

Аннотация дополнительной общеразвивающей программы «Авиамастер»

педагог — Орлов Николай Николаевич

Направленность программы - техническая

Уровень программы — базовый

Срок обучения — 2 года

Возраст обучающихся — 10 - 16 лет

Количество часов всего — 216

Количество часов в неделю — 6

Количество групп - 1

Дополнительная общеразвивающая программа «Авиамастер» разработана в соответствии с основными законодательными и нормативными актами Российской Федерации и Московской области. Программа «Авиамастер» **технической направленности**, позволяет приобрести как практические, так и теоретические знания, предусматривает ознакомление с первоначальными знаниями и умениями, необходимые для постройки несложных моделей. Теоретическая часть включает в себе объяснение основных особенностей конструкции. Особое внимание уделяется технике безопасного труда.

Современные летательные аппараты – это сложные инженерные сооружения. Для их создания нужна огромная армия исследователей, научных работников, конструкторов – людей творческих, прокладывающие новые пути в авиационной науке и технике. Занимаясь в авиамодельной лаборатории, ребёнок получает основы теоретических и практических знаний, что может стать практической школой и стартовой площадкой для выбора профессии, связанной с авиацией.

Программа «Авиамастер» уделяет большое внимание формированию и развитию личности ребёнка, патриотическому воспитанию, в течение всего учебного процесса ведётся проф. ориентационный курс «Профессия-авиатор». Предусмотрено время для тренировочных запусков моделей и подготовки к соревнованиям, выставкам и показательным выступлениям.

Цель.

Развитие познавательных, аналитических, художественных и технических способностей, конструкторских умений и навыков детей с помощью сборки и покраски моделей-копий различных образцов авиации.

Задачи:

Обучающие

- изучение основ авиации и авиационной техники, основ аэродинамики;
- изучение свойства и технологию обработки различных материалов, и их применение в построение моделей;
- знакомство с историей великих битв, эволюцией военного костюма и боевых наград;
- знакомство с современными достижениями науки и техники в области

авиастроения, судостроения, танкостроения, стрелкового оружия и машиностроения;

- обучение обучающихся навыкам самостоятельной познавательной и практической деятельности;
- обучение проектной методике, чтению чертежа и работе с ним;
- изучение компьютерных программ, позволяющих выполнять чертежи моделей и отдельные детали, и узлы к ним;
- использование электронной библиотекой в системе Интернет.

Развивающие

- развивать интерес к авиационной технике, техническому творчеству, моделированию;
- развивать стремления к совершенствованию как способ достижения высших результатов, участие в конкурсах, выставках, соревнованиях;
- развить эстетический вкус обучающихся, повысить их интеллектуальный уровень, благодаря работе с энциклопедиями и справочниками;
- развивать коммуникативные навыки;
- развивать рационализаторские способности;
- развивать у детей пространственного мышления;
- развивать профорIENTATION;

Воспитательные

- воспитание гражданских качеств (патриотизма, порядочности, доброжелательности, сознательности);
- чувства коллективизма;
- воспитание уважения к труду и людям труда, нравственных качеств.
- повышение самооценки и самоконтроля;
- сформировать культуру работы с материалами и инструментами;
- привить умение доводить начатое дело до конца.
- создание коллектива единомышленников;

Прогнозируемый результат.

Дети должны **знать**:

Производить несложные технические расчёты при постройке моделей.

Уметь:

- соблюдать правила безопасности труда;
- работать с режущим инструментом;
- освоить свойства бумаги, различной древесины, пенопласта, клей;
- выполнить операции разметки;
- читать и выполнять чертежи;
- выполнять переводы шаблонов с чертежа;
- оформлять и украшать изделие на свой вкус;
- уметь запускать модели и управлять моделью.

В практической деятельности учитывать индивидуальность и особенность каждого ребёнка, создавать комфортность на занятиях для творчества.

