

**ШАНОВНІ КОЛЕГИ!**  
**Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського**  
**«Харківський авіаційний інститут»**

**Комунальний заклад «Центр позашкільної освіти «Вектор»**  
**Харківської міської ради»**

**12 травня 2018 року проводять**  
**Турнір-фестиваль з робототехніки Robo\_KhAI для учнів закладів**  
**загальної середньої освіти та закладів позашкільної освіти**

Метою Турніру є розвиток зацікавленості учнів у вивченні робототехніки, змагання учасників у творчому застосуванні здобутих знань, умінь і навичок, а також у професійній підготовці майбутніх спеціалістів у сфері робототехніки та інформатики.

Змагання можуть проходити як командні так й індивідуальні. Турнір проходить за один день.

Змагання командні проводяться з програмування мобільних платформ та стендів в два тури:

I тур – Програмування мобільної платформи (колісний робот);

II тур – Створення системи управління оберненим маятником (СУОМ).

Змагання індивідуальні проводяться протягом всього Турніру. До завдань входять:

- проходження траси мобільним роботом з дистанційним керуванням;
- проходження лабіринту мобільним роботом;
- робо-рука (маніпулятор) переміщення об'єктів в різних зонах.

Керівником команди призначається вчитель інформатики або керівник гуртка, який брав участь у підготовці учнів до Турніру. На керівника команди під час проведення Турніру покладається відповідальність за збереження життя та здоров'я членів команди.

Кожній команді надається асистент, який супроводжує команду під час всього Турніру (здійснює відмітки з виконання завдань, слідкує за часом виконання завдань, супроводжує при переміщенні між турами).

Кожна команда повинна мати назву (девіз, емблему), які повинні бути короткими, звучними, оригінальними, легко вимовними.

## УЧАСНИКАМ ТУРНИРУ.

Участь в Турнірі більш ніж однієї команди від одного закладу освіти погоджується з Організаційним комітетом.

Для участі у командних змаганнях учасники Турніру до **25 квітня 2018** року повинні зареєструватись на веб-сайті за посиланням <https://goo.gl/n4cT54> і ознайомитись із прикладом рішення одного із завдань. (кількість учасників обмежена).

В особистій першості реєстрація учасників проводиться перед змаганнями.

Змагання проходять в проводиться на базі Національного аерокосмічного університету ім. М.Є. Жуковського «Харківський аерокосмічний інститут» (далі – Університет) за підтримки комунального закладу «Центр позашкільної освіти «Вектор» Харківської міської ради» 12 травня 2018 року, прибуття учасників і реєстрація о 10-00 год. Керівник команди повинен мати заявку за встановленою формою за посиланням <https://goo.gl/N3cG3x> кожен учасник при собі повинен мати паспорт або учнівський квиток, згоду на обробку персональних даних.

Тури проходять паралельно. При завершенні туру команди переходять на наступний.

Виконання завдань I туру та II туру відводиться по одній годині відповідно. Переможців в командних змаганнях визначає журі за балами, отриманими за вирішення завдань при проходженні кожного туру з урахуванням часу на їх виконання.

Для участі в індивідуальних змаганнях учасники реєструються перед початком змагання. Переможці індивідуальних змагань визначаються за часом, отриманим при проходженні завдання.

Переможці Турніру нагороджуються дипломами та цінними подарунками.

Журі Турніру також має право відзначити окремих учасників Турніру спеціальними дипломами.

### Місце проведення Турніру:

61070, Україна, м. Харків, вул. Чкалова, 17

**Для уточнення організаційних особливостей турніру звертатись**

Степаненко Денис Романович моб 093 10 99 345

Email: [d.stepanenko@khai.edu](mailto:d.stepanenko@khai.edu)

Для уточнення умов I туру

Крицький Дмитро Миколайович моб 050 166 4951

Для уточнення умов II туру

Немшилов Юрий Александрович моб 098 257 8120