



УКРАЇНА
МИКОЛАЇВСЬКА МІСЬКА РАДА
УПРАВЛІННЯ ОСВІТИ

НАКАЗ

15.09.2021

м. Миколаїв

№ 183

Про проведення міського турніру з робототехніки «ROBOcontrol» серед здобувачів освіти закладів загальної середньої та позашкільної освіти для навчальних роботів mBot

З метою впровадження нових форм та методів пошуку обдарованих учнів та створення умов для практичної реалізації ідей дітей та підлітків у галузі робототехніки, інноваційних технологій, механіки, підвищення зацікавленості школярів щодо поглибленого вивчення програмування, задоволення їх потреб у творчій самореалізації

НАКАЗУЮ:

1. Провести 28 жовтня 2021 року міський турнір з робототехніки «ROBOcontrol» серед здобувачів освіти закладів загальної середньої та позашкільної освіти для навчальних роботів mBot (далі - Турнір).

2. Затвердити Умови проведення Турніру, що додаються.

3. Міській станції юних техніків м. Миколаєва (Гурська І. М.) забезпечити належний рівень проведення Турніру.

4. Контроль за виконанням наказу покласти на заступника начальника управління освіти Макарову С. Б.

Начальник управління

Ганна ЛИЧКО

Додаток
до наказу управління освіти
Миколаївської міської ради
від _15.09.2021_№_183_

Умови проведення міського турніру
з робототехніки «ROBOcontrol» серед учнів закладів
загальної середньої та позашкільної освіти
для навчальних роботів mBot

I. Загальні умови

1. Міський турніру з робототехніки «ROBOcontrol» серед здобувачів освіти закладів загальної середньої та позашкільної освіти для навчальних роботів mBot (далі – Турнір) проводиться з метою створення умов для практичної реалізації ідей дітей та підлітків у галузі робототехніки, інноваційних технологій, механіки та програмування, стимулювання їх творчого, інтелектуального та духовного розвитку.

2. Турнір проводиться на добровільних засадах і є відкритим для учнів та вихованців закладів загальної середньої та позашкільної освіти.

3. Організаторами Турніру є управління освіти Миколаївської міської ради та міська станція юних техніків м.Миколаєва (далі – міськСЮТ). Партнер – Миколаївська загальноосвітня школа I-III ступенів № 26 Миколаївської міської ради.

4. Основними завданнями Турніру є:

- впровадження нових форм та методів пошуку обдарованих учнів та створення умов для розвитку їх здібностей;
- забезпечення системного і безперервного протягом року проведення інтелектуальних змагань для обдарованих учнів;
- популяризація робототехніки, електроніки, інформатики та програмування як сфер діяльності особистості;
- створення умов для інтелектуального розвитку школярів;
- залучення обдарованих учнів до самостійної навчальної, дослідницької та творчої діяльності.

5. Учасники Турніру до початку його проведення мають бути ознайомлені з порядком і правилами його проведення.

6. 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 5–8 класів закладів загальної середньої та позашкільної освіти м. Миколаєва.

2. Турнір проводиться окремо для двох вікових груп:

- перша група – учні 5–6 класів;
- друга група – 7–8 класів.

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

III. Порядок проведення турніру

1. Турнір проводиться 28 жовтня 2021 року. Для участі у заході необхідно надати не пізніше 22 жовтня 2021 року на електронну адресу міської станції юних техніків (msytmk@ukr.net) заяву-анкету закладу освіти для участі в міському турнірі з робототехніки «ROBOcontrol» (додаток1).

Для участі у заході організатори обирають 8 команд кожної групи, які першими подали заявку.

2. Змагання відбудуться 28 жовтня 2021 року на базі міської станції юних техніків м. Миколаєва (м. Миколаїв, вул. Шкільна, 5, msytmk@ukr.net) з 14.00 до 18.00 (реєстрація команд з 13:30).

3. Командам буде надано готові роботи mBot, які вони зможуть вдосконалити та запрограмувати. Допомогати їм у цьому будуть досвідчені ментори.

4. Турнір складається з декількох окремих змагань (індивідуальних або парних), основою яких є:

- програмування робота MakeBlockMbot автоматизовано рухатися в межах окресленої арени та виконувати спеціально запрограмовану послідовність дій на час (долання перешкод, рух по лінії тощо). Базовим середовищем програмування роботів є універсальна навчальна платформа Mblock;

- керування роботом за допомогою Bluetooth-джойстика (пульта, смартфона), виконуючи послідовність дій на час.

5. Якщо в завданні передбачена можливість модернізації робота, то всі учасники змагань отримають однакові набори розширень та інструментів.

6. У змаганнях з програмування робіт команд дозволяється виконати дві спроби. Перед другою спробою команда має можливість налагодження коду з метою виправлення помилок.

IV. Критерії оцінювання, визначення переможців та нагородження

1. Оцінку роботи команд проводить журі. Журі формується організаторами конкурсу з числа фахівців, які працюють в галузі інформатики та робототехніки.

2. В критерії оцінювання індивідуальних змагань входять:

- ступень відповідності умові;
- час виконання;
- вміння вносити конструктивні зміни у проєкт.

3. Парні змагання передбачають відбір найсильнішої команди з числа учасників. Команда, яка у раунді показала більший час виконання завдання або виконала завдання не в повному обсязі, вибуває з подальших змагань.

4. Переможці Турніру визначаються з числа команд-учасниць відповідної групи за окремим видом змагань. На підставі рішення журі видається наказ управління освіти Миколаївської міської ради.

5. Переможці, які посіли призові місця, нагороджуються грамотами управління освіти Миколаївської міської ради.

Додаток
до Умов проведення міського турніру
з робототехніки «ROBOcontrol»

ЗАЯВА-АНКЕТА

команди _____
(назва команди)

(заклад освіти)

на участь у міському турнірі з робототехніки «ROBOcontrol» серед здобувачів освіти закладів загальної середньої та позашкільної освіти для навчальних роботів mBot

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

М.П.
_____ 2021р.

Керівник установи _____
(підпис) (ПІБ) “_____”