ПАСПОРТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЫ

No	Наименование	Описание
1.	Образовательное	МБУДО «Центр дополнительного образования детей
	учреждение, населённый	«Подлеморье», пос. Усть-Баргузин
	пункт	
2.	Название программы	Дополнительная общеобразовательная
		общеразвивающая программа «Первый шаг в
		робототехнику», модифицированная
3.	Составитель	Кочмарёв Михаил Валентинович,
	(ФИО, должность)	педагог дополнительного образования,
		высшая квалификационная категория.
4.	Дата утверждения	Приказ № 22 от 12.09.2016 г.
5.	Направленность	Техническая
	программы	(вид деятельности – робототехника)
6.	Адресат программы	Дети 7-9 лет
7.	Срок реализации	1 год – 72 часа
8.	Цель программы	Обучение основам робототехники и развитие
		интереса у учащихся к научно-техническому
		творчеству.
9.	Задачи	Обучающие:
		- познакомить учащихся со спецификой работы над
		различными видами моделей роботов на простых
		примерах (Лего-роботов);
		- научить приёмам построения моделей роботов из
		бумаги Лего-конструкторов;
		- научить различным технологиям создания роботов,
		механизмов;
		– научить добиваться высокого качества
		изготовленных моделей (добротность, надежность,
		привлекательность);
		 научить составлять программы для роботов
		различной сложности;
		- формировать творческой личности установкой на
		активное самообразование.
		Развивающие:
		– развивать мыслительные операции: анализ, синтез,
		обобщения, сравнения, конкретизация;
		алгоритмическое и логическое мышление, устную и
		письменную речь, память, внимание, фантазию;
		– развить у детей элементы изобретательности,
		технического мышления и творческой инициативы; – развить глазомер, творческую смекалку, быстроту
		реакции;
		реакции,ориентировать учащихся на использование
		новейших технологий и методов организации
		практической деятельности в сфере моделирования;
		– развить способности программировать;
		– развить спосооности программировать;– приобретение навыков коллективного труда;
		 приооретение навыков коллективного груда, организация разработок научно-технологических
	1	optumouthin puspuootok may mo-texhonomiteknix

	T	
		проектов.
		Воспитательные:
		– воспитать у детей чувство патриотизма и
		гражданственности на примере истории российской
		техники;
		– ранняя ориентация на инновационные технологии и
		методы организация практической деятельности в
		сферах общей кибернетики и роботостроения;
		- воспитывать ценностное отношение к предмету
		информатика, взаимоуважение друг к другу,
		эстетический вкус, бережное отношение к
1.0	-	оборудованию и технике, дисциплинированность.
10.	Перечень разделов и тем	– Вводное занятие. Ознакомление с комплектом
	занятий	конструкторов LEGO MINDSTORMS Education NXT
		9797 и 9695.
		 Механическая передача.
		 Ознакомление с визуальной средой
		программирования.
		- Тележки. Двухмоторная тележка.
		– Программирование в NXT-G.
		– Программирование в Robolab.
		– Моя первая программа.
		– Алгоритмы управления.
		— Задачи для робота.
		– Защита проекта «Мой собственный уникальный
11.	Формал розуджуў	робот»
11.	Формы занятий	Основная форма проведения занятий – практические
		занятия. Формы организации учебного процесса:
		индивидуальные, групповые, фронтальные,
12.	Режим занятий	практикумы. 2 раза в неделю по 1 часу
13.		В результате работы по программе курса дети
13.	Планируемые	
	индивидуальные	получат <i>знания:</i> – правил безопасной работы;
	результаты	1 /
		– основных компонентов конструкторов ЛЕГО;– конструктивных особенностей различных моделей,
		- конструктивных осооенностей различных моделей, сооружений и механизмов;
		- компьютерной среды, включающую в себя
		графический язык программирования;
		- видов подвижных и неподвижных соединений в
		- видов подвижных и неподвижных соединении в конструкторе;
		– основных приёмов конструирования роботов;
		 сновных присмов конструирования росотов; конструктивных особенностей различных роботов;
		– конструктивных осооснностей различных росотов, – передачи программы в NXT;
		передачи программы в техт;порядка создания алгоритма программы, действия
		робототехнических средств;
		– простых программ на компьютере для различных
		роботов.
		Умения и навыки:
		 умения осуществлять компьютерное
		моделирование с помощью современных
		программных средств;
1	İ	

	T	
		 принимать или намечать учебную задачу, её конечную цель;
		 проводить сборку робототехнических средств, с
		применением LEGO конструкторов;
		– создавать программы для робототехнических
		средств;
		 прогнозировать результаты работы;
		 – рационально выполнять задание.
		- навыки коллективного творческого труда, умение
		работать в команде над решением поставленной
		задачи;
		Предполагаемые результаты освоения курса: общекультурные компетенции (ОК):
		- владеет культурой мышления, способен к
		обобщению, анализу, восприятию информации,
		постановке цели и выбору путей её достижения (ОК-
		1);
		 готов к взаимодействию с коллегами, к работе в
		коллективе (ОК-7);
		– владеет основными методами, способами и
		средствами получения, хранения, переработки
		информации, имеет навыки работы с компьютером
		как средством управления информацией (ОК - 8);
		общепрофессиональные компетенции (ОПК):
		– осознает социальную значимость своей будущей
		профессии, обладает мотивацией к осуществлению
		профессиональной деятельности (ОПК-1);
		специальные компетенции (СК):
		– владеет современными формализованными
		математическими, информационно-логическими и логико-семантическими моделями и методами
		представления, сбора и обработки информации (СК-
		з);
		– способен реализовывать аналитические и
		технологические решении в области программного
		обеспечения и компьютерной обработки информации
		(CK-4).
		представлять одну и ту же информацию различными
		способами
14.	Мероприятия,	На каждом этапе конструирования – выполнение
	выявляющие	контрольных тестовых заданий; активность на
	результативность	занятиях; педагогическое наблюдение.
	учащихся	Защита конструкторских проектов, решение заданий
		по программированию в различных средах.
		Участие в олимпиадах по робототехнике