

Міністерство освіти і науки України



Ministry of Education and Science of Ukraine

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ

SUMY STATE
UNIVERSITY

вул.Римського-Корсакова, 2, м.Суми, 40007

тел. 64-04-99, тел/факс (0542) 33-40-58

E-mail: kanc@sumdu.edu.ua

www.sumdu.edu.ua

Код ЄДРПОУ 05408289

2, Rymsky-Korsakov, St., Sumy, Ukraine, 40007

tel. 64-04-99, tel/fax +38(0542) 33-40-58

E-mail: kanc@sumdu.edu.ua

www.sumdu.edu.ua

USREOU code 05408289

23 ГРУ 2020 20 р. № 04.05/15-06/5339

На № _____ від _____ 20__ р.



Повідомляємо, що згідно з наказом МОН України №1457 від 24.11.2020 року «Про проведення Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2020/2021 навчальному році» Сумський державний університет призначено базовим навчальним закладом з проведення другого туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузі знань «Механічна інженерія» (далі – Конкурс).

Конкурс буде проводитись за секціями:

секція 1 – «Прикладне матеріалознавство та технологія конструкційних матеріалів».

секція 2 – «Комп'ютерний інжиніринг у механіці (динаміка та міцність машин)».

секція 3 – «Сучасні технології промислового виробництва».

секція 4 – «Гідравлічні машини, гідроприводи та гідропневмоавтоматика».

секція 5 – «Компресорні, холодильні машини, установки, станції та пневмоагрегати».

секція 6 – «Модифікація поверхні».

секція 7 – «Хімічне машинобудування».

Для участі у Конкурсі необхідно до **15 лютого 2021 р.** (за поштовим штемпелем) надіслати студентські наукові роботи на адресу: Сумський державний університет, вул. Римського-Корсакова, 2, м. Суми, 40007.

Вимоги до змісту та оформлення наукових робіт – відповідно до наказу МОН України № 605 від 18.04.2017 року «Про затвердження Положення про Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей».

На конкурс приймаються роботи у кількості **не більше трьох робіт на кожен секцію** від одного закладу вищої освіти (ЗВО).

Проведення Конкурсу планується за таким регламентом:

- подання робіт на Конкурс до **15 лютого 2021 р.**;

- підведення підсумків першого етапу Конкурсу (заочного рецензування робіт) до **15 березня 2021 р.**;

- направлення студентам запрошень (у тому числі на електронні адреси) для участі у другому етапі підсумкової науково-практичної конференції Конкурсу до **13 квітня 2021 р.**;

- проведення підсумкової науково-практичної конференції **27-28 квітня 2021 р.**

Усі витрати, які пов'язані з участю студентів у підсумковій науково-практичній конференції, бере на себе ЗВО, представником якого є учасник Конкурсу.

Просимо надавати свої пропозиції щодо участі представників вашого ЗВО у роботі конкурсної комісії не пізніше **15 лютого 2021 р.**

Більш детально про Конкурс надано в інформаційному листі (Додаток).

З повагою,
проректор з наукової роботи,
голова галузевої конкурсної комісії

А. М. Черноус

08.180



Сумський
державний
університет



СумДУ
Факультет технічних
систем і енергоефективних
технологій



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ І ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Інформаційний лист

Згідно наказу Міністерства освіти і науки України №1457 від 24.11.2020 року на базі Сумського державного університету буде проводитися:

***II тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт
з галузі знань «Механічна інженерія»***

Запрошуємо взяти участь у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт на кращу роботу серед студентів, магістрантів вищих навчальних закладів III-IV рівнів акредитації з галузі знань «Механічна інженерія» (далі – Конкурс), який буде проводитись з розподілом на такі секції:

1. Секція *«Прикладне матеріалознавство і технології конструкційних матеріалів»*, яка включає перспективні напрями наукових досліджень:

- 1.1 Матеріалознавство.
- 1.2 Термічна та хіміко-термічна обробка матеріалів.
- 1.3 Тертя та зношування в машинах.
- 1.4 Діагностика матеріалів і конструкцій.

2. Секція *«Комп'ютерний інжиніринг у механіці (динаміка та міцність машин)»*, яка включає перспективні напрями наукових досліджень:

- 2.1 Проблеми міцності конструкцій і споруд.
- 2.2 Вібрації в машинах.
- 2.3 Вібродіагностика машин.
- 2.4 Задачі розрахунку опор і ущільнень.

3. Секція *«Сучасні технології промислового виробництва»*, яка включає перспективні напрями наукових досліджень:

- 3.1 Технологічні методи механічної обробки, їх стабільність і надійність.
- 3.2 Аналіз і синтез технологічних систем механічної обробки та складання.
- 3.3 Контроль, управління та діагностика технологічних систем.

4. Секція *«Гідравлічні машини, гідроприводи та гідропневмоавтоматика»*, яка включає перспективні напрями наукових досліджень:

- 4.1 Технічна гідромеханіка.
- 4.2 Гідромашини і гідропневмоагрегати.
- 4.3 Системи приводів. Елементи і системи гідропневмоавтоматики.
- 4.4 Технологія і обладнання машинобудівного виробництва.
- 4.5 Віроенергетика.

5. Секція «Компресорні, холодильні машини, установки, станції та пневмоагрегати», яка включає перспективні напрями наукових досліджень:

5.1 Дослідження, проектування та експлуатації компресорного, холодильного обладнання та пневмоагрегатів.

5.2 Методи термодинамічного аналізу і енергозбереження.

6. Секція «Модифікація поверхні», яка включає перспективні напрями наукових досліджень:

6.1 Захисні покриття для машинобудування і індустрії, отримані різними методами осадження (CVD, PVD, вакуумно-дугове, магнетронне, лазерне і електронно-променеве, іонна імплантація з іонним осадженням).

6.2 Методи модифікації поверхні металів, сплавів, кераміки, полімерів та виробів з них (іонна імплантація, електронно-пучкова, лазерна, хіміко-термічна та ін.).

7. Секція «Хімічне машинобудування», яка включає перспективні напрями наукових досліджень:

7.1 Процеси та обладнання хімічних технологій.

7.2 Розрахунок та конструювання машин та апаратів хімічних виробництв.

7.3 Комп'ютерний інжиніринг обладнання хімічних виробництв.

7.4 Промисловий та екологічний інжиніринг хімічних виробництв.

На Конкурс приймаються роботи до **15 лютого 2021 р.** (за поштовим штемпелем) у кількості **не більше трьох робіт на кожну секцію** від одного закладу вищої освіти.

Вимоги до змісту та оформлення наукових робіт – відповідно до наказу Міністерства освіти і науки №605 від 18.04.2017 р. «Про затвердження Положення про Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей». Наукові роботи, подані на Конкурс з порушенням вимог, до участі у Конкурсі не допускаються та за рішенням галузевих конкурсних комісій знімаються з розгляду (обов'язково із зазначенням причин).

Заключний етап II туру Конкурсу буде проводитися в період з **27 по 28 квітня 2021 р.** у формі науково-практичної конференції в режимі відеоконференції.

Інформація про програму науково-практичної конференції, місце, умови проведення опубліковані на сайті <https://pmitkm.teset.sumdu.edu.ua/uk/>.

Контактні особи:

Завідувач кафедри ПМ і ТКМ – к. т. н., доц. Гапонова Оксана Петрівна,
тел. +38 (050) 4002334

Секретар комісії – к. т. н., доцент кафедри ПМ і ТКМ Харченко Надія Анатоліївна,
тел. +38 (099) 7204688

e-mail: n.harchenko@pmitkm.sumdu.edu.ua