**Дополнительна общеразвивающая программа**

**«АВИАМОДЕЛИРОВАНИЕ ПРО»**

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Педагог дополнительного образования:

*Подольский Сергей Викторович** Направленность: *Техническая*
* Уровень: *Углубленный*
* Продолжительность обучения: *2 года*
* Форма обучения: *Очная*
* Особые условия для поступления: *нет*
* Сроки начала обучения: *15.09.2024*
* Расписание занятий: *уточняется*
* Возраст обучающихся: *10-16 лет*
* Количество обучающихся для поступления: *10*
* Количество групп: *1*
* Участники программы: *Учащиеся г. Перми*

*имеющие базовые знания по авиамоделированию** Место проведения занятий:

*614077, г. Пермь, ул. Бульвар Гагарина, 74,*  *Мотовилихинский район,* *ПОУ «Пермская автошкола ДОСААФ России № 2»* |

**АННОТАЦИЯ К ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ**

Программа направлена на формирование углубленное овладение авиационной техникой. С занятий авиамоделированием начинается путь в большую авиацию для многих учащихся. Данные занятия способствуют развитию интереса к науке и технике, а также непосредственно к авиации, выбора дальнейшей профессии и т.д.

***Цель* *программы*** **–** Развитие технических компетенций обучающихся через изготовление летающих моделей. ***Задачи программы:***

О*бразовательные:*

* научить выполнять технические расчеты и работать с технической литературой;
* обучить приёмам правильного изготовления и запуска летающих моделей.

*Воспитательные:*

* способствовать воспитанию нравственных качеств, привить умение общаться в коллективе;
* подготовить к сознательному выбору профессии;
* воспитать чувство сотрудничества, способствовать самоутверждению через участие в соревнованиях.

*Развивающие:*

* освоить технологии изготовления авиа и ракето моделей;
* развивать умения добывать новые знания, мыслительные операции.

***Ожидаемые результаты:***

*знать/понимать:*

* правила авиамодельного спорта;
* изготовление моделей различных спортивных классов;
* технику использования инструментов и оснастки для изготовления моделей;
* тренировочные полеты на авиасимуляторе.

*уметь:*

* конструировать и проектировать модели чемпионатного класса, радиоуправляемые и экспериментальные;
* производить аэродинамические расчеты;
* производить расчеты прочности основных силовых элементов летающих конструкций;
* работать на металлорежущих станках.

***Принципы обучения:***

* Последовательность обучения – принцип дает возможность постепенного введения учащихся в авиамодельный спорт, т.е. от простого к сложному, с каждым годом углубляя приобретенные знания, умения и навыки.
* Принцип индивидуального подхода – принцип предусматривает отношение между педагогом и обучающимися. Подбор индивидуальных практических заданий необходимо производить с учетом личностных особенностей каждого, его заинтересованности и достигнутого уровня подготовки.

Систематизация знаний, умений и навыков. Полученные от педагога знания, умения и навыки в авиамодельном направлении, обучающийся непосредственно применяет их на практике: способствует повышению мастерства участия в соревнованиях.