

ПАСПОРТ
дополнительной общеразвивающей общеобразовательной программы

«Основы робототехники», Технической направленности
(наименование программы с указанием направленности)

Наименование муниципалитета	муниципальное образование Кавказский район
Наименование организации	Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования станция юных натуралистов муниципального образования Кавказский район (МБОУ ДО СЮН)
ID-номер программы в АИС «Навигатор»	30517
Полное наименование Программы	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Основы робототехники»
Механизм финансирования (ПФДО, муниципальное задание, внебюджет)	Муниципальное задание
ФИО автора (составителя) Программы	Чудаев Сергей Николаевич
Краткое описание Программы	Робототехника — это проектирование и конструирование всевозможных интеллектуальных механизмов - роботов, имеющих модульную структуру и обладающих мощными микропроцессорами.
Форма обучения	Очная или очно-дистанционная
Уровень содержания	Базовый
Продолжительность освоения (объём)	1 год (144 часа)
Возрастная категория	От 8 до 11 лет
Цель программы	Создание условий для изучения основ программирования в процессе конструирования и проектирования моделей роботов.

Задачи программы

Образовательные (ориентированные на предметный результат)

- обучить знаниям о конструкции робототехнических устройств;
- познакомить учащихся с принципами и методами разработки, конструирования и программирования управляемых электронных устройств на базе вычислительной платформы LEGO;
- сформировать устойчивый интерес к робототехнике.

Развивающие (ориентированные на метапредметный результат)

- сформировать и развить навыки проектирования и конструирования;
- развить внимание, воображение, мышление, память, усидчивость.

Воспитательные (ориентированные на личностный результат)

- воспитание у учащихся интереса к техническим видам творчества;
- развитие коммуникативной компетенции: навыков сотрудничества в коллективе, малой группе (в паре), участия в беседе, обсуждении;
- развитие социально-трудовой компетенции: воспитание трудолюбия, самостоятельности, умения доводить начатое дело до конца;
- формирование и развитие информационной компетенции: навыков работы с различными источниками информации, умения самостоятельно искать, извлекать и отбирать необходимую для решения учебных задач информацию.

<p>Ожидаемые результаты</p>	<p>Предметные</p> <ul style="list-style-type: none"> • получают знания о конструкции робототехнических устройств; • научатся разрабатывать, конструировать и программировать управляемые электронные устройства на базе вычислительной платформы LEGO; • будет сформирован интерес к робототехнике. <p>Метапредметные</p> <ul style="list-style-type: none"> • сформированы и развиты навыки проектирования и конструирования; • будет развито внимание, воображение, мышление, память, усидчивость. <p>Личностные</p> <ul style="list-style-type: none"> • воспитан у учащихся интерес к техническим видам творчества; • развиты навыки сотрудничества в коллективе; • воспитано трудолюбие, самостоятельность, умение доводить начатое дело до конца; • будут развиты навыки работы с различными источниками информации.
<p>Особые условия (доступность для детей с ОВЗ)</p>	<p>Программа предусматривает обучение детей с особыми образовательными потребностями: талантливых (одарённых, мотивированных) детей; детей, находящихся в трудной жизненной ситуации.</p>
<p>Возможность реализации в сетевой форме</p>	<p>Возможна реализация в сетевой форме</p>
<p>Возможность реализации в электронном формате с применением дистанционных технологий</p>	<p>Обучение возможно с применением дистанционных технологий</p>

<p>Материально-техническая база</p>	<ul style="list-style-type: none"> • наличие кабинета с 15-ю посадочными местами; • учебные столы 8 шт.; • стульев 15 шт.; • освещение кабинета и возможность проветривания (должно удовлетворять требованиям СанПиНа); • центр кабинета свободен и служит для проведения игр, физкультминуток, коллективных творческих игр – тренингов. <p>Перечень оборудования, инструментов и материалов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • технические средства обучения: компьютер, интернет, наборы Lego; • презентации к занятиям; • учебно-методические пособия.
-------------------------------------	---