

Название программы	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Авиамоделирование»
Направленность	Техническая
Срок реализации	1 год
Возраст обучающихся	12-15 лет
Актуальность	<p>Работа в объединении расширяет знания обучающихся по авиационной и модельной технике, по основам аэродинамики и методике проведения несложных технических расчётов. Все изучаемые модели и технологические приемы их изготовления находят дальнейшее развитие в элементах других, более сложных моделей. Знания, умения и навыки, полученные на занятиях, готовят обучающихся к конструкторско-технологической деятельности. Обучающиеся, в ходе реализации программы, учатся чертить, работать различными инструментами, знакомятся с устройством летающих аппаратов. Запуская модели, они узнают основы теории полета, осознают многие явления, происходящие в атмосфере. Занятия авиамодельным спортом способствуют развитию у ребят интереса к науке и технике, творчеству, сознательному выбору здорового образа жизни и будущей профессии.</p> <p>Молодым людям, вступающим в жизнь, потребуются не только разносторонние и прочные научно-технические знания, но и смётка, изобретательность, т.е. все качества, которые позволят подойти к решению любой задачи творчески. Творчество в работе создаёт мощные стимулы, способные служить движущей силой в современном высокопроизводительном обществе.</p>

<p style="text-align: center;">Цель</p>	<p>Развитие творческих способностей и формирование конструкторских умений и навыков у обучающихся посредством занятий авиамоделированием.</p>
<p style="text-align: center;">Задачи</p>	<p style="text-align: center;">воспитательные:</p> <ul style="list-style-type: none"> -воспитывать устойчивый интерес к технике, формировать мотивы профессионального самоопределения в соответствии с личными способностями и потребностями общества; -воспитывать трудолюбие, настойчивость в достижении цели; -подготовить к труду и сознательному выбору профессии. <p style="text-align: center;">развивающие:</p> <ul style="list-style-type: none"> -развивать познавательную, творческую и трудовую активность, технические способности и кругозор; -развить активную и всесторонне-развитую личность; -развивать умение планировать свою деятельность. <p style="text-align: center;">обучающие:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ознакомить обучающихся с основами конструирования моделей и принципами их моделирования; -ознакомить обучающихся с правильной технической терминологией, техническими понятиями; -сформировать у обучающихся специальные знания по авиационному моделированию и в области аэродинамики; -сформировать у обучающихся умения и навыки по созданию моделей; -сформировать навыки работы с инструментами и приспособлениями при обработке различных материалов; -сформировать умения самостоятельно решать вопросы конструирования и изготовления авиамodelей.
<p style="text-align: center;">Планируемые результаты</p>	<p style="text-align: center;">личностные:</p>

-сформирован устойчивый интерес к технике;
сформированы мотивы профессионального самоопределения в соответствии с личными способностями и потребностями общества;
-формирование таких качеств, как трудолюбие, настойчивость в достижении цели;
-сформировано сознательное отношение к труду и выбору профессии.

метапредметные:

-развитие познавательной, творческой и трудовой активности, технических способностей и кругозора;
-развитие активной и всесторонне развитой личности;
-развитие умения планировать свою деятельность;

предметные:

-сформированы знания в области конструирования моделей и принципов их моделирования;
-обучающиеся используют в речи правильную техническую терминологию, технические понятия и сведения;
-сформированы знания в области авиационного моделирования и аэродинамики;
-умеют работать с инструментами и приспособлениями при обработке различных материалов;
-умеют самостоятельно решить вопросы конструирования и изготовления авиомоделей.