

ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА (АНОТАЦИЯ)

Направленность	Техническая
Вид образовательной деятельности	Высокие технологии
Название программы.	Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа «Высокие технологии продвинутый уровень: Hi-tech advanced»
Сведения об авторе (авторах) контактный телефон	Рощук Роман Дмитриевич, педагог дополнительного образования, 73-23-20
Возраст детей	13 – 17 лет
Сроки реализации программы	1 год
Цель и задачи	<p>Целью является формирование уникальных компетенций по работе с высокотехнологичным оборудованием, умения работать в команде, способности генерировать идеи и преодолевать технические противоречия.</p> <p>Задачи обучения.</p> <p>Задачи обучения направлены на организацию образовательной деятельности по усвоению новых знаний, умений и навыков в области решения научных задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> - развить навыки преодоления технических противоречий; - привить способности проявлять инициативу, применять знания на практике, менять свои решения в соответствии с изменившимися - условиями; - закрепить навыки владения САПР и высокотехнологичным оборудованием; - развить навыки необходимые для проектной деятельности; - развить разные типы мышления; - развить способность работать в неопределенных условиях. <p>Развивающие задачи ориентированы на организацию образовательной деятельности по формированию и развитию ключевых компетенций учащихся в процессе самостоятельной деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - прививать интерес к техническим знаниям; - развивать у обучающихся техническое мышление, изобретательность, образное и пространственное мышление; - формировать учебную мотивацию и мотивацию к творческому поиску; - развивать волю, терпение, самоконтроль, внимание, память, фантазию; - развивать способности осознанно ставить перед собой конкретные задачи и добиваться их выполнения; - стимулировать познавательную активность обучающихся посредством включения их в различные виды конкурсной деятельности; <p>формируют ключевые компетенции обучающихся.</p> <p>Воспитывающие задачи ориентированы на организацию образовательной деятельности по формированию и развитию у обучающихся духовно-нравственных, ценностно-смысловых, общекультурных и познавательных качеств личности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - развивать познавательные способности; - воспитывать дисциплинированность, ответственность, самоорганизацию; - формировать новаторское отношение ко всем сферам жизнедеятельности человека; - воспитывать самостоятельность в приобретении дополнительных знаний и умений; - воспитывать чувство патриотизма, гражданственности, гордости за достижения отечественной науки и техники.
Ожидаемые результаты	<p>Прогнозируемые результаты обучения.</p> <p>Обучающиеся должны знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способы преодоления технических противоречий; - принципы проектирования сложных систем; - принципы составления технической документации;

	<ul style="list-style-type: none"> - устройство 3D принтера, лазерного станка; - способы генерации идеи. <p>Обучающиеся должны уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - работать и обслуживать высокотехнологичное оборудование; - использовать профильное ПО и его инструментарий; - скептически относиться к информации; - выявлять противоречия; - комбинировать и видоизменять идеи; - строго и четко формулировать проблематику.
Год разработки	2023
Перечень методических приложений к программе	Дидактическое обеспечение: электронные учебники, справочные материалы и системы используемых программ, Интернет, сервисы для видеоконференции
Статус программы.	Авторская, углубленный
Серия и № сертификата на программу	Утверждена на заседании Педагогического совета «29» августа 2023 г., Протокол № 1