

Аннотация к ДООП «Обнимаю небо» (стартовый уровень)

Направленность программы: техническая

Актуальность вызвана тем, что правительством взят курс на развитие инженерных кадров на предприятиях реального сектора экономики на территории Хабаровского края, создания импортозамещения.

Реализация программы авиастроительного профиля является перспективным направлением в области развития промышленной отрасли Хабаровского края, поскольку позволит обеспечить углубленную подготовку обучающихся по базовым естественно-научным дисциплинам, а также создать условия для профориентации обучающихся с целью их последующего поступления в профильные инженерные учебные заведения и по завершению обучения – трудоустройства в организации авиастроительного профиля, в том числе оборонно-промышленного комплекса (ОПК).

Осваивая программу общего образования, ребятам не хватает знаний в области физики и технологии. Данная образовательная программа направлена на получение начальных знаний по аэродинамике и компенсацию недостающих знаний по вышеперечисленным предметам и общее развитие в области авиации и космонавтики.

Уровень освоения: стартовый

Полный срок реализации программы: 1 год

Объем реализации программы: 240 часов

Адресат программы: учащиеся 7 – 10 лет.

Цель: формирование и развитие интереса к техническому творчеству, авиамоделированию.

Задачи программы:

Предметные:

- научить основам проектирования и изготовления простейших планеров;
- научить управлять планеров;
- познакомить детей с историей развития Отечественной авиации и авиамodelьного спорта;

Метапредметные:

- поддерживать самостоятельность в учебно-познавательной деятельности;
- развивать способность к самореализации и целеустремленности;
- развивать навыки инженерно-конструкторской и проектной деятельности;
- воспитывать трудолюбие, творческое отношение к работе и умение планировать деятельность по реализации замысла;

- воспитывать ценностное отношение к собственному труду, труду других людей и его результатам;

Личностные:

- формировать навыки сотрудничества: работа в коллективе, в команде, малой группе (в паре);
- формировать активную личностную позицию;
- мотивировать на достижение коллективных целей.

ДООП «Обнимаю небо» (стартовый уровень) предусматривает следующие результаты, достижения учащихся за период реализации программы:

Предметные:

Учащиеся самостоятельно могут изготовить модель несложной конструкции (планер), а также применять полученные практические умения и навыки, такие как:

- основы работы с чертежами и схемами;
- основы проектирования и изготовления авиамоделей;

Метапредметные:

- планирование последовательности шагов алгоритма для достижения цели;
- формируется умение ставить цель по созданию творческой работы;
- осуществление итогового и пошагового контроля по результату;
- проявление познавательной инициативы в учебном сотрудничестве;
- освоение способов решения проблем творческого характера в жизненных ситуациях;
- признание возможности существования различных точек зрения и права каждого иметь свою;
- планирование учебного сотрудничества с педагогом и сверстниками: определение цели, функций участников, способов взаимодействия;
- умение с достаточной полнотой и точностью выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации.

Личностные:

- умеет сотрудничать с взрослыми и сверстниками в процессе творческой деятельности;
- удовлетворяет потребность в саморазвитии;
- умеет планировать деятельность по реализации проекта.

Форма представления результата: мониторинг знаний, умений, навыков, участие в соревнованиях, выставках, конкурсах, фестивалях.

Результативностью программы являются готовые модели, построенные учащимися.

Программа разработана с учетом нормативно-правовых документов, регламентирующих образовательную деятельность.