



УКРАЇНА
МИКОЛАЇВСЬКА МІСЬКА РАДА
УПРАВЛІННЯ ОСВІТИ

НАКАЗ

29.01.2021

м. Миколаїв

№ 31

Про проведення відкритого міського турніру з робототехніки на платформі Arduino серед здобувачів освіти закладів загальної середньої та позашкільної освіти м. Миколаєва

Відповідно до плану роботи управління освіти Миколаївської міської ради на 2021 рік, з метою активізації різноманітних форм позакласної та позашкільної роботи з учнями, спрямованих на популяризацію робототехніки, електроніки, інформатики та програмування, формування креативного мислення школярів, реалізації їх творчого потенціалу в області нових інформаційних технологій

НАКАЗУЮ:

1. Провести 26 лютого 2021 року відкритий міський турнір з робототехніки на платформі Arduino (далі - турнір).
2. Затвердити Умови проведення турніру, що додаються.
3. Міській станції юних техніків м. Миколаєва (Гурська І.М.) забезпечити належні умови проведення турніру.
4. Контроль за виконанням наказу покласти на заступника начальника управління освіти Макарову С.Б.

Начальник управління

Г. ЛИЧКО

Додаток
до наказу управління освіти
Миколаївської міської ради
від 29.01.2021_ №_31_____

Умови проведення
відкритого міського турніру з робототехніки
на платформі Arduino

I. Загальні положення

1. Відкритий міський турнір з робототехніки на платформі Arduino (далі - турнір) проводиться з метою популяризації робототехніки, електроніки, інформатики та програмування як сфер діяльності особистості, пошуку, розвитку, підтримки та супроводу творчої обдарованої молоді.

2. Основні завдання турніру:

- популяризація робототехніки, електроніки, інформатики та
- програмування як сфер діяльності особистості;
- активізація різноманітних форм позакласної та позашкільної роботи з дітьми, спрямованих на їх інтелектуальний і духовний розвиток;
- стимулювання процесів упровадження інформаційних технологій в освітній процес;
- формування креативного мислення школярів у процесі освоєння сучасних комп'ютерних технологій;
- виявлення обдарованих учнів і вихованців закладів освіти та надання їм допомоги у виборі професії.

3. Учасники турніру до початку проведення мають бути ознайомлені з умовами його проведення.

4. Під час проведення турніру обробка персональних даних учасників здійснюється з урахуванням вимог Закону України «Про захист персональних даних».

II. Учасники турніру

1. До участі в турнірі запрошуються учні 3–8 класів закладів загальної середньої та позашкільної освіти м. Миколаєва.

2. Турнір проводиться окремо для двох вікових груп здобувачів освіти:

- перша група – учні 3–5 класів;
- друга група – 6–8 класів.

3. До участі у турнірі допускаються команди у складі 2-3 осіб однієї вікової групи. Заклад освіти може виставити не більше двох команд.

III. Порядок проведення турніру

1. Турнір відбудеться 26 лютого 2021 року на базі міської станції юних техніків м. Миколаєва (м. Миколаїв, вул. Шкільна, 5, msytmk@ukr.net) з 14.00 до 16.00 (реєстрація команд з 13:30).

2. Для участі у заході необхідно не пізніше 24 лютого 2021 року надати заявку, наведену у додатку 1, на електронну адресу міської станції юних техніків (msytmk@ukr.net).

Для участі у турнірі організатори обирають по 7 команд кожної групи, які першими подали заявку.

3. Усі учасники турніру отримають однакові базові набори Arduino (додаток 2), з яких необхідно за обмежений інтервал часу зібрати моделі із заданим функціоналом.

Випробування складатимуться з етапів різних рівнів складності. Приступити до виконання нового етапу команда може лише після завершення попереднього завдання. Рівні складності від одного етапу змагань до наступного зростатимуть.

4. Учасникам дозволяється робити налагодження коду, виправляючи помилки.

IV. Підбиття підсумків, критерії оцінювання та нагородження переможців

1. Критерії оцінювання виконання завдань на етапі:

- ступень відповідності умові – 10 балів;
- представлення результатів виконання завдання – 10 балів;
- вміння вносити конструктивні зміни у проект – 10 балів.

Максимальна сумарна кількість балів – 30.

2. Оцінку роботи команд на кожному етапі проводить журі, до складу якого входять фахівці в галузі інформаційних технологій і робототехніки (додаток 3).

3. На підставі рішення журі видається наказ управління освіти Миколаївської міської ради.

4. Переможці турніру визначаються з числа команд-учасниць відповідної групи за рейтингом сумарної кількості балів, набраної на всіх етапах турніру, з

орієнтовним розподілом кількості призових місць у співвідношенні 1:2:3 і нагороджуються грамотами управління освіти Миколаївської міської ради.

5. Переможцями турніру не можуть бути команди, які за сумарним результатом виступів набрали менше ніж половину від максимально можливої сумарної кількості балів.

Додаток 1
до Умов проведення відкритого міського
турніру з робототехніки на платформі
Arduino

З А Я В К А
на участь у відкритому міському турнірі з робототехніки на платформі
Arduino

КОМАНДИ _____
(назва команди, найменування установи)

№ з/п	Прізвище, ім'я учасника	Рік народження	Клас	Прізвище, ім'я, по батькові керівника, контактний телефон

М.П.

Керівник установи _____

(підпис)

(ПІБ)

“ _____ ” _____ 2021 р.

Додаток 2
до Умов проведення відкритого
міського турніру з робототехніки на
платформі Arduino

Базовий набір «Ардуіно»

- Плата Arduino Uno.
- USB – кабель.
- Макетна плата.
- Світлодіоди.
- Набір резисторів.
- Динамік.
- Тактові кнопки.
- Фоторезистор.
- Джойстик.
- З'єднувальні дроти.
- Сервопривід.
- Змінний резистор (потенціометр).

Програмне забезпечення: Arduino IDE, S4A, mBlock.

Додаток 3
до Умов проведення відкритого міського
турніру з робототехніки на платформі
Arduino

Склад журі
відкритого міського турніру з робототехніки на платформі Arduino

1. Герасименко Сергій Павлович, методист Миколаївського науково-методичного центру – голова журі.
2. Гапиченко Галина Євгеніївна, методист міської станції юних техніків м. Миколаєва.
3. Нотич Олександр Олександрович, керівник гуртка «Основи робототехніки» міської станції юних техніків м. Миколаєва.
4. Чигрин Наталя Олександрівна, керівник гуртка «Основи інформатики та обчислювальної техніки» Миколаївського обласного центру науково-технічної творчості учнівської молоді, керівник гуртка-методист;
5. Гарматюк Ірина Олександрівна, учитель інформатики Миколаївської загальноосвітньої школи I-III ступенів №34 Миколаївської міської ради;
6. Шафоростова Олена Володимирівна, учитель інформатики Миколаївської загальноосвітньої школи I-III ступенів № 26 Миколаївської міської ради.