ПАСПОРТ
дополнительной общеразвивающей общеобразовательной программы
Дополнительная общеразвивающая общеобразовательная программа "Робот" 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»	2316
Полное наименование программы	Дополнительная общеразвивающая общеобразовательная программа "Робот"
Механизм финансирования (ПФДО, муниципальное задание, внебюджет)	ПФДО
ФИО автора (составителя) программы	Анисович Юрий Юрьевич
Краткое описание программы	Программа направлена на формирование научного мировоззрения, развитие прикладных, конструкторских, исследовательских способностей учащихся, с наклонностями в области технического творчества, через роботостроение (сфера деятельности – человек-машина).
Форма обучения	Очная
Уровень содержания	Стартовый (ознакомительный)
Продолжительность освоения (объём)	1 год (72 часа)
Возрастная категория	8-14 лет
Цель программы	Развитие творческих способностей в робототехнике и формирование раннего профессионального самоопределения ребенка в процессе конструирования и проектирования управляемых роботов.
Задачи программы	***Образовательные (предметные):*** - дать первоначальные знания по устройству роботов, - научить основным приемам сборки и программирования робототехнических средств с

	применением LEGO конструкторов, -сформировать общенаучные и технологические навыки конструирования и проектирования, - ознакомить с правилами безопасной работы с инструментами, необходимыми при конструировании робототехнических средств. ***Личностные:*** - формировать творческое отношение к выполняемой работе, -формирование умения эффективной работы в команде, умения адаптироваться в любой группе, - воспитывать трудолюбие, умение доводить начатое до конечного результата. ***Метапредметные:*** - развивать творческую инициативу и самостоятельность, - развивать память, внимание, логическое мышление, - развитие мотивации к познанию и творчеству в технической сфере, - формировать умение определять цель деятельности на занятии, - научить принимать и сохранять учебную задачу, - учить адекватно воспринимать оценку педагога, -научить осуществлять пошаговый контроль во время работы, - формировать умения объяснять сущность, причины и взаимосвязи явлений действительности. ***Образовательные (предметные):*** - дать первоначальные знания по устройству роботов, - научить основным приемам сборки и программирования робототехнических средств с применением LEGO конструкторов, -сформировать общенаучные и технологические навыки конструирования и проектирования,

	- ознакомить с правилами безопасной работы с инструментами, необходимыми при конструировании робототехнических средств.
Ожидаемые результаты	***Предметные результаты.*** Учащийся: - имеет первоначальные знания по устройству роботов, - знает основные приемы сборки и программирования робототехнических средств с применением LEGO конструкторов, -имеет общенаучные и технологические навыки конструирования и проектирования, - знает и соблюдает правила безопасной работы с инструментами, необходимыми при конструировании робототехнических средств. ***Личностные:*** - творчески относится к выполняемой работе, - умеет эффективно работать в команде, умеет адаптироваться в любой группе, - трудолюбив, умеет 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. - умеет определять цель деятельности на занятии, - умеет принимать и сохранять учебную задачу, - осуществляет пошаговый контроль, - адекватно воспринимает оценку педагога, - умеет объяснять сущность, причины и взаимосвязи явлений действительности.

Особые условия (доступность для детей с ОВЗ)	Принимаются все желающие **от 8 до 14 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	Для проведения занятий необходимы: Наличие кабинета с посадочными местами, освещение кабинета и возможность проветривания его должно удовлетворять требованиям СанПиНа. Наличие мультимедийного оборудования. - конструктор LEGO – 2 шт; - программный продукт – по количеству обучающихся, - поля для проведения соревнования роботов –1 шт., - зарядное устройство для конструктора – 2 шт., - ящик для хранения конструкторов -2 шт.