**Аннотация к ДОП «Авиамоделирование»**

**Разработчик программы**: Внучков Сергей Дмитриевич, педагог дополнительного образования,

**Возрастной диапазон обучающихся**: 8 – 18 лет

**Продолжительность реализации программы**: 2 года

**Аннотация.** Программа «Авиамоделирование» нацелена на воспитание у детей технического мышления, формирование способности к техническому пониманию мира. Занятия техническим творчеством являются шагом на пути совершенствования подготовки обучающегося к жизни, творческому труду, сознательному выбору профессии Технические знания, полученные учащимися в школе при изучении основ наук, в какой-то степени отражают развитие современной техники и технологии. Однако для того чтобы эти знания трансформировались в умения, необходимо их практическое освоение, учитывающее системный подход осуществления межпредметных связей. Учебно-воспитательная деятельность творческого объединения детей предоставляет значительные возможности для решения этих задач.

Политехнический принцип дополнительного образования направлен не только на раскрытие воспитанниками основ отдельных объектов техники и технологии, но и на развитие технического мышления, на использование исследовательского подхода с активизацией интеллектуальных качеств ребенка. Это позволяет и помогает соединить культуры гуманитарную и техническую, труд с творчеством, художественную деятельность с конструированием, рационализацией, изобретательством. Данная программа содержит профессионально ориентированные знания.

. Цель программы: создание условий для индивидуального развития творческого потенциала обучающихся через занятия авиамоделированием*.*. Программа охватывает круг первоначальных знаний и навыков, необходимых для работы по изготовлению и запуску несложных летающих моделей. На занятиях дети знакомятся со сведениями по теории полёта, истории авиации, приобретают трудовые умения.

**ДОП «Роботы»**

**Разработчик программы**: Внучков Сергей Дмитриевич, педагог дополнительного образования,

**Возрастной диапазон обучающихся**: 7 – 18 лет.

**Продолжительность реализации программы**: 2 года.

**Аннотация.** Дополнительная образовательная программа «Робототехника» имеет научно-техническую направленность с элементами естественно-научных элементов. Программа рассчитана на 2 года обучения и дает  объем технических и естественно - научных компетенций, которыми вполне может овладеть современный школьник, ориентированный на научно-техническое и/или технологическое направление дальнейшего образования и сферу профессиональной деятельности. Программа ориентирована в первую очередь на обучающихся, желающих основательно изучить сферу применения роботизированных технологий и получить практические навыки в конструировании и программировании робототехнических устройств

Развитие творческих и научно-технических компетенций обучающихся в неразрывном единстве с воспитанием коммуникативных качеств и целенаправленности личности через систему практикоориентированных групповых занятий, консультаций и самостоятельной деятельности воспитанников по созданию робототехнических устройств, решающих поставленные задачи. **Цель программы:***создание условий для индивидуального развития творческого потенциала обучающихся через создания роботов.*