

4

ФОРМА ПРОЕКТУ,
реалізація якого планується за рахунок коштів
Громадського бюджету м.Миколаєва
у 2020 році

МИКОЛАЇВСЬКИЙ МІСЬКВИСНОК
№ 05 2019
№ 4589-4

Дата надходження

20 05 20 19

Включено до реєстру поданих проектів за №

0027

П.І.П/б та підпис особи, що реєструє



ВСІ ПУНКТИ Є ОБОВ'ЯЗКОВИМИ ДЛЯ ЗАПОВНЕННЯ!

1. Назва проекту

**«Створення STEM- лабораторії «Робототехніка» на базі гуртка
«Основи робототехніки» міської станції юних техніків»**

2. Вид проекту:

• великий

• малий

• соціальний

Проект буде реалізовано на території м.Миколаєва

Інгульський район

3. Адреса, назва установи/закладу, будинку:

54034, Миколаївська область, м. Миколаїв, вул.Шкільна, 5, міська станція юних техніків
м. Миколаєва.

4. Опис проекту

На сьогоднішній день галузь робототехніки набула надзвичайно широкого розвитку. Роботів найрізноманітнішого призначення можна зустріти на виробництві, у побуті для автоматизації повсякденних справ, у військовій промисловості для створення автономних бойових одиниць, у медицині та інших галузях. Тому для створення та обслуговування таких роботів потрібні висококваліфіковані інженерні кадри.

Даний проект націлений на популяризацію професій інженерного спрямування, що є дуже актуальною проблемою для нашої країни. Залучення школярів до вивчення робототехніки у позакласний час дозволить прищепити їм зацікавленість до проектування, конструювання, програмування, розвине у них логічне мислення, доповнить їхні шкільні знання та надасть їм практичну спрямованість.

Мета проекту - створення STEM- лабораторії сучасних технологій «Робототехніка» як освітнього середовища для опанування основ схемотехніки, електроніки, програмування та робототехніки, 3D-моделювання, розвитку науково-технічного та творчого потенціалу особистості дитини шляхом організації її діяльності в процесі інтеграції початкового інженерно-технічного конструювання та основ робототехніки, організації дозвілля учнів у позаурочний час.

5. Обґрунтування бенефіціарів проекту

Результатами проекту будуть користуватися учні освітніх закладів м.Миколаєва, вчителі, зацікавлені у розвитку техніко-технологічних знань учнів.

6. Інформація щодо очікуваних результатів в разі реалізації проекту:

- Створення бази для реалізації проекту;

- Організація змістовного дозвілля учнів у позаурочний час;
- Сприяння розвитку сучасного випускника освітнього закладу з необхідними життєвими навичками;
- Організація та участь вихованців у різнорівневих інтелектуальних змаганнях, фестивалях, конкурсах з робототехніки.

Реалізація проекту не потребує придбання комп'ютерної техніки, нових штатних одиниць викладачів, оренди приміщення та оплати комунальних платежів.

7. Орієнтовна вартість (кошторис) проекту (всі складові проекту та їх орієнтовна вартість). (Кошторис проекту, у разі необхідності, має містити орієнтовну вартість розробки проектної кошторисної документації).

Загальна таблиця

№	Найменування	Вартість
1	Набір для занять (Arduino)	113 500
2	Демонстраційні конструктори	39 865
3	Електроніка	6 696
4	Інструмент	48 174
5	3D друк	91 128
	Загальна сума	299 999

8. Список з підписами щонайменше 10 громадян України, які належать до територіальної громади міста Миколаєва та підтримують цю пропозицію (проект) (окрім його авторів), що додається. Кожна додаткова сторінка списку повинна мати таку ж форму, за винятком позначення наступної сторінки (*необхідно додати оригінал списку у паперовій формі*).

9. Контактні дані авторів пропозиції (проекту), які будуть загальнодоступні, у тому числі для авторів інших пропозицій, мешканців, представників ЗМІ, з метою обміну думками, інформацією, можливих узгоджень і т.д. (необхідне підкреслити):

а) висловлюю свою згоду на використання моєї електронної адреси gurskaya151@gmail.com для зазначених вище цілей

Підпис особи, що дає згоду на використання своєї електронної адреси

б) не висловлюю згоди на використання моєї електронної адреси для зазначених вище цілей.

Примітка:

Контактні дані авторів пропозицій (проектів) (тільки для виконавчих органів Миколаївської міської ради) зазначаються на зворотній сторінці бланку-заявки, яка є недоступною для громадськості.

10. Дані про інформаційний ресурс, на якому буде здійснюватися обговорення проекту з громадськістю в соціальних мережах або на інших платформах в мережі Інтернет (за наявності).

<http://sut.edukit.mk.ua/>

<https://www.facebook.com/sutmk/>

11. Інші додатки (якщо необхідно):

- а) фотографія/ї, які стосуються цього проекту,
 - б) мапа з зазначеним місцем реалізації проекту,
 - в) інші матеріали, суттєві для заявника проекту (креслення, схеми тощо)
-

12. Автор проекту та його контактні дані (дані необхідно вписати чітко і зрозуміло).

Ім'я та прізвище**	Контактні дані	Підпис
1. Гурська Ірина Марківна		
2. Нотич Олександр Олександрович		

** Будь-ласка, вкажіть особу, уповноважену надавати інформацію представникам Миколаївської міської ради.

Стать: чол. жін.

Вік: 16-18 19-31 31-40 41-50 51-60 понад 60

Рід занять: Студент Працюю Безробітний Пенсіонер Підприємець

Згода на обробку персональних даних:

Відповідно до Закону України «Про захист персональних даних» я, *Гурська Ірина Марківна*, даю згоду на обробку моїх персональних даних, вказаних в пункті 7 цього бланка-заяви виконавчими органами Миколаївської міської ради.

20.05.2019

дата

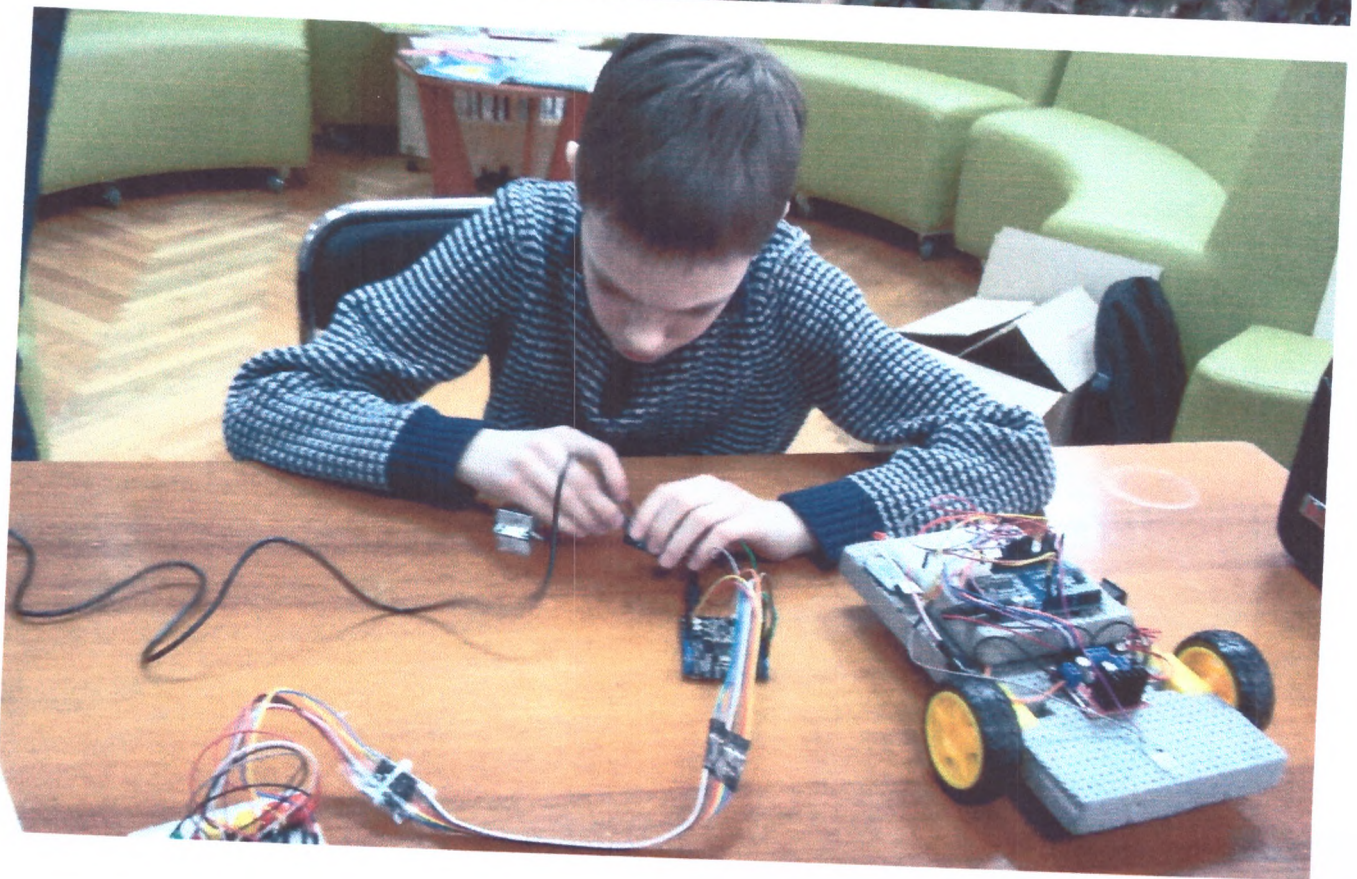
13. Я погоджуюсь, що:

- усі пункти бланка-заяви є обов'язковими для заповнення;
- заповнений бланк (за виключенням п. 12) буде опубліковано на офіційному сайті Громадського бюджету м Миколаєва;
- можливе уточнення проекту, якщо його реалізація суперечитиме Законам України чи сума реалізації перевищить максимальний обсяг коштів, визначених на його реалізацію.

20.05.2019

дата

Гурська І.М.



Складові проекту та їх орієнтовна вартість

Набір для занять (Arduino)				
№	Найменування	Кількість	Вартість	Сума
1	Voteop. "Основи робототехніки. Розумний будинок. IOT" Другий рівень (повний комплект на 100 годин)	5	12000	60000
2	Набір для початківців "Robotale 3"	5	1779	8898
3	Набір датчиків для Arduino	2	699	1399
4	Arduino Leonardo с кабелем microUSB	2	240	480
5	Контролер ESPDuino-32 с WiFi Bluetooth на ESP32	2	360	720
6	Arduino USB Host шилд 2.0	2	372	744
7	W5100 ethernet shield	2	240	480
8	LCD keypad shield ASC117	2	120	240
9	Шилд джойстика для Arduino от RoboDyn	2	180	360
10	Набір для складання маніпулятора от Keyestudio	1	1800	1800
11	Набір для побудови метеостанції на ESP8266 IOT от Elecrow	1	1680	1680
12	Набір для вирощування рослин "EcoDuino - An Auto Planting Kit" від DFRobot	1	1860	1860
13	Набір мускульних датчиків для Arduino от Sparkfun	1	3000	3000
14	Комплект перемичок мама-мама, тато-тато, мама-тато 120шт. 20см	5	132	660
15	Комплект перемичок мама-мама, тато-тато, мама-тато 120шт. 10см	5	96	480
16	Набір світлодіодів 5мм 200 шт в органайзері	2	228	456
17	Універсальний зарядний пристрій Nitecore Digicharger D2	2	660	1320
18	Акумулятор Panasonic NCR18650B 3400мАч з захистом	20	240	4800
19	Відсік для акумуляторів 18650 2S	10	36	360
20	Bluetooth модуль HC-06	10	144	1440
21	Wi-Fi модуль NodeMCU V3 ESP8266 (CH340)	10	180	1800
22	Моторшилд підсилений ASC204	10	312	3120
23	Драйвер двох двигунів на L298N	10	72	720
24	Мотор з редуктором 1:48	40	67	2688
25	Сервопривід Eachine Micro Skyhunter 5g	40	132	5280
26	Сервопривід MG996R 15 кг	40	216	8640
			Загальна сума	113425
Демонстраційні конструктори				
№	Найменування	Кількість	Вартість	Сума
1	Makeblock навчальний конструктор Ultimate Robot Kit 2.0	1	11136	11136
2	Робот-конструктор Makeblock LaserBot v1.0 Blue	1	13199	13199
3	Обучающий конструктор Makeblock mDrawBot	1	7967	7967
4	Образовательный набор CrowPi на базе Raspberry Pi от Elecrow	1	7560	7560
			Загальна сума	39865

Електроніка				
№	Найменування	Кількість	Вартість	Сума
1	Конструктор 1 "Базовий" з серії "Практична електроніка"	1	480	480
2	Конструктор 2 "Перемикачі" з серії "Практична електроніка"	1	540	540
3	Конструктор 3 "Напівпровідники" з серії "Практична електроніка"	1	588	588
4	Конструктор 4 "Оптоелектроніка" з серії "Практична електроніка"	1	612	612
5	Конструктор 5 "Джерела живлення" з серії "Практична електроніка"	1	948	948
6	Конструктор 6 "Операційні підсилювачі" з серії "Практична електроніка"	1	540	540
7	Конструктор 7 "Таймер NE555" з серії "Практична електроніка"	1	552	552
8	Конструктор 8 "Цифрова електроніка" з серії "Практична електроніка"	1	576	576
9	Набір для збірки осцилографа DSO138 з корпусом	1	1140	1140
10	Цифровий мультиметр UNI-T UT136C	1	720	720
			Загальна сума	6696
Інструмент				
№	Найменування	Кількість	Вартість	Сума
1	Багатофункціональний інструмент Dremel 8220 5/65 (F0138220JN)	1	8844	8844
2	Електролобзик Dremel Moto-Saw (F013MS20JC)	1	4356	4356
3	Набір інструментів Pro'sKit 1PK-1900NB для електроніки	2	9480	18960
4	Паяльна станція цифрова с феном HandsKit 909D+, 800W, 100-450°C	1	3480	3480
5	Фрезер Bosch POF 1200 AE	1	3600	3600
6	Дриль ударний Bosch EasyImpact 550 (0603130020)	1	1980	1980
7	Акумуляторна дріль-шурупокрут Daewoo DAA 1210Li	1	1440	1440
8	Паяльник імпульсний Sigma 200 Вт + аксесуари 5 шт (2742061)	1	774	774
9	Багатофункціональний тестер елементів GM328 ESR	1	575	575
10	Паяльна станція HandsKit 936	1	768	768
11	Клейовий пістолет Dremel Glue Gun 940 (F0130940JC)	1	1260	1260
12	Лещата універсальні Stanley для моделювання 70 мм (1-83-069)	1	1200	1200
13	Лещата слюсарні Intertool 60 мм (HT-0054)	1	324	324
14	Набір скальпелів Intertool - 56 ед.(HT-0530)	1	408	408
15	Набір надфілів Yato 140 мм 10 шт. (YT-6163)	1	204	204
			Загальна сума	48173
3D друк				
з/п	Найменування	Кількість	Вартість	Сума
1	3D-принтер KLEMA 250 (3485)	1	44400	44400
2	3D принтер Prusa i3	1	12000	12000
3	3D принтер QNIX H2	1	16800	16800
4	3D пластик Monofilament ABS 10 катушок різних кольорів 0.75кг 1.75мм	10	276	2760
5	3D пластик Monofilament PLA пластик 10 катушок різних кольорів 1.75мм 0.5 кг	10	324	3240
6	3D пластик Monofilament coPET пластик 10 катушок різних кольорів	10	480	4800

	1.75мм 0.75кг			
7	3D пластик Monofilament HIPS пластик 0.75 кг Naturalный 3 катушки різних кольорів	3	276	828
8	3D пластик Monofilament ELASTAN пластик 0.5 кг D100 10 катушок різних кольорів	10	480	4800
9	3D пластик Monofilament SAN пластик 0.75 кг 5 катушок різних кольорів	5	300	1500
			Загальна сума	91128
		Ітого		299 999