

## ПАСПОРТ

проекта местных инициатив, представляемого на Волгоградский областной конкурс проектов местных инициатив в 2021 году по номинации «Детское «инициативное бюджетирование»»

### 1. Наименование проекта местных инициатив:

«Школьная лаборатория робототехники и программирования: #RoboLab»

### 2. Местонахождение Муниципального казенного общеобразовательного учреждения «Ленинская средняя общеобразовательная школа № 2»:

404620 Волгоградская область, г. Ленинск, ул. Первомайская, д.1

### 3. Описание проблемы

В то время, когда по всей России в дополнительном образовании активно развивается научно-техническое направление, открываются технопарки, кванториумы, в сельской местности у детей недостаточно возможностей для развития в этом виде деятельности из-за слабой материально-технической базы.

На сегодняшний день на базе МКОУ «Ленинская СОШ №2» Ленинского района Волгоградской области реализуется программа дополнительного образования по робототехнике для детей от 10 до 15 лет на основе комплектов Lego Education Wedo 2.0. Но обучающих комплектов по робототехнике имеется в наличии всего 1, хотя число желающих заниматься на сегодняшний день составляет 55 человек и растёт с каждым днём. Ввиду этого необходимо увеличить количество комплектов для детей основной школы и создать материально-техническую базу для развития технических навыков данной возрастной группы. Приобретение новых комплектов по робототехнике и оборудования позволит участникам проекта развиваться, обеспечит равные возможности для всех детей, в том числе из малообеспеченных, многодетных семей, детей с особыми образовательными потребностями, на безвозмездной основе.

Проект направлен на развитие интереса детей к техническому творчеству, робототехнике, программированию, точным наукам. Проект предусматривает создание на базе МКОУ «Ленинская СОШ №2» робототехнической лаборатории «Школьная лаборатория робототехники и программирования: #RoboLab» для детей в возрасте от 10 до 15 лет, включая детей, попавших в трудную жизненную ситуацию и детей с ограниченными возможностями здоровья. Работа лаборатории обеспечит большее вовлечение и повысит интерес школьников при изучении курса "Лего-конструирование и робототехника", а так же поможет обеспечить участие обучающихся в олимпиадах, научно-практических конференциях, фестивалях по робототехнике, в которых они пока не имели возможности участвовать.

4. Объем средств  
275 тыс. рублей, в том числе 250 тыс. руб. – средства областного бюджета, 25 тыс. руб. – средства местного бюджета

5. Планируемые сроки реализации проекта:

С 1 июля 2021 года по 1 ноября 2021 года.

6. Количество обучающихся Муниципального казенного  
общеобразовательного учреждения «Ленинская средняя  
общеобразовательная школа № 2»

477 человек

Руководитель проекта

учитель ИКТ и информатики

МКОУ «Ленинская СОШ № 2»



/Н.А. Чуланов/



### Смета на закупку оборудования

п/п	Наименование статьи	Единица измерения	Колич	цена	Сумма
			ество	(руб.)	(руб.)
	2		3	4	5
1	Базовый набор Mindstorms Education EV3 LEGO 45544 для конструирования и программирования роботов в средней и старшей школе, а также кружках робототехники.	Набор	5	42100	210500
2	Ресурсный набор Mindstorms Education EV3 LEGO 45560 комплект основных дополнений, расширяющих функциональные возможности робота LEGO Education EV3 45544.	Набор	2	11400	22800
3	ПОЛЕ "ТРАЕКТОРИЯ-КВЕСТ. HELLO, ROBOT! PROF1. 2017"	Набор	1	3500	3500
4	ПОЛЕ "КЕГЕЛЬРИНГ/СУМО" 1200X1200 ММ	Набор	1	3500	3500
5	ПОЛЕ "ШОРТ-ТРЕК. HELLO, ROBOT 2017" (1200X2400)	Набор	1	3500	3500
6	Стол для соревнования по робототехнике «Чемпион»	Набор	1	26200	26200
7	LEGO 45517 Зарядное устройство постоянного тока 10В	Набор	2	2500	5000
	Всего на сумму				<b>275000</b>