

Аннотация к ДООП «Обнимаю небо» (продвинутый 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: продвинутый

Полный срок реализации программы: 1 год

Объем реализации программы: 240 часов

Адресат программы: учащиеся 14-18 лет.

Цель: развитие инженерного мышления и навыков проектной деятельности на занятиях авиамоделирования.

Задачи программы:

Предметные:

- чтение и самостоятельное построение чертежей, в том числе в системах автоматического проектирования;
- изготовление моделей самолетов сложной конструкции в форме индивидуальных проектов;
- управление моделями (пилотажной, радиоуправляемой);
- знание законов аэродинамики и теорию управления полётом;
- выполнение пилотажного комплекса;
- уверенное использование станков при работе над авиамоделями;
- развитие технического мышления, изобретательности, конструкторских способностей;

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.

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

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.