

АННОТАЦИЯ К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЕ

Название программы: «ЮНЫЕ ИНЖЕНЕРЫ-КОНСТРУКТОРЫ»

Направленность: техническая

Возраст обучающихся: 8-13 лет

Срок реализации программы: 144 часа

Форма обучения: очная

Автор-составитель: Бапашев Сергей Рысбекович

Разделы программы:

1. Простейшие модели из бумаги и картона
2. Парашют
3. Планер
4. Изготовление модели планера
5. Модели ракет

Основная цель программы: формирование у обучающихся знаний и навыков в области авиамоделирования для практического применения при конструировании простейших авиамоделей.

Задачи:

обучающие:

- сформировать навыки безопасной работы с инструментом;
- обучить приемам работы с бумагой, пластиком, деревом, металлом;
- научить собирать и запускать простые авиамодели;
- научить чертить простые схемы деталей планера;

развивающие:

- развивать мыслительную деятельность;
- развивать мелкую моторику, зрительное восприятие, переключение внимания;
- развивать познавательную активность и интерес к техническому творчеству;
- формировать умение работать в команде.

воспитательные:

- воспитывать аккуратность, внимательность, усидчивость, трудолюбие;
- прививать бережные отношения к материалам и инструменту;
- воспитывать уважительное отношение к другим обучающимся и взрослым;
- воспитывать любовь к Родине.

Форма занятий:

- ✓ лекционные занятия
- ✓ практические занятия
- ✓ лабораторные занятия

Краткое содержание: Авиамоделизм – начальный этап овладения авиационной техникой. Постройка и запуски даже простейших летающих моделей требуют определённых знаний и навыков. В процессе изготовления моделей, обучающиеся приобретают различные технические и технологические знания и навыки, знакомятся с конструкцией летательных аппаратов, с основами аэродинамики и прочности, проявляют интерес к теории и практике самолетостроения. Моделируя летательные аппараты, знакомясь с историей их создания, конструкцией и технологиями изготовления, обучающиеся познают самые современные передовые технические решения.

Ожидаемые результаты:

Предметные

Обучающиеся научатся:

- безопасной работе с инструментом;
- узнают приемы работы с бумагой, пластиком, деревом, металлом;

- научатся собирать и запускать простые авиамодели;
- научатся чертить простые схемы деталей планера.

метапредметные результаты:

У обучающихся

- развивается мелкая моторика, разовьется мыслительная деятельность;
- научатся переключению внимания; улучшат процессы построения зрительного образа окружающего мира;
- разовьется интерес к техническому творчеству;
- научатся работать в команде.

личностные:

У обучающихся

- будут сформированы любовь к Родине;
- трудолюбие;
- уважительное отношение к окружающим;
- аккуратность и бережное отношение к материалам и труду.