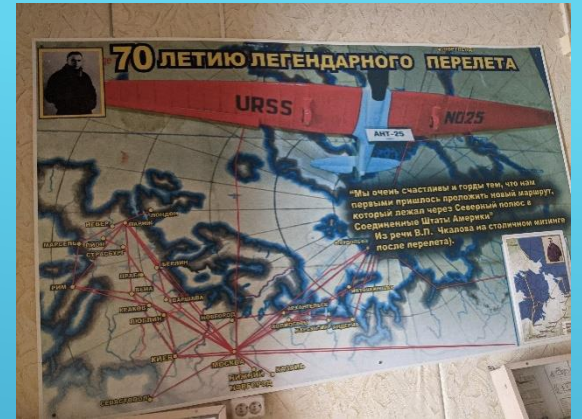
ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ НА ПЕРВЫЙ ГОД ОБУЧЕНИЯ:

Цель:

Создание условий для формирования устойчивого интереса учащихся к техническому творчеству, авиамоделированию.

Задачи:

- сформировать знания по истории авиации, дать представления о классификации самолетов и моделей, видам материалов, используемых в авиации и в авиамоделировании;
- сформировать навыки работы с различными материалами и безопасными приемами работы с различными инструментами и оборудованием;
- обучить самостоятельному изготовлению моделей по готовым чертежам;
- привить умение работать в коллективе, команде;
- способствовать воспитанию чувства патриотизма.



УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН I ГОД ОБУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ-"ПРОСТЕЙШИЕ РАДИОУПРАВЛЯЕМЫЕ АВИАМОДЕЛИ"



№	Наименование раздела	Кол-во часов			Форма контроля по разделу
		Всего	Теория	Практика	
	Вводное занятие.				Входная диагностика.
1.	Правила техники безопасности.	2	2		Опрос
2.	Авиамоделизм, классификация летательных аппаратов.	2	2		Опрос
3.	Простейшие метательные планеры	8	2	6	Практическая работа Опрос
4.	Сборная модель планера	18	2	16	Практическая работа Опрос
5.	Резиномоторная модель самолета	20	3	17	Практическая работа Опрос
6.	Комнатная модель метательного планера - полукопия самолета	26	4	22	Практическая работа Опрос
7.	Простейшая радиоуправляемая модель самолета	50	10	40	Практическая работа Опрос
8.	Подготовка моделей, тренировочные запуски и участие в соревнованиях.	16	5	11	Практическая работа
9.	Заключительное занятие	2	1	1	Презентация моделей
	Итого:	144	31	113	



ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ.

По окончании I года обучения обучающийся будет знать:

- правила техники безопасности при работе с ручными инструментами;
- сведения о материалах, инструменте, приспособлениях;
- правила организации рабочего места;
- технологию постройки авиамodelей начального уровня;
- первоначальные сведения о конструкции, принципе действия летающего аппарата, его устройстве и назначении.

Будут уметь:

- правильно работать с различными инструментами и приспособлениями;
- организовать свое рабочее место;
- уметь читать простейшие чертежи авиамodelей и производить разметку;
- строить и производить запуски авиамodelей начального уровня.

