

ПОЛОЖЕННЯ

про проведення обласних змагань з робототехніки «RoboGames» для учнів закладів загальної середньої освіти та позашкільної освіти та забезпечення адресної підтримки переможців

I. Загальні положення

1. Це Положення визначає механізм проведення та забезпечення адресної підтримки переможців обласних змагань з робототехніки «RoboGames» для учнів закладів загальної середньої освіти та позашкільної освіти на виконання пункту 2.3 наряду 2 розділу 5 Регіональної цільової програми «Освіта Полтавщини на 2026 – 2028 роки».

2. Обласні змагання з робототехніки «RoboGames» для учнів закладів загальної середньої освіти та позашкільної освіти (далі – Змагання з робототехніки) сприяють виявленню та підтримці обдарованих учнів і учениць, розширенню мережі закладів освіти, у яких упроваджуються STEM-технології та робототехніка. Проведення змагань спрямоване на підвищення зацікавленості учнів у вивченні природничо-математичних і технічних дисциплін, а також на формування професійної орієнтації школярів у виборі майбутньої діяльності, пов'язаної з інженерією, програмуванням і винахідництвом.

3. Мета Змагання з робототехніки: популяризація робототехніки як міждисциплінарної галузі науки й техніки, що поєднує знання з інженерії, програмування, електроніки й механіки та спрямована на створення і використання роботизованих систем; створення сприятливих умов для розвитку технічної творчості, інженерного мислення та практичних навичок школярів.

4. Основними завданнями Змагання з робототехніки є:

формування в учнів інтересу до технічної творчості, інженерії, програмування та дослідницької діяльності;

сприяння розвитку критичного, логічного та алгоритмічного мислення учасників; підвищення рівня знань і практичних навичок з основ робототехніки, мехатроніки, автоматизації та програмування; стимулювання командної роботи, комунікативних умінь і навичок ефективної взаємодії під час виконання технічних завдань; створення умов для обміну досвідом між учнями, педагогами, наставниками та представниками освітніх і науково-технічних спільнот;

виявлення та підтримка талановитої молоді з метою подальшого залучення її до науково-технічної творчості, інноваційної діяльності та професійного самовизначення;

популяризація упровадження STEM-освіти та інноваційних технологій у навчальний процес закладів освіти.

5. Терміни і місце проведення Змагання з робототехніки визначаються наказом Департаменту освіти і науки Полтавської обласної державної (військової) адміністрації.

6. Змагання з робототехніки проводяться Полтавською академією неперервної освіти ім. М.В. Остроградського спільно з Полтавським університетом економіки і торгівлі.

7. До проведення Змагання з робототехніки можуть залучатися наукові установи, заклади освіти, громадські організації, підприємства, установи та партнери, діяльність яких пов'язана з розвитком безпілотних технологій і робототехніки.

8. Для організації та проведення Змагання з робототехніки створюється організаційний комітет, для оцінювання – журі. Склад організаційного комітету та журі затверджуються наказом Департаменту освіти і науки Полтавської обласної державної (військової) адміністрації.

9. Організаційний комітет Змагань з робототехніки виконує функції забезпечення організації та проведення заходу відповідно до цього Положення; розроблення регламенту, умов участі, критеріїв оцінювання та програми проведення Змагання з робототехніки; здійснення координації діяльності закладів освіти, установ та організацій, залучених до підготовки й проведення заходу; забезпечення інформування учасників і керівників команд щодо порядку проведення Змагання з робототехніки, умов участі та результатів; організації матеріально-технічного забезпечення, підготовки майданчиків, обладнання та необхідних ресурсів; забезпечення дотримання правил техніки безпеки під час проведення заходу; узагальнення підсумків Змагання з робототехніки, затвердження результатів та підготовки звітної документації.

10. Журі Змагань з робототехніки виконує такі функції:

оцінювання результатів виступів учасників у кожній номінації відповідно до затверджених критеріїв і правил проведення Змагань;

забезпечення об'єктивності, неупередженості та прозорості оцінювання під час виконання конкурсних завдань;

перевіряє відповідність робіт технічним вимогам та умовам участі у Змаганнях;

фіксує результати виступів у протоколах оцінювання та передає їх Організаційному комітету;

розглядає апеляції та спірні питання, що виникають під час проведення Змагань, у межах наданих повноважень.

11. У Змаганнях з робототехніки беруть участь команди закладів загальної середньої освіти та команди закладів позашкільної освіти, до складу яких входять учні цих закладів, які не досягли 18 років. Вік визначається на день проведення Змагань. Кількість учнів у команді – до 4 осіб, кількість керівників – 1 особа.

12. Рішенням журі та організаційного комітету про визначення переможців оформлюється протоколом.

13. Програма Змагання з робототехніки щороку включає до дев'яти номінацій. Перелік номінацій визначається організаційним комітетом та затверджується у регламенті Змагання з робототехніки.

Номінації можуть обиратися з наведеного нижче переліку, а також доповнюватися чи змінюються новими залежно від технічних можливостей, рівня підготовки учасників та актуальних тенденцій у сфері робототехніки.

Орієнтовний перелік номінацій:

«Баскетбол»;
«Футбол»;
«Сумо»;
«Лабіринт»;
«Робо-біатлон»;
«Робот-рятівник»;
«Творчий проєкт».

14. Регламент Змагання з робототехніки щорічно затверджуються організаційним комітетом.

15. Захід за рішенням організаційного комітету може відбуватися у два етапи: відбірковий, фінальний.

16. Програма змагань передбачає:

у номінації «Баскетбол» виконання завдання зі створення та програмування роботів, здатних автономно або під керуванням оператора здійснювати кидки м'яча в кошик, дотримуючись встановлених правил і часових обмежень;

у номінації «Футбол» — створення та програмування роботів, які змагаються у командній грі, виконуючи завдання з пересування, контролю та спрямування м'яча у ворота суперника за визначений час;

у номінації «Сумо» — змагання автономних роботів, метою яких є виштовхнути суперника за межі рингу відповідно до встановлених правил і технічних вимог;

у номінації «Лабіринт» — проходження роботом заданого маршруту з перешкодами або розгалуженнями з метою найшвидшого досягнення фінішу в автономному режимі або під керуванням оператора;

у номінації «Робо-біатлон» — подолання роботом траси з різними перешкодами та виконання додаткових завдань (наприклад, точнісних пострілів чи активації мішеней) на швидкість і точність;

у номінації «Робот-рятівник» — виконання місії з пошуку, розпізнавання та евакуації об'єктів у змодельованій зоні надзвичайної ситуації із дотриманням умов часу та точності дій;

у номінації «Творчий проєкт» — розроблення та представлення оригінальної робототехнічної моделі або системи з елементами креативності, дизайну чи інтерактивної взаємодії, що має практичне або соціальне значення.

18. Оцінювання здійснюється за бальною системою: у кожній номінації команда може отримати до 30 балів.

19. Переможцями є команди, які набрали найбільшу кількість балів та посіли І-ІІІ місця у кожній номінації, визначається одне перше, одне друге і одне третє місце.

20. Переможці Змагання з робототехніки нагороджуються дипломами, кубками і призами.

21. Для успішного проведення Змагання з робототехніки проводяться тренінги для вчителів, спрямовані на методичну підтримку та підвищення фахової

компетентності, ознайомлення з сучасними технологіями робототехніки та модельними програмами, що забезпечують ефективну підготовку учнів.

22. У разі дистанційної форми проведення Змагання з робототехніки організовується онлайн із використанням дистанційних технологій.

II. Використання коштів на проведення обласних змагань з робототехніки «RoboGames» для учнів закладів загальної середньої освіти та позашкільної освіти

1. Джерелом фінансування є кошти обласного бюджету.

2. Головним розпорядником коштів є Департамент освіти і науки обласної державної (військової) адміністрації, розпорядником коштів нижчого рівня є Полтавська академія неперервної освіти ім. М.В. Остроградського.

3. За рахунок бюджетних коштів здійснюються витрати на оплату роботи журі та організаційного комітету тренерів з робототехніки, педагогічних працівників, залучених до перевірки якості завантажених робіт, забезпечення грошових винагород переможцям обласних змагань з робототехніки „RoboGames” для учнів закладів загальної середньої освіти та позашкільної освіти, закупівлю бланків сертифікатів, забезпечення грошових винагород переможцям та інші витрати, що безпосередньо пов’язані з реалізацією заходів.

4. Забезпечення адресної підтримки переможців обласних змагань з робототехніки «RoboGames» здійснюється шляхом надання грошових винагород кожному учаснику команди-переможця:

I місце – 1 прожитковий мінімум

II місце – 0,75 прожиткового мінімуму

III місце – 0,5 прожиткового мінімуму, визначеного для дітей віком від 6 до 18 років відповідно до чинного законодавства України станом на 01 січня календарного року.

5. Керівники команд-переможців обласних змагань з робототехніки «RoboGames» для учнів закладів загальної середньої освіти та позашкільної освіти відзначаються шляхом надання грошових винагород. Розміри винагород становлять:

I місце – 1 прожитковий мінімум

II місце – 0,75 прожиткового мінімуму

III місце – 0,5 прожиткового мінімуму, визначеного для працездатних осіб відповідно до чинного законодавства України станом на 01 січня календарного року.

6. Під час проведення Змагання з робототехніки обробка персональних даних учасників здійснюється з урахуванням вимог Закону України «Про захист персональних даних».

7. Для забезпечення підготовки та проведення заходів також можуть залучатися благодійні внески, спонсорська допомога та інші надходження, не заборонені чинним законодавством України.

8. Закупівля товарів, робіт і послуг за рахунок бюджетних коштів здійснюється в установленому законом порядку. Попередня оплата таких товарів, робіт і послуг проводиться з урахуванням положень бюджетного законодавства.

9. Остаточні розрахунки за поставлені товари, виконані роботи та надані послуги здійснюються згідно з умовами договору про їх закупівлю на підставі актів приймання-передачі поставлених товарів, виконаних робіт і наданих послуг.

10. Складення і подання фінансової та бюджетної звітності про використання коштів, а також контроль за їх цільовим використанням здійснюється в установленому законодавством порядку.

**Директор Департаменту освіти і науки
Полтавської обласної
державної (військової) адміністрації**

Євген КОНЧАКОВСЬКИЙ