**Аннотация к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Авиамоделирование»**

**Направленность (профиль) программы**.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Авиамоделирование» имеет техническую направленность.

**Актуальность программы**

Радиоуправляемый моделизм – один из самых динамичных и интересных видов моделизма. Популярность радиоуправляемых моделей, как у нас в стране, так и за рубежом, заключается в сочетании технического творчества с увлекательной спортивной борьбой на соревнованиях различного уровня. Появление на отечественном рынке большого количества аппаратуры радиоуправления, а так же материалов и инструментов для изготовления моделей, производства ведущих мировых модельных фирм позволяет легко оснастить обучающихся всем необходимым. Значительный зрительный эффект от запуска радиоуправляемых моделей способствует популяризации этого вида моделизма и позволяет постоянно развивать массовость, ограничением представляются только высокие первоначальные затраты.

Для подростков, занимающихся радиоуправляемыми моделями, представляется уникальная возможность приобщиться к техническому творчеству и одновременно реализовать себя в спорте, без ограничений по физическим и возрастным данным.

**Отличительные особенности программы.**

Тренировочные занятия носят досуговый и развивающий характер.

Предмет изучения:

- простейшие радиоуправляемые авиамодели с электродвигателем

Программа предполагает изучение следующих разделов:

- основы конструирования и технологии изготовления моделей;

- основы аэродинамики;

- основы управления и эксплуатации моделей;

- спортивно-тренировочная работа.

**Адресат программы.** Дополнительная общеразвивающая программа предназначена для детей в возрасте 9 - 18 лет.

**Объем и срок освоения программы**.

Срок освоения программы – 9 месяцев.

На полное освоение программы требуется 72 часа, включая индивидуальные консультации, экскурсоводческие практикумы, тренинги, посещение экскурсий.

**Форма обучения** – очная.

**Особенности организации образовательного процесса**.

Набор детей в объединение – свободный. Программа объединения предусматривает индивидуальные, групповые, фронтальные формы работы с детьми. Состав групп 8-10 человек.

Занятия по программе могут проходить как в традиционной, так и в нетрадиционной форме.

**Формы организации занятий:**

***-комбинированные занятия***, на которых сочетается получение новых знаний и закрепление основных навыков работы с инструментами, приборами и оборудованием;

***-занятие-практикум*** предполагает только практическую деятельность по освоению и совершенствованию приёмов работы;

***-занятия-тренировки*** – на них отрабатываются приёмы управления моделями;

***-занятия-соревнования*** – на них совершенствуются навыки управления моделями в реальной спортивной ситуации, приобретается соревновательный опыт;

***-контрольные занятия*** проводятся периодически, в соответствии с учебно-тематическим планом и позволяют отслеживать результаты усвоения программы;

***-досуговые занятия*** носят развивающий характер, преследуют реализацию воспитательных задач (дни здоровья, походы, конкурсно-игровые программы и развлекательные мероприятия клуба).

Учебный план предполагает индивидуальные занятия с обучающимися, это связано с тем, что процесс изготовления моделей у каждого обучающегося может занимать разное время

**Режим занятий, периодичность и продолжительность занятий**.

Общее количество часов в год – 72 часа. Продолжительность занятий исчисляется в академических часах – 45 минут, между занятиями установлены 10-минутные перемены. Недельная нагрузка на одну группу: 2 часа. Занятия проводятся 1 раз в неделю.

Это обусловлено относительной простотой конструкции предполагаемых к освоению моделей и их высокими лётными качествами, позволяющими в достаточно короткий срок изготовить модели и научиться ими управлять.

**Цель программы –** развитие творческих способностей и личности моделиста на основе использования учебно-тренировочного комплекса в условиях позитивного межличностного общения.

**Задачи программы**:

Обучающиеся (предметные)

- развитие интереса обучающихся к занятиям техническими видами спорта;

- овладение основами проектирования, конструирования, изготовления и дистанционного управления радиоуправляемыми моделями;

- практическое расширение и закрепление обучающимися знаний по основам, аэродинамики и технологии обработки различных материалов, используемых в авиамоделизме;

- развитие спортивно-технического мастерства моделистов.

Метапредметные:

- выявление и развитие природных задатков и способностей подростков, проявляющих интерес к спортивному моделизму;

- формирование и развитие потребностей в самообразовании и самосовершенствовании.

Личностные:

- воспитание позитивных личностных качеств моделистов: целеустремлённости, воли, умения общаться и взаимодействовать в группе;

- формирование культуры общения в коллективе, навыков здорового образа жизни.

**Планируемые результаты**

**Обучающиеся будут знать:**

- основные элементы конструкции радиоуправляемых авиамоделей

- блочный состав и принципы действия аппаратуры радиоуправления

- безопасные приёмы работы с инструментами и правила ТБ при проведении запусков радиоуправляемых авиамоделей

- требования правил по авиамодельному спорту

**уметь:**

- самостоятельно и аккуратно работать

- разрабатывать и изготавливать детали и узлы простейших радиоуправляемых авиамоделей

- собирать, настраивать и производить необходимое техническое обслуживание и ремонт радиоуправляемой авиамодели

- работать на персональном компьютере с компьютерными тренажёрами

- управлять радиоуправляемой моделью самолёта

**Результат развития личностной сферы обучающихся**

**-**выработка устойчивого интереса к занятиям техническими видами спорта

- развитие самостоятельности, аккуратности, трудолюбия

- развитие интереса к профессии в области спортивного моделизма и к смежным профессиям.