Управление образования, опеки и попечительства администрации муниципального образования Октябрьский район
Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр дополнительного образования Октябрьского района»

Рассмотрено
на Педагогическом Совете
дата 17.07.20 протокол № 4

Утверждаю":
Директор МБУДО ЦДО
_____
Ракова Л.С.
"16" 07 2020 г.
Приказ № 278 дата 20.07.2020

Дополнительная общеобразовательная программа

"АВИАМОДЕЛИРОВАНИЕ"

Направленность программы: *техническая*

Срок реализации: 1 год.
Возраст детей: 9-12 лет
Программу разработал:
педагог дополнительного образования
Жиляев А. Н.

2020 г.

Аннотация к общеобразовательной общеразвивающей программе "АВИАМОДЕЛИРОВАНИЕ» на 2020-2021 учебный год. Направленность программы: техническая. Срок реализации: 1 год. Возраст детей: 9-12 лет Объем программы: 144 ч. Форма обучения: очная. Срок освоения программы: 1 год.

Режим занятий: занятия проводятся 2 раз в неделю по 2 часа

Программу разработал: ПДО Жиляев А. Н. Программа начального авиамоделирования охватывает круг первоначальных знаний и навыков, необходимых для работы по изготовлению и запуску несложных летающих моделей, усвоение этики общения в результате работы в объединении и участия в соревнованиях. Основная задача теоретических занятий - объяснить в основных чертах конструкцию, принцип действия летающего аппарата, не вникая во второстепенные детали, познакомить с историей развития авиации. На занятиях обучающиеся знакомятся с технологией изготовления различных летающих моделей, с приемами работы различными инструментами, получают сведения о материалах, с которыми им приходится сталкиваться. Цель программы: Формирование технологической компетентности обучающихся средствами авиамоделизма.

Задачи:

Личностные:

1. Формировать личность творческую и самостоятельную, гуманную и внутренне свободную, способную к техническому творчеству.
2. Воспитывать уважение к труду.

Метапредметные:

1. Развивать технические способности и конструкторские умения, техническую смекалку и высокое профессиональное мастерство при выполнении практических работ, связанных с расчетом, изготовлением, сборкой, отладкой моделей.
2. Формировать навыки и умения работы с различными инструментами и приспособлениями ручного труда при обработке материалов, станочным оборудованием.

Предметные:

1. Формировать систему знаний обучающихся по технике безопасности работы с инструментами, пенопластом, деревом, бумагой.
2. Дать основные понятия авиации и авиамоделирования, техническим терминам.
3. Научить владеть техническими знаниями и умениями.
3. Обеспечить получение знаний, умений для возможности дальнейшего профессионального самоопределения обучающихся.

Результаты реализации программы:

Личностный результат:

- самостоятельность в принятии решений;
- усвоение базовой ценности «труд»;

-уважение своего труда, труда товарищей;

-самоопределение в области выбора профессии и сферы самореализации;

Метапредметный результат:

- ставить перед собой цели, планировать и прогнозировать свою деятельность;
- навыки самооценки;
- навыки решения проблем и педагогических ситуаций;
- навыки организации совместной групповой деятельности при выполнении практико-ориентированного задания;
- навыки самопрезентации и публичного выступления;
- навыки рефлексивной деятельности; Предметный результат:
- знание основных понятий авиации и авиамоделирования;
- владение техническими навыками: работа с чертежами, вырезание, выпиливание, работа со станками, инструментами, лаками, красками, электроникой;
-знание героев-авиаторов из отечественной и зарубежной истории и современников;
- знание и отслеживание развития современной гражданской и военной авиации особенностей педагогической профессии;
- умение самостоятельно искать, систематизировать, использовать информацию; - умение подбирать информацию из разных источников: интернета, справочной литературы.

Учащиеся, закончившие обучение, узнают:

-Охрану труда при работе с инструментами.

-Название, назначение и устройство основных частей самолета и планера

-Теорию полета планеров.

-Основные правила регулировки простейших моделей планеров.

-Вычерчивание рабочих чертежей.

Учащиеся получат возможность научиться:

-Пользоваться инструментами, приспособлениями и материалами.

-Выполнять рабочие чертежи.

-Изготавливать модели планеров, уметь их регулировать.

-Находить центр тяжести.

-Определять силу и направление ветра (ориентировочно) по местным признакам: дыму, деревьям, состояние водной поверхности.

Конечным результатом обучения является: умение пользоваться технической литературой. Знание видов, классов и конструкций авиамоделей. Приобретение навыков запуска воздушных змеев и моделей планеров.

Участие в соревнованиях.