ПАСПОРТ
дополнительной общеразвивающей общеобразовательной программы
Дополнительная общеразвивающая общеобразовательная программа "Инженер" технической направленности
(наименование программы с указанием направленности)

Наименование муниципалитета	МО Кавказский район
Наименование организации	МБОУ ДО Дом детского творчества
ID-номер программы в АИС «Навигатор»	30086
Полное наименование программы	Дополнительная общеразвивающая общеобразовательная программа "Инженер"
Механизм финансирования (ПФДО, муниципальное задание, внебюджет)	ПФДО
ФИО автора (составителя) программы	Анисович Юрий Юрьевич
Краткое описание программы	Программа предоставляет возможность учащимся научиться проектировать, решать конструкторские задачи, изготавливать объекты техники, обладающие признаками полезности, защищать свое решение, то есть приобрести образовательные результаты, востребованные на современном рынке труда.
Форма обучения	Очная
Уровень содержания	Стартовый (ознакомительный)
Продолжительность освоения (объём)	1 год (72 часа)
Возрастная категория	10-17 лет
Цель программы	Развитие и формирование навыков проектной деятельности путем создания прикладных технических проектов, самореализация творческой личности в техническом конструировании и формирование раннего профессионального самоопределения.
Задачи программы	***Образовательные (предметные):*** - формировать проектные, технико-конструкторские и технологические знания; -научить основным способам

	преобразовательной деятельности (репродуктивной и творческой) в процессе изготовления моделей техники и работы с соответствующей технической документацией; -формировать исследовательские умения, общенаучные и технологические навыки конструирования и проектирования, - ознакомить с правилами безопасной работы с конструкторами и инструментами, необходимыми при конструировании. ***Личностные:*** - формировать творческое отношение к выполняемой работе, -формировать умения эффективной работы в команде, умения адаптироваться в любой группе, -формирование умений культуры поведения и бесконфликтного общения, - воспитывать трудолюбие, ответственность, аккуратность, готовность преодолевать трудности, умение доводить начатое до конечного результата. ***Метапредметные:*** - развивать творческую инициативу и самостоятельность, - развивать память, внимание, логическое мышление, - развивать мотивации к познанию и творчеству в технической сфере, - формировать опыт проектной, конструкторской творческой деятельности, - развитие познавательной активности и способности к самообразованию, - формировать умения объяснять сущность, причины и взаимосвязи

	явлений действительности.
Ожидаемые результаты	***Предметные результаты.*** Учащийся: - имеет проектные, технико-конструкторские и технологические знания; - знает основные способы преобразовательной деятельности (репродуктивной и творческой) в процессе изготовления моделей техники и работы с соответствующей технической документацией; - имеет устойчивый интерес к конструкторской деятельности, желание экспериментировать, творить, изобретать; - умеет анализировать схемы, чертежи конструкции, сооружения с точки зрения практического назначения объектов; -овладевает умениями использовать разнообразные конструкторы и робототехнические средства для создания собственных конструкций; - знает приемы сборки и программирования робототехнических средств с применением разных видов конструкторов; -имеет общенаучные и технологические навыки конструирования и проектирования; - знает и соблюдает правила безопасной работы с конструкторами и инструментами, необходимыми при конструировании робототехнических средств. - -формирование умений культуры поведения и бесконфликтного общения, - воспитывать трудолюбие,

	ответственность, аккуратность, умение доводить начатое до конечного результата. ***Личностные:*** - творчески относится к выполняемой работе, -имеет навыки культуры поведения и бесконфликтного общения, - умеет эффективно работать в команде, умеет адаптироваться в любой группе, - трудолюбив, ответственен, аккуратен, умеет преодолевать трудности и доводить начатое дело до конечного результата. ***Метапредметные:*** - проявляет творческую инициативу и самостоятельность; - развиты память, внимание, логическое мышление. - развита мотивация к познанию и творчеству в технической сфере. - имеет опыт проектной, конструкторской творческой деятельности - развита познавательная активность и способность к самообразованию - умеет объяснять сущность, причины и взаимосвязи явлений действительности.
Особые условия (доступность для детей с ОВЗ)	Принимаются все желающие **от 10 до 17 лет**, не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.
Возможность реализации в сетевой форме	Да
Возможность реализации в электронном формате с применением дистанционных технологий	Да
Материально-техническая база	конструктор LEGO (Mindstorms, TECHNIC, CITY, BOOST) -1 шт. - ноутбук для программирования робототехнических средств,

	программирования контроллеров конструкторов, настройки самих конструкторов, отладки программ, проверка совместной работоспособности программного продукта и модулей конструкторов LEGO - 1 шт. - программный продукт – 1 шт; - набор с мотором Power Functions – 1 шт. - поля для проведения соревнования роботов –1 шт.; - зарядное устройство для конструктора – 1 шт. - ящик для хранения конструкторов - 1 шт. - задания LEGO Mindstorms - мультимедийные или печатные технологические карты -1 шт. для каждого занятия.