

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЦЕНТРАЛЬНО УКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МЕХАНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА МАШИНОБУДУВАННЯ, МЕХАТРОНИКИ І РОБОТОТЕХНІКИ



ЗАТВЕРДЖУЮ:

Ректор

Володимир КРОПІВНИЙ


" 25 " квітня 2024 р.


ПОЛОЖЕННЯ

**ПРО ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ ТВОРЧИЙ КОНКУРС НАУКОВИХ РОБІТ «ПРОЦЕСИ
ТА ОБЛАДНАННЯ МАШИНОБУДІВНИХ ВИРОБНИЦТВ» ДЛЯ ЗДОБУВАЧІВ
ПЕРШОГО (БАКАЛАВРСЬКОГО) ТА ДРУГОГО (МАГІСТЕРСЬКОГО) РІВНІВ
ВИЩОЇ ОСВІТИ ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 13 «МЕХАНІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ» ЗА
СПЕЦІАЛЬНОСТЯМИ: 131 «ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА», 132
«МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО», 133 «ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ»**

Положення схвалено на засіданні кафедри
машинобудування, мехатроніки і
робототехніка
Протокол № 13 від 24.04.2024 р.

Розроблено:

доцент  Володимир МІРЗАК

доцент  Кирил ЩЕРБИНА

" 22 " квітня 2024 р

Кропивницький

2024

ЗМІСТ

1 Загальні положення.....	3
2 Завдання конкурсу.....	4
3 Вимоги до наукових робіт.....	4
4 Конкурсна комісія.....	7
5 Порядок подання конкурсних робіт.....	8
6 Порядок рецензування наукових робіт.....	9
7 Проведення підсумкової конференції.....	10
8 Підсумки та нагородження переможців конкурсу.....	10
9 Апеляційна комісія.....	12
10 Фінансування конкурсу.....	12
Додаток А Приклад оформлення титульної сторінки студентської науково-дослідної роботи.....	13
Додаток Б Приклад відомості про автора та наукового керівника наукової роботи.....	14

1 ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1 Це Положення визначає порядок організації та проведення Всеукраїнського творчого конкурсу наукових робіт «Процеси та обладнання машинобудівних виробництв» (далі - Конкурс), завдання Конкурсу, вимоги до наукових робіт, визначення та нагородження переможців.

1.2 Засновником Конкурсу є Центральнoукраїнський національний технічний університет (м. Кропивницький, Україна) за підтримки Міністерства освіти і науки України. Проведення конкурсу здійснюється за інформаційної підтримки Державної наукової установи «Інститут модернізації змісту освіти» (далі – ІМЗО) Міністерства освіти і науки України.

1.3 Конкурс проводиться з метою створення умов для розвитку інтелектуального потенціалу талановитої молоді, залучення, заохочення та підтримки наукової й творчої роботи здобувачів вищої освіти (далі – здобувачі), стимулювання їх інтересу до науково-дослідницької діяльності, формування сучасного наукового та професійного світогляду майбутніх фахівців з урахуванням змін та перетворень, які відбуваються у сфері процесів та обладнання машинобудівних виробництв.

1.4 На конкурс можуть подаватись наукові роботи, що мають відношення до галузі «Механічна інженерія» та відповідають тематичним напрямкам Конкурсу в межах спеціальностей: 131 "Прикладна механіка", 132 "Матеріалознавство", 133 "Галузеве машинобудування".

1.5 У Конкурсі можуть брати участь здобувачі, що здобувають вищу освіту за освітнім ступенем бакалавра, магістра (далі - здобувачі) у вищих навчальних закладах України незалежно від форм власності та підпорядкування, у тому числі іноземці та особи без громадянства, що навчаються у цих навчальних закладах.

1.6 Під час проведення Конкурсу обробка персональних даних здійснюється відповідно до вимог [Закону України](#) «Про захист персональних даних».

1.7 Контроль за організацією Конкурсу, проведенням та дотриманням вимог цього Положення здійснює Організаційний комітет, до складу якого входять представники ЗВО-організатора.

1.8 Конкурс проводиться у два тури. Перший тур є відбірковим і проводиться у навчальних закладах, де відбираються кращі роботи для участі

у другому турі. Другий тур проводиться у базовому навчальному закладі – Центральноукраїнському національному технічному університеті і складається з двох етапів:

а) перший етап – подання підготовлених (згідно вимог дійсного Положення) наукових робіт у закладах вищої освіти на адресу Центральноукраїнського національного технічного університету (до 31.10.2024 р.) та їх рецензування (до 10.11.2024 р.);

б) другий етап – проведення підсумкової науково-практичної конференції в режимі онлайн (26.11.2024 р.) з наступним підведенням підсумків.

2 ЗАВДАННЯ КОНКУРСУ

2.1 Основними завданнями конкурсу є:

– виявлення та розвиток обдарованих здобувачів, сприяння реалізації їх здібностей;

– стимулювання творчого самовдосконалення молоді;

– популяризація досягнень науки, техніки та інноваційних технологій;

– залучення провідних вчених, наукових, науково-педагогічних працівників до активної роботи з обдарованою студентською молоддю.

3 ВИМОГИ ДО НАУКОВИХ РОБІТ

3.1 На Конкурс подаються самостійно підготовлені наукові роботи здобувачів за спрямуванням «Процеси та обладнання машинобудівних виробництв», що відповідають тематичним напрямкам конкурсу. Наукові роботи повинні бути дослідницькими, творчими за своїм характером, містити елементи наукової новизни і практичної цінності.

3.2 Авторами наукової роботи можуть бути один чи два здобувача (з одного або різних ЗВО). Консультантом/керівником при підготовці наукової роботи здобувачем (здобувачами) є науковий керівник з числа науково-педагогічних працівників.

Одна наукова робота може мати не більше двох авторів за наявності у них спільних з теми наукової роботи матеріалів та одного наукового керівника. Якщо авторами наукової роботи є студенти з різних вищих навчальних

закладів, можуть бути два наукові керівники з різних вищих навчальних закладів.

Наукові роботи студентів, які є тематичним продовженням робіт, поданих на Конкурс у попередні роки, розглядаються за умови наявності в них не більше 25% наукового матеріалу з попередньої роботи.

3.3 Кількість наукових робіт, поданих на Конкурс, має бути не більше трьох від одного ЗВО з кожної спеціальності.

Не можна подавати на конкурс роботу, що подана до участі в інших конкурсах.

3.4 Наукові роботи оформлюються відповідно до таких вимог:

– текст друкується шрифтом Times New Roman, міжрядковий інтервал 1.5, кегль 14, аркуш формату А4, поля: ліве – 30 мм, праве – 10 мм, верхнє і нижнє – по 20 мм;

– наукова робота повинна мати титульну сторінку на якій зазначаються тільки шифр та назва роботи (додаток А), зміст, вступ, розділи, висновки, список використаної літератури та анотацію, у якій зазначено актуальність, мету, завдання, використану методику дослідження та загальну характеристику роботи;

– кожен з цих елементів, а також розділи основної частини та додатки мають починатися з нової сторінки;

– загальний обсяг роботи не повинен перевищувати **30 сторінок** без урахування додатків та переліку літературних джерел;

– креслення та ілюстрації, що додаються до роботи, повинні бути скомпоновані на аркушах формату А3 або А4.

Інші вимоги до оформлення робіт (нумерація розділів, підрозділів, заголовки таблиць, підписи під рисунками, формули тощо) бажано виконувати відповідно до ДСТУ 3008:2015 «Звіти у сфері науки і техніки».

Наукові роботи подаються в друкованому вигляді на адресу (Центральноукраїнський національний технічний університет, (ЦНТУ), кафедра машинобудування, мехатроніки і робототехніки, Мірзаку В. Я., пр. Університетський, 8, м. Кропивницький, Кіровоградська обл., 25006) та на електронну пошту mirzakvya@kntu.kr.ua.

3.5 Наукові роботи виконуються українською мовою.

За погодженням з Організаційним комітетом може проводитись Конкурс з галузевих знань, спеціальностей (спеціалізацій) іноземними мовами. На такий Конкурс наукові роботи подаються відповідними мовами.

3.6 Титульний аркуш наукової роботи має містити тільки шифр та назву роботи. Шифр формується з одного слова українською мовою та трьох довільних цифр – наприклад: **Процес 721**.

У наукових роботах, що подаються на Конкурс, у тому числі в копіях патентів, наукових статей тощо, прізвища, ініціали автора (авторів) та наукового керівника, найменування вищого навчального закладу замінюються таким самим шифром, як і на титульному аркуші.

Окремо (в окремому запечатаному пакеті/конверті) під тим самим шифром подаються відомості про автора (авторів) та наукового керівника наукової роботи (додаток Б). Відомості надсилаються як на електронну пошту mirzakvya@kntu.kg.ua, (окремо від роботи), так і в паперовому варіанті разом з роботами.

3.7 Анотація має стисло (обсяг не більше однієї сторінки) висвітлювати основні результати дослідження. В анотації вказуються: шифр роботи; назва наукової роботи; актуальність, мета, завдання, використана методика дослідження, основні результати дослідження; ключові слова.

3.8 Зміст повинен включати назви всіх структурних елементів, заголовки та підзаголовки (за їх наявності) із зазначенням нумерації та номери їх початкових сторінок.

3.9 Вступ має включати такі основні елементи: актуальність теми дослідження та необхідність її розробки, мета та завдання дослідження, предмет та об'єкт дослідження, методи дослідження, наукова новизна, практична значимість роботи, наявність у автора публікацій, довідок про впровадження результатів дослідження.

3.10 Додатки можуть включати допоміжні матеріали, які розкривають зміст окремих положень наукової роботи, опубліковані праці (тези, статті).

Обов'язковим елементом додатків має бути звіт про рівень унікальності (оригінальності) тексту наукової роботи, згенерований за допомогою спеціальних інформаційних ресурсів та програм з зазначенням програмного продукту, з використанням якого проводилася перевірка унікальності тексту (Unicheck, StrikePlagiarism, Trinitin тощо). Звіт про рівень

унікальності тексту завіряється особою, відповідальною за перевірку на антиплагіат закладу вищої освіти, який рекомендував таку роботу на Конкурс і підкріплюється печаткою.

3.11 Наукові роботи, подані на Конкурс з порушенням вимог, до участі у Конкурсі не допускаються та за рішенням конкурсної комісії знімаються з розгляду.

4 КОНКУРСНА КОМІСІЯ

4.1 Безпосереднє проведення Конкурсу (у взаємодії з Організаційним комітетом) здійснює галузева конкурсна комісія.

До складу галузевої конкурсної комісії входять представники ЗВО-організатора, представники інших ЗВО, наукових установ, громадських організацій, органів державного управління та місцевого самоврядування, суб'єктів підприємницької діяльності тощо (за згодою).

Кількість представників базового ЗВО у складі галузевої конкурсної комісії не може перевищувати 50% від затвердженого її складу; представництво інших ЗВО має бути не більше однієї особи від одного ЗВО.

4.2 Галузева конкурсна комісія формується за заявками, що надійшли на адресу базового закладу вищої освіти і затверджується наказом ректора ЗВО-організатора. Члени галузевої конкурсної комісії (крім представників органів державного управління, громадських організацій та роботодавців) повинні мати науковий ступінь доктора або кандидата наук.

4.3 Галузева конкурсна комісія:

- визначає відповідність тем і змісту наданих конкурсних наукових робіт вимогам чинного Положення щодо його проведення;
- допускає конкурсні наукові роботи до участі у Конкурсі;
- здійснює процедуру Конкурсу (розподіл за рецензентами, рецензування робіт за затвердженими критеріями; оцінювання результатів захисту на підсумковій конференції, формування інформаційної бази загального рейтингу);
- визначає кількість нагород, залежно від кількості представлених робіт;
- підводить підсумки оцінювання і визначає переможців;
- забезпечує конфіденційність інформації, яка міститься в роботах здобувачів вищої освіти;

– аналізує підсумки конкурсу, узагальнює пропозиції учасників щодо якості робіт та щодо вдосконалення організації Всеукраїнського творчого конкурсу.

4.4 ЗВО-організатор створює необхідні умови проведення Конкурсу:

– організовує попередню реєстрацію пропонуванних на конкурс наукових робіт за поданнями ЗВО-учасників;

– забезпечує галузеву конкурсну комісію оціночними бланками, бланками протоколів;

– організовує оперативний друк необхідних документів (протоколи, накази, дипломи, грамоти, сертифікати, подяки тощо).

4.5 Засідання галузевої конкурсної комісії відбуваються в онлайн форматі і вважаються правомочними, якщо на них присутні не менше 2/3 її складу. Рішення приймаються більшістю голосів від кількості присутніх на засіданні.

4.6 Організаційний супровід роботи галузевої конкурсної комісії виконує відповідальний секретар, який призначається з числа членів галузевої конкурсної комісії, які є працівниками ЗВО-організатора.

4.7 Рішення галузевої конкурсної комісії оформлюються протоколами за підписами голови та відповідального секретаря.

5 ПОРЯДОК ПОДАННЯ КОНКУРСНИХ РОБІТ

5.1 Наукові роботи, направлені на Конкурс, доставляються поштою з повідомленням до 31.10.2024 р. (за поштовим штемпелем) з позначкою «Всеукраїнський творчий конкурс наукових робіт» та надсилаються на електронну пошту mirzakvya@kntu.kr.ua.

Перед надсиланням роботи кожний учасник має заповнити **google-форму реєстрації**, яка розміщується на сайті ЗВО-організатора.

5.2 Конкурсні наукові роботи кожного ЗВО-учасника супроводжуються загальним листом-поданням на всі роботи (переліком) за підписом ректора (проректора) або індивідуальним листом-поданням на кожну окрему роботу за підписом ректора (проректора). Супровідний лист-подання надсилається разом з кожною роботою (у паперовій та електронній формі) на адресу ЗВО-організатора.

5.3 У поданні зазначається:

– прізвище, ім'я та по батькові здобувача(ів) вищої освіти – автора(ів) конкурсної роботи:

– посада, прізвище, ім'я та по-батькові керівника роботи, його науковий ступінь та вчене звання;

– рівень освітньої підготовки, шифр і назва спеціальності, назва освітньої програми (спеціалізації);

– тема наукової роботи;

– підстава для участі у Конкурсі (робота рекомендована на засіданні кафедри, науково-методичної комісії, визнана переможцем (призером) першого туру).

5.4 Перед початком процедури оцінювання конкурсна комісія приймає рішення про кількість та перелік номінацій.

5.5 Розгляд та оцінювання відбувається після реєстрації допущених до Конкурсу наукових робіт.

6 ПОРЯДОК РЕЦЕНЗУВАННЯ НАУКОВИХ РОБІТ

6.1 Рецензування кожної наукової роботи здійснюється двома рецензентами: один рецензент з базового навчального закладу, другий – представник іншого ЗВО або наукової установи.

Наукові роботи не подаються на рецензування до вищих навчальних закладів, у яких навчаються їх автори.

Наукові роботи, подані студентами базового ЗВО рецензуються виключно представниками інших ЗВО або наукових установ.

Перелік рецензентів затверджується на засіданні Конкурсної комісії.

6.2 За результатами оцінювання складається попередній рейтинг учасників Конкурсу і приймається рішення щодо їх запрошення на підсумкову конференцію. Рейтинг висвітлюється на офіційному веб-сайті ЗВО-організатора.

6.3 Якщо під час рецензування наукової роботи буде виявлено ознаки академічного плагіату, галузева конкурсна комісія окремо розглядає це питання і своїм рішенням:

– підтверджує факт академічного плагіату та знімає відповідну наукову роботу з Конкурсу з повідомленням учасника та конкурсної комісії відповідного ЗВО про цей факт;

– не підтверджує факт академічного плагіату і допускає відповідну наукову роботу до подальшої участі у Конкурсі.

7 ПРОВЕДЕННЯ ПІДСУМКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

7.1 Галузева конкурсна комісія на своєму засіданні на підставі загальної підсумкової рейтингової оцінки кожної конкурсної роботи приймає рішення щодо визначення наукових робіт, автори яких запрошуються на підсумкову науково-практичну конференцію.

7.2 Авторам відповідних наукових робіт галузева конкурсна комісія надсилає запрошення на електронну пошту автора для участі у підсумковій науково-практичній конференції (не пізніше ніж за тиждень до її проведення) для наукової доповіді та захисту роботи. Підсумкова наукова конференція проводиться у формі наукових доповідей і захисту наукових робіт учасниками. Підсумкова наукова конференція проводиться в онлайн форматі.

7.3 Представлення конкурсних наукових робіт на підсумковій науковій конференції оцінюються в балах, згідно з розробленими критеріями.

7.4 Загальна підсумкова рейтингова оцінка кожної конкурсної роботи визначається додаванням всіх балів, отриманих за результатами рецензування та захисту на підсумковій науковій конференції.

8 ПІДСУМКИ ТА НАГОРОДЖЕННЯ ПЕРЕМОЖЦІВ КОНКУРСУ

8.1 Переможці визначаються за рейтингом одержаних підсумкових оцінок.

8.2 Кількість робіт здобувачів вищої освіти - переможців Конкурсу визначається у такому співвідношенні: нагороджується 30% від загальної кількості авторів наукових робіт. З них - дипломом I ступеня - 30%, II ступеня - 35%, III ступеня 35%

8.3 Додатково галузева конкурсна комісія (залежно від кількості набраних балів в розрізі критеріїв оцінювання) може відзначити оцінювані роботи за такими номінаціями (за вибором галузевої конкурсної комісії):

- за оригінальність дослідження;
- за найкраще обґрунтування наукової новизни у дослідженні;

- за найкраще формулювання цілісної концепції досліджуваної проблеми;
- за найкращу наявність змістовної дискусії;
- за високій рівень теоретичного обґрунтування досліджуваної проблеми;
- за застосування найбільш оригінальної методики дослідження;
- за найкраще міжнародне співробітництво (популяризацію (впровадження) міжнародного досвіду);
- за комплексний характер здійснення дослідження;
- за практичну цінність рекомендацій та пропозицій;
- за найкраще висвітлення актуальних проблем розвитку конкретної галузі;
- за найвищу багатоаспектність і міждисциплінарність дослідження проблеми;
- за найвищу креативність формулювання теми і здійсненого дослідження;
- за найбільш ґрунтовну статистичну (аналітичну) обробку первинного матеріалу.

8.4 При необхідності (залежно від тематики робіт, представлених на Конкурс) за рішенням галузевої конкурсної комісії можуть бути визначені інші назви номінацій конкурсу.

8.5 Рішення щодо визначення переможців приймає галузева конкурсна комісія Конкурсу після обговорення одержаних результатів і затверджує його більшістю голосів. Рішення галузевої конкурсної комісії оформлюється відповідним протоколом, підписується головою та відповідальним секретарем й перегляду не підлягає.

8.6 Переможці Конкурсу нагороджуються дипломами I-III ступенів та грамотами (в номінаціях).

8.7 Дипломи переможців Конкурсу та грамоти в номінаціях видає ЗВО, що проводить конкурс, та підписує голова конкурсної комісії. У разі втрати диплом не поновлюється.

8.8 Наукові керівники робіт, нагороджених дипломами I-III ступенів та грамотами в номінаціях, відзначаються подяками конкурсної комісії. За

результатами конкурсу керівництву ЗВО-учасників подається клопотання про відзначення авторів та наукових керівників робіт-переможців.

8.9 Галузева конкурсна комісія для заохочення здобувачів видає їм сертифікати учасників Конкурсу.

8.10 Перелік переможців, відзначених дипломами I-III ступенів, та перелік номінантів затверджується наказом ЗВО-організатора.

8.11 Результати Конкурсу висвітлюються у освітянській пресі та на сайті ЗВО-організатора.

8.12 Документація з проведення Конкурсу зберігається у ЗВО-організатора протягом трьох років.

9 АПЕЛЯЦІЙНА КОМІСІЯ

9.1 Для забезпечення об'єктивного проведення Конкурсу ЗВО-організатором створюється апеляційна комісія, чисельність і склад якої затверджуються наказом ректора ЗВО-організатора.

Членами апеляційної комісії можуть призначатися представники ЗВО-організатора, інших закладів вищої освіти, наукових установ (за згодою). Кількість представників Центральноукраїнського національного технічного університету в апеляційній комісії не повинна перевищувати 1/3 від її складу

9.2 Учасники Конкурсу можуть протягом двох днів після оголошення результатів Конкурсу подати заяву в письмовій формі апеляційній комісії щодо необ'єктивності оцінювання наукових робіт.

9.3 Апеляційна комісія впродовж трьох робочих днів з дня надходження заяви ухвалює рішення, що фіксується у протоколі її засідання, та надає його заявнику.

10 ФІНАНСУВАННЯ КОНКУРСУ

10.1 Витрати на проведення Конкурсу та на пересилання робіт до ЗВО-організатора здійснюються за рахунок ЗВО-учасників.

10.2 Матеріально-технічне забезпечення Конкурсу здійснюються за рахунок ЗВО-організатора та інших джерел, не заборонених законодавством України.

Додаток А
(довідковий)

**Приклад оформлення титульної сторінки
студентської науково-дослідної роботи
(до Положення про проведення
Всеукраїнського творчого конкурсу
наукових робіт)**

ШИФР: «ПРОЦЕС 721»

Всеукраїнський творчий конкурс наукових робіт

СТУДЕНТСЬКА НАУКОВО-ДОСЛІДНА РОБОТА

Спеціальність 131 «ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА»
(Процеси та обладнання машинобудівних виробництв)

**УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИТЯГУВАННЯ ДЕТАЛЕЙ
ІЗ МЕТАЛЕВОЇ СІТКИ**

2024

Додаток В
(довідковий)

**Приклад оформлення відомості про автора
та наукового керівника наукової роботи**
(до Положення про проведення
Всеукраїнського творчого конкурсу наукових робіт)

ВІДОМОСТІ

про автора (авторів) та наукового керівника наукової роботи

« _____ »

(шифр)

Автор

Науковий керівник

1. Прізвище _____
2. Ім'я (повністю) _____
3. По батькові (повністю) _____
4. Повне найменування та місцезнаходження
вищого навчального закладу, у якому навчається
автор _____

1. Прізвище _____
2. Ім'я (повністю) _____
3. По батькові (повністю) _____
4. Місце роботи, телефон, e-mail

5. Факультет
(інститут) _____
6. Курс (рік навчання) _____
7. Результати роботи опубліковано

5. Посада _____
6. Науковий ступінь _____
7. Вчене звання _____

(рік, місце, назва видання)

8. Результати роботи впроваджено

(рік, місце, форма впровадження)

9. Телефон, e-mail _____

Науковий керівник _____ (підпис) _____ (ім'я та прізвище)

Автор роботи _____ (підпис) _____ (ім'я та прізвище)

Рішенням конкурсної комісії/кафедри _____
(найменування вищого навчального закладу)

Студент(ка) _____ (прізвище, ім'я) рекомендується для участі у

у Всеукраїнському творчому конкурсі студентських наукових робіт з

_____ (назва галузі знань, спеціальності, спеціалізації)

Голова конкурсної комісії/зав.кафедри _____ (підпис) _____ (ім'я та прізвище)

_____ 2024 року