

## Аннотация дополнительной общеразвивающей программы

### «Стендовый авиамоделлизм»

### «Мастер-стендовик» (модуль)

педагог — Орлов Сергей Николаевич

Направленность программы — техническая

Уровень программы — стартовый

Срок обучения — летний период

Возраст обучающихся — 9-14 лет

Количество часов всего — 24

Количество часов в неделю — 6

Дополнительная общеразвивающая краткосрочная программа «Мастер-стендовик» является модулем дополнительной общеразвивающей программы «Стендовый моделизм». *Неоценима роль моделирования и конструирования в умственном развитии.* Изготавливая модель той или иной машины, ребята знакомятся не только с ее устройством, основными частями и узлами, но и назначением, областью применения ее человеком, получают сведения общеобразовательного характера, учатся планировать и исполнять намеченный план, находить наиболее рациональное конструктивное решение, создавать свои, оригинальные поделки. Занятия развивают интеллектуальные и *инструментальные способности, воображение и конструктивное мышление, прививают практические навыки работы со схемами и чертежами.*

#### **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 учащихся 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 профориентацию;

### ***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.**

К концу обучения 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.