Аннотация
к дополнительной общеразвивающей общеобразовательной программе
технической направленности «LEGO» (прикладная робототехника)
(наименование программы с указанием направленности)

Наименование муниципалитета	МО Кавказский район
Наименование организации	МБОУ ДО Дом детского творчества
ID-номер программы в АИС «Навигатор»	19394
Полное наименование программы	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «LEGO»
Механизм финансирования (ПФДО, муниципальное задание, внебюджет)	ПФДО
ФИО автора (составителя) программы	Анисович Юрий Юрьевич
Краткое описание программы	Программа направлена на развитие конструкторских способностей, учащихся через роботостроение (сфера деятельности – человек-машина).
Форма обучения	Очно-заочная
Уровень содержания	Стартовый (ознакомительный)
Продолжительность освоения (объём)	1 год
Возрастная категория	10-18
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 применениемLEGO 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. -формировать навык самостоятельного поиска информации в представленном перечне информационных онлайн-платформ, контентах, сайтах, блогах; -развивать умения работать дистанционно в команде и индивидуально, выполнять задания самостоятельно и коллективно

	бесконтактно; -развивать умения самостоятельно анализировать и корректировать собственную деятельность; -развивать навык использования социальных сетей в образовательных целях.
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 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. сформирован навык самостоятельного поиска информации в представленном перечне информационных онлайн-платформ, контентах, сайтах, блогах; -развито умение работать дистанционно в команде и индивидуально, выполнять задания самостоятельно и коллективно бесконтактно; -развито умение самостоятельно анализировать и корректировать собственную деятельность; -развит навык использования социальных сетей в образовательных целях.
Особые условия (доступность для детей с ОВЗ)	Занятия ведутся на бюджетной основе.
Возможность реализации в сетевой форме	Нет
Возможность реализации в электронном формате с применением дистанционных технологий	Да
Материально-техническая база	Перечень оборудования, инструментов и материалов, необходимых для реализации программы (в расчете на 1 обучающегося): - 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. - LEGO Mindstorm базовый набор – 1 шт;

	– LEGO Mindstorm ресурсный набор −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 LEGOMindstorm - мультимедийные или печатные технологические карты −1 шт. для каждого занятия.

Боталова Ольга Викторовна

Подписан: Боталова Ольга Викторовна
DN: ИНН=233201474346, СНИЛС=01879308785, E=buh_uo@mail.ru, C=RU, S=Краснодарский край, L=ст.Кавказская, O=МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДОМ ДЕТСКОГО ТВОРЧЕСТВА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ КАВКАЗСКИЙ РАЙОН, G=Ольга Викторовна, SN=Боталова, CN=Боталова Ольга Викторовна
Основание: я подтверждаю этот документ
Местоположение: место подписания
Дата: 2021.03.24 10:39:00+03'00'
Foxit Reader Версия: 10.1.1