

Карточка проекта Образовательная робототехника в ДОУ – первый шаг в приобщении дошкольников к техническому творчеству.

Название проекта	Образовательная робототехника в ДОУ – первый шаг в приобщении дошкольников к техническому творчеству.
Команда проекта	Начальник отдела дошкольного образования Департамента образования Администрации Пуровского района Татьяна Сергеевна Волкова; Заместитель заведующего по ВР МБДОУ «ДС КВ «Золотой ключик» г. Тарко-Сале Пуровского района Виктория Владимировна Фаюстова.
География проекта	Пуровский район ЯНАО.
Начало реализации	2019-09-01 00:00:00
Окончание реализации	2021-05-31 00:00:00
Краткая аннотация	Хочется отметить, что в Пуровском районе на данный момент имеется положительный опыт работы дошкольных образовательных учреждений по техническому творчеству дошкольников. Но, вместе с тем имеются такие дошкольные образовательные учреждения, в которых, на мой взгляд, не достаточное количество образовательной робототехники. В детских садах сегодня не хватает высококвалифицированных кадров, которые смогли бы направить детскую инициативу по созданию моделей и проектов из образовательной робототехники в деятельность. Даже если соблюдены и эти нюансы то, нет системы в работе с детьми дошкольного возраста по техническому творчеству, что говорит о том, что нужно педагогическим работникам, заинтересованным, в образовательной робототехнике пройти курсы повышения квалификации. Мой проект направлен на развитие системной работы с детьми, педагогами и родителями по техническому творчеству.
Описание проблемы, решению/снижению остроты которой посвящен проект	К сожалению, в дошкольном образовании крайне мало представлено такое направление, как робототехника. А ведь оно вскоре будет очень востребовано и престижно в будущем. Уже сейчас в России имеется огромный спрос на специалистов, обладающих знаниями в этой области.

Основные целевые группы	Дошкольники, родители (законные представители), педагоги.
Основная цель	Построение системы инновационной работы в ДОУ Пуровского района направленной на развитие конструктивной деятельности и технического творчества через образовательную робототехнику.
Задачи проекта	-составление и реализация программы по образовательной робототехнике в ДОУ. - закупить разнотипную образовательную робототехнику/ программное обеспечение/ компьютеры в ДОУ района (LEGO Education WeDo 2.0 Core Set, Ресурсный набор LEGO Education Wedo, Конструктор Старт Блок, Робототехнический конструктор Fun&Bot sensing, и т.д.) - организовать курсы повышения квалификации для педагогических работников по техническому творчеству (очные); - организовать в дошкольных образовательных учреждениях дополнительные образовательные услуги по образовательной робототехнике; - введение в штатное расписание ДОУ специалиста по обслуживанию компьютерной техники.
Методы реализации	Изучение возможностей массового внедрения робототехники в образовательный процесс ДОУ района. Приобретение необходимой робототехники в ДОУ района Повышение квалификации педагогов по техническому творчеству. Анкетирование родителей «Удовлетворенность образовательным процессом по данной теме» Составление программы для педагогов в работе с детьми по образовательной робототехнике. Информирование общественности через СМИ, сайтов учреждений и администрации о ходе, результатах работы учреждений по проекту. Подведение и анализ промежуточных результатов проекта, итоговый отчет.
Количественные показатели	1. В конечном результате все дошкольные образовательные учреждения Пуровского района ЯНАО приобрели и систематически используют в образовательной деятельности робототехнику. (ЭТО 19 ДЕТСКИХ САДОВ) 2. Как минимум 2 педагога с сада будут обучены, с помощью курсов повышения квалификации, теоретическим и практическим аспектам применения образовательной робототехники в ДОУ. (это 38 педагогов) 3. если учитывать, что в среднем в ДОУ по 1 старшей и 1 подготовительной группе, это примерно 40 дошкольников, то мы получим 760 дошкольников охваченных образовательной

	робототехникой, т.е. 760.
Качественные показатели	1. Формирование муниципальной модели управления развития образовательной робототехники; 2. Расширение сети образовательных организаций города, реализующих конструирование и образовательную робототехнику; 3.обогащение и углубление педагогами форм, методов и средств в работе с детьми по образовательной робототехники; 4. привлечение большего количества дошкольников к техническому творчеству.
Мультипликативность и дальнейшая реализация проекта	При удачной работе проекта, возможна организация дополнительных платных услуг. Написание грантов, сотрудничество с коммерческими организациями.
Запрашиваемая сумма гранта	1848586
Сумма софинансирования	0
Опыт успешной реализации	в 2017 году победила во Всероссийском конкурсе стипендий и грантов Л.С.Выготского с проектом по техническому творчеству «Чудо техники - колесо»
Партнеры проекта и собственный вклад	Заинтересованные стороны проекта: я считаю, что данный проект будет в первую очередь интересен дошкольникам и их родителям (законным представителям) т.к. каждый ребенок без исключения проявляет огромный интерес к движущимся моделям из лего-конструктора. Работая в детском саду я вижу, постоянно увеличивающийся интерес родительской общественности к техническому творчеству. Анализ мнений родителей по внедрению лего-конструирования и робототехники в образовательном учреждении показал высокую социальную востребованность данного направления работы и необходимость его развития, т.к. родители желают видеть своего ребёнка технически грамотным, общительным, умеющим анализировать, моделировать свою деятельность, социально активным, самостоятельным и творческим человеком, способным к саморазвитию. Педагоги также заинтересованы во внедрении образовательной робототехники в ДОУ т.к. робототехника является универсальным средством развития и обучения ребенка; имеется большее количество заочных, реже очных, конкурсов для детей и педагогов и многое другое. Массовое внедрение и образовательная деятельность в ДОУ по техническому творчеству имеет большое значение и для Пуровского района т.к. мы имеем желание, возможность, средства для развития

	образовательной робототехники. Мы сможем выйти на первое место по развитию научно-технического творчества в регионе и в стране, и выполнить указ Президента РФ В.В.Путина (Указ Президента РФ от 1 декабря 2016 г. № 642 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации»).
Информационное сопровождение проекта	Информирование общественности через СМИ, сайтов учреждений и администрации о ходе, результатах работы учреждений по проекту.

Детализированная смета проекта

"Образовательная робототехника в ДОУ – первый шаг в приобщении дошкольников к техническому творчеству."

№	Статья расходов	Стоимость (ед.)	Кол-во единиц	Всего
1	образовательная робототехника - LEGO Education WeDo 2.0 Core Set	18900 руб.	19 руб.	359100 руб.
2	образовательная робототехника - Ресурсный набор LEGO Education Wedo 9585	5324 руб.	19 руб.	101156 руб.
3	образовательная робототехника - Базовый набор LEGO Education 9580 WeDo 9580	11220 руб.	19 руб.	213180 руб.
4	образовательная робототехника - Конструктор Старт Блок (Россия)	13500 руб.	19 руб.	256500 руб.
5	образовательная робототехника - Роботехнический конструктор Fun&Bot sensing (Ю.Корея)	5150 руб.	19 руб.	97850 руб.

6	LEGO 2009585 Комплект учебных проектов WeDo 8+	500 руб.	19 руб.	9500 руб.
7	Ноутбук Lenovo Ideapad 330 14 AMD	18900 руб.	19 руб.	359100 руб.
8	планшет Asus Memopad 8 / K01H / Android 4.4.2 / Bluetooth 4.0. 2000097	9000 руб.	19 руб.	171000 руб.
9	Технология использования робототехники в дошкольном образовании (108ч) ВГАПС	6900 руб.	38 руб.	262200 руб.
10	Приобретение методической литературы по робототехнике	1000 руб.	19 руб.	19000 руб.
Итого:				1848586 руб.
Запрашиваемая сумма:				1848586 руб.
Сумма софинансирования:				0 руб.
Полная стоимость проекта:				1848586 руб.

Календарный план реализации проекта

"Образовательная робототехника в ДОУ – первый шаг в приобщении дошкольников к техническому творчеству."

№	Задача	Метод/ Мероприятие	Сроки (дд.мм.гг)		Показатели результативности
1	Изучение возможностей массового внедрения робототехники в образовательный процесс ДОУ района.	Создание плана реализации образовательного проекта. Обновление материально технической базы.	2019-09-01 00:00:00	2019-10-01 00:00:00	проект
2	Приобретение необходимой робототехники в ДОУ района	Создание предметно пространственной развивающей среды.	2019-10-01 00:00:00	2019-10-31 00:00:00	Городская жизнь. LEGO, Космос и аэропорт. LEGO, LEGO Education WeDo 2.0 Core Set, Ресурсный набор LEGO Education Wedo, Конструктор Старт Блок, Роботехнический конструктор Fun&Bot sensing, 45560 Ресурсный набор LEGO

					MINDSTORMS Education EV3
3	Закупка необходимой техники - компьютеры; - планшеты;	учитывая смету проекта рассчитать и приобрести ноутбуки, планшеты, программное обеспечение	2019-10-01 00:00:00	2019-10-31 00:00:00	Ноутбук Lenovo Ideapad 330 14 AMD Asus Memopad 8 / K01H / Android 4.4.2 / Bluetooth 4.0. 2000097 Программное обеспечение версии 1.2 и учебное пос
4	Повышение квалификации педагогов по техническому творчеству.	мотивация педагогов	2019-11-01 00:00:00	2019-11-30 00:00:00	Получение удостоверения о повышении квалификации по техническому творчеству сроком на 3 года.
5	Анкетирование родителей «Удовлетворенность образовательным процессом по данной теме»	анкетирование	2019-12-01 00:00:00	2019-06-24 00:00:00	Анкетирование проводиться в начале и конце проекта для определения значимости и актуальности проекта.
6	Составление программы для педагогов в работе с детьми по образовательной робототехники.	изучение необходимой литературы, сбор информации, анализ, обобщение, написание программы	2020-01-13 00:00:00	2020-02-03 00:00:00	программа/ Нормативный документ, позволяющий вести образовательную деятельность по техническому творчеству.

7	Проведение районного семинара для педагогов «Техническое творчество в дошкольных образовательных организациях»	сбор информации об участниках, сценарий/ход семинара, составление буклетов, подготовка площадки и т.д.л	2020-03-01 00:00:00	2020-03-31 00:00:00	успешность семинара, решение определенной проблемы
8	Информирование общественности через СМИ, сайтов учреждений и администрации о ходе, результатах работы учреждений по проекту.	написание статей, публикаций,	2019-09-01 00:00:00	2021-05-31 00:00:00	Обобщение и трансляция опыта работы по теме проекта.
9	Предоставление возможности воспитанникам и педагогам участвовать в конкурсах различного уровня	подготовка детей и педагогов к конкурсу	2019-09-01 00:00:00	2021-05-31 00:00:00	Развить инженерно-конструкторские способности и техническое мышление у детей дошкольного возраста.
10	Анкетирование родителей «Удовлетворенность образовательным процессом по данной теме»	анкетирование	2021-04-01 00:00:00	2021-04-30 00:00:00	Анкетирование проводится в начале и конце проекта для определения значимости и актуальности проекта.
11	Подведение и	анализ	2021-05-01 00:00:00	2021-05-31 00:00:00	Определение

	анализ промежуточных результатов проекта, итоговый отчет				заявленным количественным и качественным результатам проекта.
--	--	--	--	--	---