

Муниципальное казенное учреждение «Отдел образования
Исполнительного комитета Тюлячинского муниципального района РТ»
Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Центр детского творчества»

Принята на заседании
педагогического совета
Протокол № 1
« 24 » 08 2022 года



«Утверждаю»
Директор МБУДО «Центр детского
творчества»
З.Ш.Махмутова

« 09 » 2022 № 119

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
технической направленности

«Авиамоделирование»

Возраст обучающихся 7-15 лет

Срок реализации: 4 года

Составитель:
Педагог дополнительного
образования Нуртдинов Руслан Раисович

с.Тюлячи, 2021 года

ПОЯНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Большое развитие в нашей стране получил авиамоделизм. Авиамодельный спорт в России стал одним из самых действенных средств воспитания молодежи и подготовки ее к коллективному труду и к активной обороне Родины. Большинство советских летчиков, авиаконструкторов, космонавтов начали свой путь в большую авиацию с модели самолета.

В настоящее время на базовой площадке Тюлячинской СОШ ведутся занятия с юными авиамоделистами.

Кружок 1-ого года обучения охватывает круг первоначальных знаний и навыков, необходимых для работы по изготовлению и запуску не сложных моделей. Знакомство с первоначальными сведениями, по теории полета, истории отечественной авиации. Приобретают навыки обработки материалов и работ с различными инструментами.

Кружок 2-ого года обучения это работа в кружке расширяет знания обучающихся по авиации и модельной технике, по основам аэродинамики и методике проведения несложных технических расчетов.

Особое внимание уделяется патриотическому воспитанию членов кружка на примере героев СССР В.П. Чкалове, М.М. Громова, трижды героев Советского Союза И.Н. Кожедубе и А.И. Покрышкине, героя Советского Союза Девятаеве, участников афганских и чеченских событий.

Участие в соревнованиях позволяет каждому кружковцу проверить свое умение и мастерство, заложенное им при изготовлении и пилотировании модели, тем самым систематически повышая свое спортивное мастерство. Теоретическая работа в кружке организована в виде беседы и пояснения по ходу изготовления моделей. Практические знания начинаются с показа приема обработки деталей инструментом с соблюдением мер безопасности.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

1. Формирование творческой, разносторонне развитой личности.
2. Выявление познавательных интересов учащихся, ориентация на познание, как ценность.
3. Приобретение учащимися умений и навыков самостоятельной, последовательной деятельности.
4. Воспитание гражданственности и патриотизма.

Основными задачами «авиамоделного» кружка руководитель считает:

1. Привить ученикам определенные навыки, умения и знания.
2. Развитие творческого подхода к выполнению заданий.
3. Развитие познавательной активности у детей.
4. Воспитание трудолюбия, терпеливости, настойчивости в работе.
5. Развитие стремления к принятию самостоятельных решений.
6. Удовлетворение познавательных интересов учащихся.
7. Востребованность получаемых знаний, умений и навыков, использование их в реальной жизни.

Методическое обеспечение 2 год обучения

Раздел и темы программы	Формы занятий	Приемы и методы	Дидактические материалы	Тех. оснащение
Вводное занятие	повтор изученного материала	беседа	инструктаж по ТБ	проектор, ПК
Изучение аэродинамики самолета	урок изучения нового материала	рассказ, беседа	Никитин Г.А. Основы авиации. - М.: Транспорт	проектор, ПК
Создание метательных р/у планеров	применение полученных знаний и навыков	упражнения: черчение, вырезание	чертежи, схемы	ручка, линейка, канцелярский
Классификация моделей самолетов	урок изучения нового материала	рассказ	Инструкции, схемы, фото самолетов	проектор, ПК
Радиоуправление	урок изучения нового материала	рассказ, беседа	Аппаратура Р/У, электрооборудование	проектор, ПК
ДВС и электродвигатели	повтор изученного материала	рассказ	инструкции, образец электромотора	проектор, ПК
Изготовление р/у планера для запуска с леера	применение полученных знаний и навыков	упражнения: черчение, вырезание	чертежи, схемы, шаблоны	ручка, линейка, канцелярский нож, клей
Изготовление пилотажного самолета Ultrон	закрепление полученных знаний и навыков	упражнения: черчение, вырезание	чертежи, схемы, шаблоны	ручка, линейка, канцелярский нож, клей
Создание и сборка р/у самолета класса F3A	закрепление полученных знаний и навыков	упражнения: черчение, вырезание	чертежи, схемы, шаблоны	ручка, линейка, канцелярский нож, клей
Заключительное занятие.	повтор изученного материала	беседа	Гаевский О.К. Авиамоделирование. - М.: Патриот, 1990	проектор, ПК

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ:

1. Дети должны знать название основных частей планера и их назначение.
2. Уметь изготовить чертёж общего вида простейшей модели планера.
3. Рассчитывать общую площадь, угловую нагрузку.
4. Изготавливать шаблоны.
5. Знать основные параметры крыла.
6. Знать основные принципы сборки.
7. Производить математические расчёты.
8. правильно делать внешнюю отделку планера, пользоваться инструментами и материалами, применяемыми в оклеивании планеров.

МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:

1. Радиоуправляемая модель самолёта.
2. Компьютерная программа «Симулятор»
3. Учебные пособия по авиамоделизму.
4. Чертежи моделей самолётов.
5. Фотографии самолётов, участвовавших во Второй мировой войне.