Аннотация

к дополнительной общеразвивающей общеобразовательной программе "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	2316
«Навигатор»	
Полное наименование	Дополнительная
программы	общеобразовательная
	общеразвивающая программа
	"Робот"
Механизм финансирования	
(ПФДО, муниципальное задание,	ПФДО
внебюджет)	
ФИО автора (составителя)	Анисович Юрий Юрьевич
программы	
Краткое описание	Программа «Робот (ROBOT)»
программы	предоставляет возможность ребенку
	сделать реальные модели
	управляемого робота.
Форма обучения	Очная
Уровень содержания	Стартовый (ознакомительный)
Продолжительность	1 год
освоения (объём)	
Возрастная категория	9-18
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.
Ожидаемые 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
	у знаст и соотодает правила

	~~
	безопасной работы с
	инструментами, необходимыми при
	конструировании
	робототехнических средств,
	- творчески относится к
	выполняемой работе,
	- умеет эффективно работать в
	команде, умеет адаптироваться в
	любой группе,
	- трудолюбив, умеет доводить
	начатое дело до конечного
	результата,
	- 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	Занятия бесплатные.
(доступность для детей с ОВЗ)	
Возможность реализации в сетевой	Нет
форме	
Возможность реализации в	Да
электронном формате с применением	
дистанционных технологий	
	1. Полицио мулитичного
Материально-техническая база	1. Наличие мультимедийного
	оборудования.
	2. Ноутбук для программирования
	робототехнических средств,
	программирования контроллеров
	конструкторов, настройки самих
	конструкторов, отладки программ,
	проверка совместной
	работоспособности программного

продукта и модулей конструкторов LEGO – 1 шт.

3. Наборы конструкторов:
- LEGO Mindstorm базовый набор – 2 шт;
- LEGO Mindstorm ресурсный набор – 1 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.