

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДОП «АВИАМОДЕЛИРОВАНИЕ. БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ»

НАЗНАЧЕНИЕ: Программа способствует формированию основ технологической грамотности и инженерного мышления.

СРОК РЕАЛИЗАЦИИ: 1 год.

ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ: Формирование устойчивого интереса школьников к занятиям техническим творчеством средствами авиамоделирования.

ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ:

Предметные задачи:

- познакомиться с основами авиационного дела;
- получить начальные сведения об истории и основных направлениях развития современной авиации;
- сформировать конструкторские умения;
- сформировать навыки работы с технической литературой.

Метапредметные:

- развить различные операции мышления (сравнение, анализ, синтез);
- сформировать основы конструкторского и инженерного мышления;
- развить мелкую моторику рук.

Личностные:

- воспитывать личностные качества обучающегося: трудолюбие, аккуратность и целеустремленность;
- воспитывать отношение к труду как к базовой жизненной ценности;
- формировать основы общекультурных компетенций обучающегося.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ:

обучающиеся будут ЗНАТЬ:

- правила техники безопасности на занятиях авиамоделированием;
- начальные сведения об истории и основных направлениях развития современной авиации;
- виды материалов, применяемые в моделировании;
- основные типы летательных аппаратов;
- основные элементы простейших конструкций моделей;
- основы аэродинамики.

обучающиеся будут УМЕТЬ:

- работать с простейшим столярным и слесарным инструментом;

- изготавливать по шаблонам и несложным чертежам и схемам простейшие авиамодели из бумаги и пенопласта;
- производить регулировку и запуск изготовленных моделей;
- уметь работать со специальной (технической) литературой.

обучающиеся будут ИМЕТЬ:

- сформированные конструкторские умения;
- основы конструкторского и инженерного мышления;
- повышение уровня развития различных операций мышления;
- повышение уровня развития мелкой моторики рук;
- сформированный интерес к занятиям техническим творчеством;
- сформированную готовность к дальнейшему самоопределению в предметной области;
- сформированное отношение к труду как к базовой жизненной ценности;
- повышение уровня сформированности личностных качеств: основы общекультурных компетенций.

У обучающихся повысится уровень сформированности ЛИЧНОСТНЫХ КАЧЕСТВ:

- трудолюбия;
- аккуратности;
- целеустремленности.

ФОРМА АТТЕСТАЦИИ: проверка индивидуальных знаний и умений создания летательных аппаратов посредством анализа результатов практической работы, выполнения тестовых заданий и результатов участия в соревнованиях.

РАЗРАБОТЧИК: Круглов Олег Владиславович, педагог дополнительного образования высшей квалификационной категории.