



УКРАЇНА

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

НАКАЗ

17 ЖОВТНЯ 2016 р.

№ 428

Про проведення вузівського туру
конкурсу на кращу наукову роботу,
розробку та проект 2016/2017 н.р.

З метою активізації та подальшого розвитку науково-технічної
творчості студентів

НАКАЗУЮ:

1. Оголосити конкурс на кращу наукову роботу, розробку та проект
2016/2017 н.р. (вузівський тур), присвячений 116-й річниці ЗНТУ.

Конкурс провести згідно з „Положенням про конкурс на кращу наукову
роботу, розробку та проект” (наказ ректора №483-А від 10 жовтня 2000 р.) зі
змiнами у редакції 2009 р. та наказом МОН України від 13.10.2015 р. № 1079
„Про проведення Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з
природничих, технічних і гуманітарних наук”.

Термін проведення конкурсу: жовтень-грудень 2016 р.

2. Затвердити оргкомітет у складі:

ВНУКОВА Ю.М.	проректора з НР, голови конкурсу
ПРУШКІВСЬКОГО В.Г.	першого проректора
ЯРИМБАША С.Т.	проректора з НПР та ВС
ПІЗИ Д.М.	проректора з НПР та ППР
ІВЦЕНКА Л.Й.	директора машинобудівного інституту
ЛУНЬОВА В.В.	директора фізико-технічного інституту
ГУДЗЯ П.В.	директора економіко-гуманітарного інституту
ЗАЙЦЕВОЇ В.М.	директора інституту управління та права
ЛАЗУНЬКО А.О.	провідного фахівця відділу наукової роботи студентів, відповідального секретаря конкурсу
АНТОНОВА М.Л.	декана електротехнічного факультету
ГЛУШКА В.І.	декана машинобудівного факультету
КЛИМОВА О.В.	декана інженерно-фізичного факультету
КАБАКА В.С.	декана факультету радіоелектроніки та телекомунікацій

КАСЬЯНА М.М.	декана факультету комп'ютерних наук і технологій
КУЗЬКІНА О.Ф.	декана транспортного факультету
ДЄДКОВА М.В.	декана гуманітарного факультету
КОРОЛЬКОВА В.В.	декана факультету економіки та управління
ПУЩИНОЇ І.В.	декана факультету управління фізичною культурою та спортом
ВАСИЛЬЄВОЇ О.О.	декана факультету міжнародного туризму та управління
ГАЙВОРОНСЬКОЇ Т.О.	декана факультету соціальних наук
ФІЛЕЯ Ю.В.	декана юридичного факультету

3. Призначити головами конкурсних комісій:

БИКОВСЬКОГО О.Г.	професора кафедри ОТЗВ (секція "Технічна")
ЯРИМБАША Д.С.	зав. кафедри ЕМ (секція «Електрична інженерія»)
КОСТЕНКА В.О.	доцента кафедри РТТ (секція "Електроніка та радіотехніка")
БАБУШКІНА Г.Ф.	зав. кафедри ТТ (секція "Транспортна та загальноінженерних дисциплін")
РИБІНА В.О.	заступника декана ФКНТ (секція "Комп'ютерні науки, програмні засоби")
ДЄДКОВА М.В.	декана ГФ (секція "Гуманітарна")
ЛЕВЧЕНКО Н.М.	зав. кафедри О та А (секція "Економіка")
ФІЛЕЯ Ю.В.	декана ЮФ (секція "Правознавство, політичні науки та приватна охоронна діяльність")
ПОГРЕБНУ В.Л.	зав. кафедри журналістики (секція "Журналістика, туризм, соціальна робота та психологія")
ШУБУ Л.В.	доцента кафедри УФКС (секція "Фізичне виховання та фізична реабілітація")
ДУДНІК М.Г.	старшого викладача кафедри дизайну (секція "Дизайн")

4. Головам конкурсних комісій:

1) Створити підсекції (для розгляду робіт за напрямками):

Секція „Технічна”:

- машино- та авіабудування;
- зварювання;
- металургійний напрям;
- фізичне матеріалознавство;
- процеси і машини ОМТ у машинобудуванні і металургії;

- будівельне виробництво та управління проектами.

Секція „Електрична інженерія”:

- електротехнічні системи електроспоживання та енергетичний менеджмент;
- електричні машини та апарати;
- електромеханічні системи автоматизації та електропривод.

Секція „Електроніка та радіотехніка”:

- електроніка;
- радіотехніка.

Секція „Транспортна та загальноінженерних дисциплін”:

- автомобілі;
- транспортні технології;
- деталі машин і підйомно-транспортні механізми;
- загальноінженерні дисципліни.

Секція „Комп’ютерні науки, програмні засоби”:

- комп’ютерні системи та мережі;
- програмні засоби.

Секція „Правознавство, політичні науки та приватна охоронна діяльність”:

- правознавство;
- політичні науки;
- приватна охоронна діяльність.

Секція „Журналістика, туризм, соціальна робота та психологія”:

- журналістика;
- туризм;
- соціальна робота;
- психологія.

Секція „Гуманітарна”:

- історія;
- краєзнавство;
- іноземні мови;
- українська мова;
- філософія.

Секція „Дизайн”:

- промисловий дизайн;
- дизайн інтер’єру.

Секція „Економіка”:

- маркетинг;
- менеджмент;
- фінанси та кредит;
- облік та аудит;
- економіка та організація виробництва;

- міжнародні економічні відносини;
- економічна теорія та підприємництво;
- управління персоналом та економіка праці;
- підприємництво, торгівля та біржова діяльність.

Секція „Фізичне виховання та фізична реабілітація”:

- фізичне виховання;
- фізична реабілітація.

2) Створити комісії та забезпечити їх роботу.

3) Розробити критерії оцінки робіт та оголосити їх.

4) Конкурс провести у два етапи:

I етап – розгляд робіт конкурсними комісіями з метою визначення претендентів у переможці (**листопад 2016 року**);

II етап – науково-практичні конференції по секціям з визначенням переможців вузівського етапу та рекомендацією кращих робіт до участі у Всеукраїнському конкурсі (**листопад-грудень 2016 року**).

5) Підбити підсумки конкурсу до **19 грудня 2016 року**.

5. Директорам інститутів, завідувачам кафедр:

1) З метою підвищення ефективності науково-дослідної роботи студентів, забезпечити повноцінне проведення конкурсу.

2) Представити від кожної кафедри не менш 3-х робіт.

6. Кафедрам:

1) Розглянути роботи, які рекомендовані до участі у конкурсі, прийняти рішення про рекомендацію до участі у конкурсі (витяг з рішення кафедри додається до супроводжуваних документів). **Звернути особливу увагу на відповідність якості представлених робіт щодо елементів новизни, оригінальності та перспектив впровадження.**

2) Вимоги до оформлення наведені у Додатку 1 на 1 арк., відомості про автора та наукового керівника (Додаток 2 на 1 арк.), зразок оформлення витягу з протоколу засідання кафедри (Додаток 3 на 1 арк.), зразок оформлення анотації (Додатки 4, 5 – на 1 арк. кожний).

Роботи, які не відповідають вимогам конкурсу або представлені невчасно, розглядатися не будуть.

3) Відповідальний за НДРС на кафедрі подає всі роботи до відділу наукової роботи студентів (адмін. корпус, каб. 41, тел. 4-93) **до 31 жовтня 2016 року**.

7. Роботи, які посіли призові місця, рекомендуються до участі:

- у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук у 2016/2017 н.р. (за переліком наказу Міністерства освіти і науки України) – термін подачі робіт **1 лютого 2017 р.**,

- у конкурсі для обдарованої молоді, запровадженому Запорізькою обласною державною адміністрацією, у галузі науки за номінаціями:

„Краєзнавство”, „Економіка”, „Філософія, релігія”, „Соціологія”, „Право”, „Українознавство (філологічний напрямок)”, „Обчислювальна техніка і програмування”, „Педагогіка”, „Технічні науки” – термін подачі робіт **25 вересня 2017 р.**

8. За погодженням з ректором встановити нагороди для студентів. Виплату премій (при наявності економії стипендіального фонду) провести на підставі зведення підсумків конкурсної комісії вузівського етапу конкурсу за наступною схемою:

I місце - 200грн.;

II місце - 150грн.;

III місце - 100грн.

9. Премії виплатити:

студентам – за рахунок коштів стипендіального фонду загального державного бюджету та коштів спеціального фонду, виділених на студентське самоврядування;

керівникам секцій, відповідальному секретарю конкурсу, керівникам авторів кращих наукових робіт (у разі якщо робота буде нагороджена Дипломом 1, 2, 3 ступеня на Всеукраїнському конкурсі) – за рахунок економії коштів, виділених на заробітну плату.

Ректор

С.Б. Беліков

Перший проректор

В.Г. Прушківський

2016 р.

Проректор з НР

Ю.М. Внуков

2016 р.

Головний бухгалтер

О.М. Силенко

2016 р.

Начальник юридичного відділу-
головний юрисконсульт

Т.М. Петрова

2016 р.

**Вимоги до оформлення конкурсних студентських
наукових робіт**

Кількість сторінок роботи – до 30 сторінок, **шрифт №14**, Times New Roman, через півтора інтервали, до 40 рядків на сторінку.

Наукова робота виконується державною мовою.

Вигляд роботи (Готова робота повинна бути скріплена папкою швидкозшивачем або за допомогою діркопробивача):

- 1) Титульна сторінка
- 2) Анонімний відгук наукового керівника про самостійність, наукову цінність роботи тощо (не підписується науковим керівником, не згадується прізвище автора роботи)
- 3) Анотація
- 4) Зміст
- 5) Текст роботи
- 6) Перелік посилань
- 7) 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) Інші документи, які підтверджують впровадження у виробництво, копії патентів, авторських свідоцтв тощо.
- 4) Витяг з рішення кафедри про рекомендацію роботи до участі у конкурсі.

Порядок оформлення титульної сторінки

Всеукраїнський конкурс на кращу студентську наукову роботу
2016/2017 навчального року

Шифр: « _____ »
не більше двох слів

Тема роботи: «»

- Секція:
- «Технічна»;
 - «Електрична інженерія»;
 - «Комп'ютерні науки, програмні засоби»;
 - «Електроніка та радіотехніка»;
 - «Економіка»;
 - «Гуманітарна»;
 - «Транспортна та загальноінженерних дисциплін»;
 - «Правознавство, політичні науки та приватна охоронна діяльність»;
 - «Журналістика, туризм, соціальна робота та психологія»;
 - «Фізичне виховання та фізична реабілітація»;
 - «Дизайн».

ВІДОМОСТІ

про автора та наукового керівника
конкурсної роботи під шифром: _____

АВТОР:**НАУКОВИЙ КЕРІВНИК**

1. Прізвище _____

1. Прізвище _____

2. Ім'я _____

2. Ім'я _____

3. По батькові _____

3. По батькові _____

4. Повна назва вищого навчального
закладу, в якому навчається автор _____

_____4. Місце роботи _____

5. Факультет _____

5. Посада _____

6. Курс _____ Номер групи _____

6. Науковий ступінь _____

7. Результати роботи опубліковано

7. Вчене звання _____

(рік, місце, назва видання)

8. Результати роботи впроваджено

8. Домашня адреса, тел.: _____

(рік, місце, форма впровадження)

9. Домашня адреса, тел.: _____

Науковий керівник

(підпис)

Автор роботи

(підпис)

Завідувач кафедри

(підпис)

Рішенням конкурсної комісії Запорізького національного технічного університету
студент/ка _____ рекомендується для участі
(прізвище, ініціали)

у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з _____

Голова конкурсної комісії
вищого навчального закладу _____

М.П. _____
(підпис)_____
(посада, прізвище, ініціали)

„_____” _____ 20__ р.

Витяг

з протоколу засідання кафедри _____

« ____ » _____ 2016 р

Слухали: Про представлення кращих студентських наукових робіт до участі у вузівському конкурсі на кращу наукову студентську роботу 2016/2017 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

до наказу від 17 жовтня 2016 р. № 428

Анотація

наукової роботи під шифром “_____”

- актуальність, мета, завдання, методики дослідження;
- загальна характеристика роботи (структура роботи, її обсяг, кількість малюнків, схем, таблиць, обсяг списку використаних наукових джерел тощо);
- характеристика основного змісту роботи та висновків.

Завершується анотація комплексом ключових слів, тобто сталих термінологічних словосполучень, представлених у роботі, які з позицій інформаційного пошуку визначають обсяг смислового навантаження. Сукупність ключових слів повинна відображати поза контекстом основний зміст наукової роботи. Загальна кількість ключових слів повинна бути не меншою трьох і не більше десяти. Ключові слова подаються у називному відмінку, друкуються в рядок через кому.

В анотації використовуються переважно прості синтаксичні конструкції, характерні стилю ділових документів, подається стандартизована термінологія.

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. Розроблені критерії оцінки однорідності популяцій дозволяють аналізувати рівномірність еволюційного пошуку й оцінювати швидкість збіжності до оптимуму. Запропоновані критерії аналізу еволюційної адаптації визначають здатності еволюційного методу поліпшувати середні значення цільової функції та не попадати в локальні оптимуми. Побудовано класифікацію критеріїв для порівняння еволюційних методів, що дозволяє вибрати необхідні критерії при конкретних умовах аналізу.

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