



УКРАЇНА

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЗАПОРІЗЬКА ПОЛІТЕХНІКА»
(НУ «ЗАПОРІЗЬКА ПОЛІТЕХНІКА»)

Н А К А З

27 листопада 2020 р.

№ 357

Про затвердження Положення
про вузівський етап Всеукраїнського
конкурсу студентських наукових
робіт з галузей знань і спеціальностей

Відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 18.04.2017 р. № 605 «Про затвердження Положення про Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей» та з метою активізації та подальшого розвитку науково-технічної творчості студентів

НАКАЗУЮ:

1. Затвердити Положення про вузівський етап Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей, що додається.

2. Визнати таким, що втратив чинність, наказ ректора НУ «Запорізька політехніка» від 07.10.2019 р. № 305 «Про затвердження Положення про вузівський етап Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей».

3. Контроль за виконанням цього наказу покласти на проректора з НР та МД Наумика В.В.

4. Цей наказ набирає чинності з дня його офіційного опублікування.

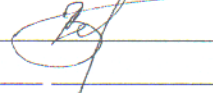
Додаток 1 на 4 арк.

В. о. ректора

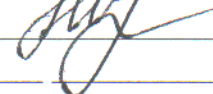


С.Б. Беліков


Проректор з НР та МД


В.В. Наумик
2020 р.

Начальник юрид. відділу


Т.М. Петрова
2020 р.

Додаток 1
до наказу від 27.11 2020 р. № 357

ЗАТВЕРДЖУЮ
В.о. ректора
НУ «Запорізька політехніка»
 С.Б. Беліков

ПОЛОЖЕННЯ

про вузівський етап Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей

I. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1. Вузівський конкурс на кращу студентську наукову роботу є першим етапом Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей і проводиться з метою активізації та подальшого розвитку науково-технічної творчості майбутніх фахівців, формування навичок наукової роботи, поглиблення теоретичної та практичної підготовки, оволодіння ними інноваційними технологіями.

2. В конкурсі можуть брати участь студенти (курсанти) всіх кафедр, як в індивідуальному порядку, так і колективи.

3. На конкурс подаються самостійно підготовлені наукові роботи студентів з різних галузей науки, що містять елементи новизни та оригінальності і мають перспективи втілення. У конкурсі не беруть участь реферати переписані з Internet, дисертацій, тощо.

4. Конкурс проводиться за 14 секціями:

- «Технічна» (підсекції: матеріалознавство; металургія; прикладна механіка (технології машинобудування); механічна інженерія; зварювання; авіаційна та ракетно-космічна техніка; авіоніка);

- «Електрична інженерія» (підсекції: електротехнічні системи електроспоживання та енергетичний менеджмент; електричні машини; електромеханічні системи автоматизації та електропривод; електричні та електронні апарати);

- «Радіoeлектроніка та телекомунікації» (підсекції: телекомунікації та радіотехніка; мікро- та наносистемна техніка; метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка; інтелектуальні технології мікросистемної радіoeлектронної техніки);

- «Транспортна» (підсекції: транспортні технології; транспортні системи; галузеве машинобудування; загально інженерні дисципліни);

- «Комп'ютерні науки, програмні засоби, системний аналіз та інформаційні технології» (підсекції: комп'ютерна інженерія; комп'ютерні науки; інженерія програмного забезпечення; системний аналіз; кібербезпека);
- «Правознавство, політичні науки та правоохоронна діяльність» (підсекції: політичні науки; право та правоохоронна діяльність);
- «Журналістика»;
- «Туризм (підсекції: туризм; готельно-ресторанний бізнес);
- «Соціальна робота та психологія» (підсекції: соціальна робота; психологія);
- «Гуманітарна» (підсекції: філологія; історичні науки; філософські науки);
- «Дизайн» (підсекції: промисловий дизайн; дизайн інтер'єру);
- «Економіка» (підсекції: фінанси, банківська справа та страхування; менеджмент; управління персоналом і економіка праці; публічне управління та адміністрування; маркетинг; підприємництво, торгівля та біржова діяльність; облік та оподаткування; міжнародні економічні відносини; економіка);
- «Фізичне виховання та фізична терапія, ерготерапія» (підсекції: спеціальна освіта; фізична терапія та ерготерапія; фізична культура і спорт);
- «Будівництво та архітектура» (підсекції: архітектура та містобудування; будівництво та цивільна інженерія).

5. Керівництво конкурсом забезпечує оргкомітет, який затверджується наказом ректора. Виконання організаційних заходів забезпечує відділ наукової роботи студентів.

6. Конкурсні комісії з відповідних секцій створюються головами конкурсних комісій, які затверджуються наказом ректора. Конкурсна комісія проводить рецензування робіт, висуває кандидатури номінантів на заохочення та визначає переможців.

II. ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ КОНКУРСНИХ СТУДЕНТСЬКИХ НАУКОВИХ РОБІТ

1. Наукові роботи студентів обговорюються і рекомендуються кафедрами до участі у конкурсі (витяг з протоколу засідання кафедри додається до супроводжуючих документів).

2. Одна наукова робота може мати не більше двох авторів за наявності у них спільних з теми наукової роботи матеріалів та одного наукового керівника.

3. Наукові роботи виконуються українською мовою.

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 — 30мм, праве — 10 мм, верхнє і нижнє — по 20 мм;
- наукова робота повинна мати титульну сторінку (на ній зазначаються тільки шифр та назва роботи), зміст, вступ, розділи, висновки, перелік літературних джерел (Додаток № 1 на 1 арк.);
- робота супроводжується анотацією, у якій зазначено актуальність, мету, завдання, використану методику дослідження та загальну характеристику роботи (Додаток № 2 на 1 арк.);
- наукова робота обов'язково має містити посилання на джерела інформації у разі використання ідей, тверджень, відомостей, отриманих іншими способами;
- 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 аркуші формату А3 або А4;

5. Роботи, які подаються на конкурс, повинні бути оформлені згідно вимогам державного стандарту, надруковані та зброшуровані.

6. Окремо під тим самим шифром подаються наступні супроводжуючі документи:

- відомості про автора (авторів) та наукового керівника (Додаток № 3 на 1 арк.);
- витяг з протоколу засідання кафедри (Додаток № 4 на 1 арк.);
- підписаний відгук наукового керівника;
- копії документів, які підтверджують науковий рівень та практичне значення роботи (наукові статті, патенти, акти впровадження, авторські свідоцтва тощо).

III. ПОРЯДОК ПОДАВАННЯ, РОЗГЛЯДУ І ОЦІНКИ РОБІТ

1. Роботи на конкурс подаються до відділу наукової роботи студентів у термін, визначений наказом ректора. Роботи, які не відповідають вимогам конкурсу або представлені невчасно, розглядатися не будуть.

2. В кожній секції повинно бути не менше 10 робіт.

3. Відділ наукової роботи студентів передає роботи на розгляд конкурсним комісіям.

4. Конкурс проходить у один етап:
Розгляд робіт конкурсними комісіями з метою визначення переможців вузівського конкурсу.

IV. ПОРЯДОК НАГОРОДЖЕННЯ ТА ЗАОХОЧЕННЯ УЧАСНИКІВ КОНКУРСУ

1. Для нагородження переможців у кожній з чотирнадцяти секцій вузівського етапу встановлено відповідну кількість Дипломів I, II, III ступеня.

2. Загальна кількість переможців по кожній секції не може перевищувати 25% від загальної кількості авторів наукових робіт, та нагородження їх дипломами: I ступеня — до 20%, II ступеня — до 30%, III ступеня — до 50%.

3. Всі роботи, які удостоєні Дипломів, мають змогу бути надрукованими у наукових журналах НУ «Запорізька політехніка».

4. Всі переможці вузівського конкурсу та учасники, роботи яких будуть рекомендовані кафедрами через рекомендацію відповідної конкурсної комісії до участі в II Всеукраїнському етапі конкурсу, додатково отримують 3 бали до стипендіального рейтингу.

5. Студентські наукові роботи, які посіли призові місця, обов'язково представляються у поточному навчальному році на Всеукраїнський конкурс.

6. За підсумками проведення конкурсу затвердити нагородження організаторів (керівників секцій та відповідального секретаря).


Додаток 1 на 1 арк.

Додаток 2 на 1 арк.

Додаток 3 на 1 арк.

Додаток 4 на 1 арк.

ПРОЕКТ ПОДАЄ:
фахівець ВНРС


С.А. Вичужаніна

ПОГОДЖЕНО:
Проректор з НР та МД


В.В. Наумик

Додаток 1
до Положення про
вузівський етап Всеукраїнського
конкурсу студентських наукових робіт
з галузей знань і спеціальностей

**Вимоги до оформлення конкурсних студентських
наукових робіт**

Кількість сторінок роботи – до 30 сторінок (без урахування додатків та переліку літературних джерел), **шрифт №14, Times New Roman**, через півтора інтервали.

Наукова робота виконується українською мовою.

Вигляд роботи (Готова робота повинна бути зброшурована!):

- 1) Титульна сторінка (сторінка рахується, але номер на ній не ставиться!)
- 2) Анотація (сторінка рахується, але номер на ній не ставиться!)
- 3) Зміст (сторінка рахується, але номер на ній не ставиться!)
- 4) Текст роботи (вступ, розділи, висновки)
- 5) Перелік літературних джерел
- 6) Можливі додатки

Окремо роботу супроводжують наступні документи :

- 1) Відомості про автора(-ів) та наукового керівника.
- 2) Відгук наукового керівника про самостійність, наукову цінність роботи тощо (підписаний науковим керівником).
- 3) Копії документів, які підтверджують науковий рівень та практичне значення роботи (наукові статті, патенти, акти впровадження, авторські свідоцтва тощо).
- 4) Витяг з рішення кафедри про рекомендацію роботи до участі у конкурсі.

Порядок оформлення титульної сторінки

Всеукраїнський конкурс на кращу студентську наукову роботу
2020/2021 навчального року

Шифр: « _____ »
не більше двох слів

Тема роботи: «»

Секція: «Технічна»;
«Електрична інженерія»;
«Комп'ютерні науки, програмні засоби, системний аналіз та інформаційні технології»;
«Радіоелектроніка та телекомунікації»;
«Економіка»;
«Гуманітарна»;
«Транспортна»;
«Правознавство, політичні науки та правоохоронна діяльність»;
«Журналістика»;
«Туризм»;
«Соціальна робота та психологія»;
«Фізичне виховання та фізична терапія, ерготерапія»;
«Дизайн»;
«Будівництво та архітектура».

Додаток 2
до Положення про
вузівський етап Всеукраїнського
конкурсу студентських наукових робіт
з галузей знань і спеціальностей

(зразок оформлення)

АНОТАЦІЯ

наукової роботи під шифром "Еволюція".

Наукова робота: 28 сторінок, 4 рисунка, 7 таблиць, 22 джерела.

Приводиться порівняльний аналіз еволюційних методів з використанням різних критеріїв порівняння, що є актуальним питанням пошуку рішень.

Метою роботи є розробка нових ефективних критеріїв порівняння методів еволюційного пошуку, що дозволяють дати оцінку не тільки результатам роботи, але й оцінити рівномірність пошуку шляхом аналізу результатів на кожній ітерації методу.

Наукова новизна роботи полягає в тому, що розроблено нові критерії для проведення порівняльного аналізу еволюційних методів, запропонована методика порівняння методів еволюційного пошуку. Запропоновані критерії аналізу еволюційної адаптації визначають здатності еволюційного методу поліпшувати середні значення цільової функції та не попадати в локальні оптимуми.

Практична цінність результатів роботи полягає в тому, що розроблено програмне забезпечення, яке дозволяє на основі розроблених критеріїв оцінити ефективність використання еволюційного пошуку для рішення реальних практичних завдань.

Робота виконана в рамках держбюджетної НДР № 04626 "Науково-методичні основи та математичне забезпечення для автоматизації та моделювання процесів керування й підтримки прийняття рішень на основі процедур розпізнавання й еволюційної оптимізації параметрів у базисах".

За результатами роботи опубліковано чотири статті в наукових журналах і подана заявка на патент (отримано позитивне рішення про видачу патенту України). Основні положення й результати роботи доповідалися й обговорювалися на п'яти конференціях і семінарах.

КРИТЕРІЙ ПОРІВНЯННЯ, ОПТИМІЗАЦІЯ, ПОРІВНЯЛЬНИЙ
АНАЛІЗ, ЕВОЛЮЦІЙНИЙ МЕТОД

Додаток 3
до Положення про
вузівський етап Всеукраїнського
конкурсу студентських наукових робіт
з галузей знань і спеціальностей

ВІДОМОСТІ
про автора (авторів) та наукового керівника наукової роботи

« _____ »
(шифр)

Автор

Науковий керівник

1. Прізвище _____
2. Ім'я _____
3. По батькові _____
4. Повне найменування та
місцезнаходження вищого навчального
закладу, у якому навчається автор _____
_____ Національний університет
«Запорізька політехніка», м. Запоріжжя,
вул. Жуковського, 64
5. Факультет _____
(інститут) _____
6. Курс (рік навчання) _____
Номер групи _____
7. Результати роботи опубліковано

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

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)

_____ (прізвище та ініціали)

Автор роботи

_____ (підпис)

_____ (прізвище та ініціали)

Рішенням конкурсної комісії Національного університету «Запорізька політехніка»
(найменування вищого навчального закладу)

Студент(ка) _____ (прізвище, ініціали) рекомендується для участі у

у II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з _____

(назва галузі знань, спеціальності, спеціалізації)

Голова конкурсної комісії _____

М.П. _____ (підпис)

Проректор з НР та МД В.В. Наумик

_____ (посада, прізвище, ініціали)

_____ 20 _____ року

Додаток 4
до Положення про
вузівський етап Всеукраїнського
конкурсу студентських наукових робіт
з галузей знань і спеціальностей

Витяг*

з протоколу засідання кафедри _____

« ____ » _____ 2020 р.

Слухали: Про представлення кращих студентських наукових робіт до участі у
вузівському конкурсі на кращу наукову студентську роботу 2020/2021 н.р.

Доповідач: відповідальний за НДРС на кафедрі _____
(Прізвище, ім'я, по батькові, посада)

**(Далі перелік та коротка характеристика робіт з позначенням авторів та
наукових керівників).**

Рішення кафедри: _____

Підпис:

Завідувач кафедри _____

Секретар _____

* Витяг можна оформити як на кожну роботу окремо, а можна на всі роботи разом