**Аннотация**

**к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе**

**«Авиамодельный спорт»**

**Направленность:** программа технической направленности

**Уровень:** базовая

**Срок реализации:** 3 года

**Возраст обучающихся:** 10-17 лет

**Автор-составитель:** Мощенский Н.И., педагог дополнительного образования

**Цель:**

* развитие творческих способностей ребенка;
* развития интереса к науке и технике;
* осознанный им выбор профессии;
* повышение спортивного мастерства по авиамоделизму.

**Задачи:**

* изучить основы самолетостроения;
* изучить основы теории полета моделей;
* воспитать трудолюбие, настойчивость, прилежание к работе;
* принять участие в соревнованиях различного уровня;
* выполнить разрядные нормативы по авиамодельному спорту.

***Личностные:***

* начать работу по выявлению творческих способностей обучающихся, совершенствованию практических умений проектирования и конструирования самолетов.

***Образовательные:***

* способствовать формированию устойчивых представлений о приёмах конструирования моделей самолетов различных классов.

***Метапредметные:***

* предоставить ребёнку возможность самоутвердиться в творческой деятельности, активно искать пути, способы и средства максимального саморазвития и самореализации

**Ожидаемые результаты:**

***Обучающиеся будут знать:***

* основные сведения по авиации, авиамодельному спорту.
* конструкцию и принцип действия летательного аппарата.
* основы теории полета.
* технику безопасности при работе с ножницами, ножом, напильником и
* клеями ПВА и казеин.
* теоретические сведения из курса физики.
* правила проведения соревнований по простейшим и свободнолетающим
* авиамоделям.

***Обучающиеся будут уметь:***

* пользоваться рабочим инструментом;
* выполнить чертеж планера;
* изготовить и отрегулировать схематическую модель планера;
* находить центр тяжести модели;
* устанавливать определенный угол атаки крыла и стабилизатора;
* изготовить кордовую модель;
* управлять кордовой моделью самолета.