Аннотация.

Программа курса внеурочной деятельности «Авиамоделирование» адресована на обучающихся 5 - 7 классов средней общеобразовательной школы.

Программа курса внеурочной деятельности «Авиамоделирование» ориентирована на активное приобщение детей к техническому творчеству и носит образовательный характер.

Программа курса внеурочной деятельности «Авиамоделирование» модифицированная, разработана на основе типовых программ и методических разработок, дополняет и углубляет школьные программы учебных курсов: математика, физика, черчение, технология.

Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Авиамоделирование» составлена на основе нормативных документов федерального, регионального уровня.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования. При разработке рабочей программы курса внеурочной деятельности «Авиамоделирование» сделан акцент на решение проблемы в области естественно-математического и технологического образования обозначенных в Концепции «Темп» (приказ Министерства образования и науки Челябинской области от 31.12.2014г. №01/3810) при подготовке обучающихся к продолжению образования и будущей профессиональной деятельности.

Развитие естественно-математического и технологического образования направлено на выдвижение приоритетов в направлении инженерно-технической и технологической подготовки обучающихся, стратегической целью которых становится: создание комплекса условий, обеспечивающих качество и разнообразие образовательных услуг для личностного развития, профессионального самоопределения и успешной самореализации подрастающего поколения в сфере научно-технической и технологической деятельности.

**Цели программы:**

Развитие интереса ребенка к познанию и творчеству, как основы развития образовательных запросов и потребностей детей через «Авиамоделирование» и формирование творческого, конструкторского мышления, овладение навыками труда

**Задачи программы:**

Воспитание у детей трудолюбия, целеустремленности в процессе работы над моделями, трудовое воспитание;

Развитие патриотических чувств воспитанников авиамодельной лаборатории;

Развитие коммуникативных и творческих способностей детей;

Теоретическая подготовка детей в области технического «Авиамоделирования» в пределах программы и создание условий для практической реализации полученных знаний.

**Конечным результатом** программы курса внеурочной деятельности «Авиамоделирование» является личный проект обучающихся, технологического направления «Метательный планер», с представлением на конференции проекта технической направленности, соревнование «На дальность полета».

«Авиамоделирование»- интегрированный курс для школьников, направленный на получение обучающихся знаний в области конструирования и технологий и нацеливает детей на осознанный выбор профессии, связанной с техникой: инженер-конструктор, инженер-технолог, проектировщик.

Изучение данного курса создаёт условия для формирования ценностного отношения школьников к получению первоначальных знаний и навыков, необходимых для работы по изготовлению и запуску несложных летающих моделей, усвоение этики общения в результате работы в творческом объединении и участия в соревнованиях.

Программа курса дополняет и расширяет содержание отдельных тем предметной области «Авиамоделирование» за счёт межпредметной интеграции: знания естественно-научного характера, обогащаются благодаря введению элементов знаний математического и гуманитарно-эстетических циклов.

Объектом изучения курса является желание каждого ребенка построить первую модель самолета, чтобы она была похожа именно на самолет, а не на что-то абстрактное, то есть, можно сказать, что он хочет построить копию самолета. Это направление получило название «Авиамоделирование». Под этими словами подразумевается изготовление техники в уменьшенном масштабе.

В содержание курса включены сведения о таких методах познания, как наблюдение, измерение, моделирование.

Программа предусматривает проведение практических занятий по изготовлению и запускам моделей, а также, проведения соревнований среди обучающихся.

Воспитательная функция заключается в формировании у школьников необходимости познания окружающего мира, формировать качества творческой личности, обеспечивающие социальную адаптацию. Обучение и воспитание в процессе изучения курса будут способствовать развитии. Эмоциональной сферы школьников, его способности к труду и творческой деятельности.

Ценностные ориентиры содержания занятий.

Содержание программы курса внеурочной деятельности «Авиамоделирование» направлено на:  
\*интеграцию теоретического обучения с процессом практической исследовательской, самостоятельной деятельности обучающихся и технико-технологического конструирования,   
\*изучение специфики работы над различными видами моделей на простых примерах,   
освоение приемов построения моделей из различных материалов,   
\*формирование высокого качества изготовленных моделей (добротность, надежность, привлекательность).

Срок реализации программы 3 года.

Группа первого года обучения комплектуется из обучающихся 5 класса, не имеющих специальных знаний и навыков практической работы. Количество членов объединения – 7 - 10 человек. Программой 1 года обучения предусматривается – 35 учебных недель, занятия проводятся 1 раз в неделю по 1 часу (35 часов);

Группа второго года обучения комплектуется из обучающихся 6 класса, имеющих навыки практической работы. Количество членов объединения – 7 - 10 человек. Программой 2 года обучения предусматривается – 35 учебных недель, занятия проводятся 1 раз в неделю по 1 часу (35 часов);

Группа третьего года обучения комплектуется из обучающихся 7 класса, имеющих навыки практической работы. Количество членов объединения – 7 - 10 человек. Программой 3 года обучения предусматривается – 35 учебных недель, занятия проводятся 1 раз в неделю по 1 часу (35 часов);