

ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА (АНОТАЦИЯ)

Направленность	Техническая
Вид образовательной деятельности	Ракетомоделирование
Название программы.	Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа «К вершинам мастерства»
Сведения об авторе (авторах) контактный телефон	Майборода Ирина Львовна, педагог дополнительного образования, 34-57-29
Возраст детей	14 – 17 лет
Сроки реализации программы	1 год
Цель и задачи	<p><i>Цель</i> данной образовательной программы – создание условий для индивидуального развития творческого потенциала обучающегося посредством образовательной программы «К вершинам мастерства».</p> <p><i>Задачи обучения:</i></p> <p><i>образовательная</i> – расширять творческие знания в области ракетомоделирования, теории полёта моделей, работы с двигателями, совершенствования практических навыков, способствовать самостоятельному поиску и усвоению нового теоретического материала, разработке спортивных моделей.</p> <p><i>развивающая</i> – развивать творческую самостоятельность, способность самовыражению, совершенствование практических умений проектирования и конструирования ракетной техники.</p> <p><i>воспитательная</i> – способствовать выработке критериев самооценки творчества.</p> <p>В программе используются принципы обучения: сознательность, активность; связи теории с практикой; связи техники с практикой, прикладной направленности; соответствия обучения возрастным и индивидуальным особенностям обучающихся; сбалансированного сочетания разнообразных форм и видов мыследеятельности; оптимального сочетания индивидуальной, групповой и коллективной форм организации образовательного процесса; принцип последовательного перехода от репродуктивных видов мыследеятельности, через поэтапное освоение элементов творческого блока, к творческой проектно-конструкторской и соревновательной деятельности</p>
Ожидаемые результаты	<p><u>Прогнозируемые результаты обучения.</u></p> <p>Обучающиеся должны знать: материалы, применяемые в ракетомоделировании; технологию изготовления модели ракеты; теорию полета; технику безопасности при работе с ракетными двигателями.</p> <p>Обучающиеся должны уметь: работать с разными источниками информации; развивать критическое мышление; вести проектно-исследовательскую деятельность: умение видеть проблему, ставить вопросы, выдвигать гипотезы, классифицировать, наблюдать, проводить эксперименты, делать выводы и заключения, структурировать материал, объяснять, доказывать, защищать свои идеи; находить информацию в различных источниках, анализировать и оценивать информацию, преобразовывать информацию из одной формы в другую; адекватно использовать речевые средства для дискуссии и аргументации своей позиции, сравнивать различные точки зрения; использовать приобретенные знания и умения для творческого решения несложных конструкторских, технологических и организационных задач.</p> <p>На занятиях обучающиеся создают самостоятельно спортивно-технического направления, участвуют в международных, всероссийских и региональных соревнованиях. Все занятия, связанные с запуском моделей ракет, проводятся на полигоне.</p>
Год разработки	2014
Перечень методических приложений к программе	Дидактическое обеспечение: шаблон (для ракеты - конус, носик, трубка, стабилизатор; для ракетоплана – развертка крыла, стабилизатора, киля); трафарет (надписи на модели копии); технологическая карта (изготовление моделей); образцы моделей, выполненных педагогом (по всем темам программы); методические рекомендации (см. Методическая работа педагога); книги (см. Список литературы).
Статус программы	Авторская, базовый уровень
Серия и № сертификата на программу	Утверждена на заседании Педагогического совета «29» августа 2023 г., протокол № 1

