

## **Аннотация к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе**

Название программы: Авто моделирование. Создание радиоуправляемых автомоделей

Направленность: техническая

Возраст обучающихся: 7-10 лет

Срок реализации программы: 142 часа

Форма обучения: очная

Автор-составитель: Анисимов Сергей Васильевич, методист

Краткая аннотация программы:

Основная цель программы: сформировать элементарные представления о проектировании и конструировании, умения моделирования радиоуправляемых автомоделей, развитие мотивации личности ребенка к познанию и техническому творчеству посредством авто моделирования.

Достижение цели осуществляется в образовательном процессе путем решения задач:

Предметные:

1. Формирование элементов проектных, технико-конструкторских, технологических знаний.
2. Знакомство с простейшими механизмами и применении их в повседневной жизни.
3. Приобретение компетенций разработки и создания моделей, отвечающих определенным критериям.
4. Приобретение компетенций создания простейших радиоуправляемых автомоделей.

Метапредметные:

1. Развитие качеств, необходимых для продуктивной научно-технической деятельности, нацеленной на решение практических задач.
1. Формирование у учащихся компетенций самостоятельного моделирования и конструирования, воспроизводящего и творческого воображения.
3. Формирование компетенций самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач.

Личностные:

1. Воспитание любознательности, интереса к техническим устройствам.
2. Воспитание готовности и способности, обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию.
3. Воспитание достаточного уровня коммуникативной культуры, желание и готовность сотрудничать в составе творческой группы, делиться результатами своей работы и работы участников.

Занятия по программе «Автомоделирование. Создание радиоуправляемых автомоделей» будут проходить в форме лекций, практических занятий, мастер-классов, выполнения самостоятельной работы, создания и презентация проектов.

Отличительная особенность программы является ее направленность не столько на конструирование и изготовление автомоделей, сколько на выработку у детей навыков командного решения поставленных и возникающих задач, создания правильной мотивации к достижению целей. Учащиеся в группах не являются конкурентами друг для друга, они учатся работать вместе, коллективно анализировать и сравнивать различные модели, искать методы исправления недостатков и использования преимуществ.