

АННОТАЦИЯ К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЕ

Название программы: Программа «Юные инженеры-конструкторы»

Направленность: техническая

Возраст обучающихся: от 14 до 17 лет

Срок реализации программы: 144 часа

Форма обучения: очная

Автор-составитель: Обухова Анна Алексеевна, педагог дополнительного образования

Разделы программы: «Юные инженеры-конструкторы»

включает в себя учебные разделы:

1. Основы технического конструирования
2. Основы технического конструирования
3. Машиностроительное черчение
4. Компьютерная графика

Основная цель программы:

Формирование у старших школьников познавательного интереса к инженерным профессиям путем приобщения их к конструированию технических моделей.

Задачи:

Предметные:

- познакомить с наиболее популярными инженерными профессиями;
- сформировать навыки безопасной работы с инструментом;
- научить работе на станочном оборудовании;
- научить приемам работы с бумагой, пластиком, деревом, металлом;
- научить собирать и запускать простые модели техники;
- сформировать элементарные навыки черчения;
- сформировать навыки проектной деятельности.

Метапредметные:

- развивать мыслительную деятельность;
- развивать мелкую моторику, зрительное восприятие, переключение внимания, объём запоминаемого материала через компьютерные задания, игры, тренажеры;
- развивать речь;
- формировать умение публичного выступления;
- развивать познавательную активность и интерес к техническому творчеству;
- формировать умение работать в команде.

Личностные:

- воспитывать аккуратность, внимательность, усидчивость, трудолюбие;
- воспитывать стремление доводить работу до конца;
- воспитывать стремление к здоровому образу жизни;
- прививать бережные отношения к материалам и инструменту; воспитывать уважительное отношение к другим обучающимся и взрослым.

Форма занятий:

- лекционные занятия
- практические занятия

Краткое содержание:

Программа «Юные инженеры-конструкторы» разработана на основе анализа различных программ по моделированию, собственного опыта педагога, а также на основе нормативно-правовой документации. Программа учитывает индивидуальные и возрастные особенности обучающихся. На занятиях обучающиеся осваивают разные виды технического моделирования. Программа имеет модульную структуру, каждый модуль направлен на изучение и имеет цель, блок информации (учебный материал), практические задания, контрольный материал.

Ожидаемые результаты:

Результатом занятий будет способность обучающихся к самостоятельному решению ряда задач.

Навыки самообразования - периодическая оценка своих успехов и собственной работы самими обучающимися.

Наиболее ярко результат проявляется в успешных выступлениях на внешних состязаниях.

Обучающиеся проявляют стремление к созданию творческих проектов. Развитие коммуникативных навыков: сотрудничество и работа в команде, успешное распределение ролей. Кроме того, простым, но важным результатом будет регулярное содержание своего рабочего места в порядке.

Конкретный результат каждого занятия — это самостоятельно изготовленная модель.

результатом занятий будет способность обучающихся к самостоятельному решению ряда задач.

Навыки самообразования - периодическая оценка своих успехов и собственной работы самими обучающимися.

Наиболее ярко результат проявляется в успешных выступлениях на внешних состязаниях.

Обучающиеся проявляют стремление к созданию творческих проектов.