



УКРАЇНА  
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
(ЗНТУ)  
НАКАЗ

27 вересня 2018 р.

№ 235

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 ЗНТУ від 06.10.2017 р. № 381 «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.

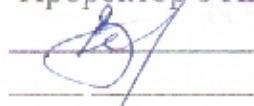
Додаток 1 на 4 арк.

Ректор

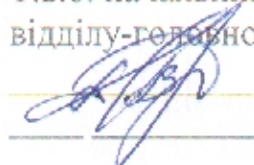


С.Б. Беліков

Проректор з НР та МД

  
В.В. Наумик  
2018 р.

Т.в.о. начальника юридичного  
відділу-головного юрисконсульта

  
Д.Б. Азральян  
2018 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор ЗНТУ

С.Б. Беліков



## ПОЛОЖЕННЯ

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

#### І. 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 13 секціями:

- «Технічна» (підсекції: матеріалознавство; металургія; прикладна механіка (технології машинобудування); механічна інженерія; зварювання; будівництво та цивільна інженерія; 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 та загальноінженерних дисциплін» (підсекції: транспортні технології; галузеве машинобудування; загальноінженерні 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).

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, проводить II етап вузівського конкурсу – наукову конференцію.

## 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, міждрядковий 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 аркуша 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 ПОДАННЯ, 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 два етапи:

I етап – розгляд робіт конкурсними комісіями з метою визначення претендентів у переможці;

II етап – науково-практична конференція з заслуховуванням доповідей претендентів та визначення переможців вузівського конкурсу.

Інформація про дату проведення конференції, списки запрошених для участі оприлюднюється на веб-сайті ЗНТУ не пізніше ніж за тиждень до проведення конференції.

Якщо претендент на нагородження не брав участі у конференції (без зазначення поважних причин) його робота не може бути нагороджена.

#### IV. ПОРЯДОК НАГОРОДЖЕННЯ ТА ЗАОХОЧЕННЯ УЧАСНИКІВ КОНКУРСУ

1. Для нагородження переможців у кожній з тринадцяти 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 ЗНТУ.

4. Всі поміпанти, що приймали участь в університетській конференції вузівського етапу 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 та на конкурс облдержадміністрації у галузі науки (за напрямками: «Технічні науки», «Фізико-математичні науки», «Історичні та культурологічні науки», «Економічні науки», «Філософські та соціологічні науки», «Філологічні науки», «Юридичні науки», «Педагогічні та психологічні науки», «Мистецтвознавство, архітектура та дизайн», «Державне управління та політичні науки», «Фізичне виховання та спорт», «Менеджмент управління»).

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

ПРОЕКТ ПОДАЄ:



Пров.фах. ВНРС  
А.О. Нікітенко

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  
2018/2019 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 та загальноінженерних дисциплін»;  
«Правознавство, політичні науки та правоохоронна діяльність»;  
«Журналістика»;  
«Туризм»;  
«Соціальна робота та психологія»;  
«Фізичне виховання та фізична терапія, ерготерапія»;  
«Дизайн».

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 \_\_\_\_\_

1. Прізвище \_\_\_\_\_

2. Ім'я \_\_\_\_\_

2. Ім'я \_\_\_\_\_

3. По батькові \_\_\_\_\_

3. По батькові \_\_\_\_\_

4. Повне найменування та  
місцезнаходження вишого навчального  
закладу, у якому навчається автор

4. Місце роботи, телефон, e-mail

\_\_\_\_\_ Запорізький національний технічний  
\_\_\_\_\_ університет, м. Запоріжжя,  
\_\_\_\_\_ вул. Жуковського, 64

\_\_\_\_\_

5. Факультет \_\_\_\_\_  
(інститут) \_\_\_\_\_

5. Посада \_\_\_\_\_

6. Курс (рік навчання) \_\_\_\_\_  
Номер групи \_\_\_\_\_

6. Науковий ступінь \_\_\_\_\_

7. Результати роботи опубліковано

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 Запорізького національного технічного університету  
(найменування вишого навчального закладу)

Студент(ка) \_\_\_\_\_ рекомендується для участі у

(прізвище, ініціали)

у II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з \_\_\_\_\_

(назва галузі знань, спеціальності, спеціалізації)

Голова конкурсної комісії \_\_\_\_\_

М.П. \_\_\_\_\_  
(підпис)

\_\_\_\_\_ (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 \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 р.

Слухали: Про представлення кращих студентських наукових робіт до участі у  
вузівському конкурсі на кращу наукову студентську роботу 2018/2019 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 кожен роботу окремо, а можна на всі роботи разом