

**Аннотация к
Дополнительной общеобразовательной
общеразвивающей программе
технической направленности
«Авиамоделирование».**

Авиамодельный спорт - это интересный и увлекательный вид спортивно-технического моделирования. Одним из интереснейших, зрелищных и популярнейших является класс *«воздушного боя»*. Занятия этим классом моделей - это путь развития интереса к науке и технике, техническому творчеству, приобретения трудовых навыков и проявления личностных качеств.

В процессе работы с моделями воспитанники приобретают навыки работы практически на всех станках. Им приходится сталкиваться с нелегкими проблемами, искать и находить правильные методы решения трудных конструкторских и технологических задач, что позволяет ребятам приобрести необходимые навыки проектирования и конструирования. Необходимость творческих поисков, теоретического осмысления полученных результатов побуждает их активнее усваивать знания в школе.

Наряду с инженерным мышлением и любви к технике занятие «воздушным боем» развивает у воспитанников силу воли, ловкость, хорошую реакцию, инициативность, креативность, коммуникативность, что не может не пригодиться в современной жизни. Оно также способствует более сознательному выбору будущей профессии.

Воздушный бой - это и спортивный азарт, и поиски исследователя, и дорога в большую авиацию. У детей, занимающихся авиамодельным спортом, развиваются такие качества как: реакция, глазомер, тактическое и конструкторское мышление, приобретаются навыки работы с различными конструкционными материалами и инструментами. Современные авиационные модели чемпионатных классов и авиамодельные двигатели без преувеличений можно назвать шедеврами конструкторской мысли и образцами качества изготовления. Предлагаемая программа обучения дает возможность изучить основы авиационного моделирования, научить воспитанников проектировать и строить кордовые модели воздушного боя, участвовать в спортивных соревнованиях местного, регионального, межрегионального, всероссийского и международного уровня, стать спортсменом-разрядником и судьей по авиамодельному спорту.

Детям, освоившим программу, получившим при этом основные технические знания, практические умения и навыки, освоившим технический язык, получившим навыки технического мышления, легче достичь высоких результатов при обучении в ВУЗе. Занятия авиамодельным спортом способствуют развитию и формированию инженерного мышления, научно-техническому творчеству, эффективному личностному и профессиональному самоопределению обучающихся.

Актуальность программы состоит в том, что в современных

условиях развития технического прогресса, когда дети вне школы оказываются изолированными от общения со сверстниками, все больше уделяя свободное время компьютерным играм, попадают под влияние агрессивных интернет технологий, тем самым все больше становясь потребителями этого продукта, все дальше уходя от реальности. В данной программе реализуется потребность детей в развитии созидательной, продуктивной деятельности, посредством занятий техническим творчеством приобретаются конструкторско-технологические навыки, последовательно подводящие ребенка к ориентации осмысленного выбора будущей профессии: инженера-конструктора, технолога-машиностроителя, водителя и многим другим профессиям данного профиля. Обучение техническому творчеству способствует развитию у воспитанников интереса к науке, технике, исследованиям, основам проектирования, помогает сознательному выбору будущей профессии. Моделируя летательные аппараты, знакомясь с историей их создания, конструкцией и технологиями их изготовления, воспитанники познают самые современные, передовые технические решения, развивают способности в ручном труде и приобретают навыки конструирования, при решении вопросов по аэродинамике и прочности у них вырабатывается инженерный подход к решению. Программа выполняет обучающую и развивающую функции. Авиамodelьный спорт – это поиски юного исследователя, спортивный азарт и дорога в будущую профессию.

Возраст обучающихся, участвующих в реализации программы.

Объем и срок освоения программы, режим занятий, форма обучения.

Учебная программа реализуется 3 года. Объем обучения по программе за учебный период составляет 504 академических часа. **Форма обучения** – очная. Занятия ведутся на русском языке. Организационная форма занятий – групповая. Группа от 10 человек до 15 человек. Возраст обучающихся от 9 до 18 лет. Место реализации программы п.Новотарманский, ул.Сосновая, д.4

Форма реализации - с применением дистанционных образовательных технологий. Обучение осуществляется на основе цифровых образовательных ресурсов, разрабатываемых с учетом требований законодательства. Педагог создает обучающий курс на основе программы, наполняя его содержимым в виде лекций, звуковых и видеофайлов, презентаций, тестовых заданий и т. д. с учётом изменений и нововведений, произошедших за период массового внедрения цифровых технологий, и учитывает изменившееся условия образовательной деятельности. Занятия проходят в формате видеоконференцсвязи через сервисы Zoom, GoogleMeet, Skype. Так же при необходимости педагогом проводятся индивидуальные консультации с обучающимися. Видеоуроки могут отправляться обучающимся по электронной почте.