

## **Аннотация к ДООП «Обнимаю небо» (базовый 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:** базовый

**Полный срок реализации программы:** 1 год

**Объем реализации программы:** 240 часов

**Адресат программы:** учащиеся 11-13 лет.

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

**Задачи программы:**

Предметные:

- научить проектированию и изготовлению сложных авиамоделей;
- научить приёмам управления моделью и пилотированию, основам аэродинамики и динамики полета;
- способствовать развитию технического мышления, изобретательности, конструкторских способностей;

Метапредметные:

- поддерживать самостоятельность в учебно-познавательной деятельности;
- развивать способность к самореализации и целеустремлённости;
- 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» (базовый уровень) предусматривает следующие результаты, достижения учащихся за период реализации программы:

Предметные:

- чтение и самостоятельное построение чертежей;
- изготовление кордовых моделей самолетов сложной конструкции;
- управление кордовыми моделями (пилотажной, гоночной скоростью);
- знание законов аэродинамики и теорию управления полётом;
- выполнение пилотажного комплекса;
- развитию 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.

**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.*