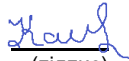


ЗАТВЕРДЖЕНО:
на засіданні кафедри
матеріалознавства, механіки та
природничих наук
(назва кафедри)
(протокол №05 від 02 червня 2026 р.)

Зав. кафедрою  Кайдан Н.В.
(підпис) (прізвище, ініціали)

**ПЛАН-ЗВІТ ПРО РОБОТУ СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ГУРТКА
за 2025 - 2026 н.р.**

Назва групи (гуртка): Сучасні виклики інжинірингу механічних систем у металургійному комплексі

Науковий керівник: Кулік Т. О., канд. техн. наук, доцент кафедри матеріалознавства, механіки та природничих наук

(прізвище, ініціали, науковий ступінь, вчене звання, посада)

Мета й завдання: Формування у студентів розуміння сучасних викликів і тенденцій інжинірингу механічних систем у металургійному секторі. Аналіз ключових проблем експлуатації та модернізації обладнання, вивчення інновацій у сфері комплексного та експлуатаційного інжинірингу, обговорення актуальних світових і національних технологічних трендів, а також ролі механічних систем у підвищенні конкурентоспроможності металургійної галузі України.

Студенти-учасники гуртка:

№	Прізвище, ім'я студента	Курс	Група
1.	Буняк Д.О.	третій	ПМі-23-1п
2.	Дівов П.С.	третій	ПМі-23-1п
3.	Лісняк Д.О.	третій	ПМі-23-1п
4.	Максименко Р.М.	третій	ПМі-23-1п
5.	Стеценко С.А.	третій	ПМі-23-1п
6.	Жмихов М.А.	третій	ПМі-23-1б
7.	Нікіцький С.В.	третій	ПМі-23-1б
8.	Оголь Ф.П.	третій	ПМі-23-1б
9.	Перець Є.В.	третій	ПМі-23-1б
10.	Свищов О.Б.	третій	ПМі-23-1б
11.	Суховерко А.А.	третій	ПМі-23-1б
12.	Шишка В.О.	третій	ПМі-23-1б
13.	Войнов Є.В.	другий	ПМі-24-1б
14.	Мостіпан О.В.	другий	ПМі-24-1б
15.	Римар І.Ю.	другий	ПМі-24-1б
16.	Нерін М.А.	другий	ПМі-24-1б
17.	Парамонова В.М.	другий	ПМі-24-1б
18.	Смола Д.Б.	другий	ПМі-24-1б
19.	Штепа О.Ю.	другий	ПМі-24-1б

20.	Бабіч Д.В.	другий	ПМi-25-1п
21.	Чесноков В.С.	другий	ПМi-25-1п
22.	Богадиця П.Г.	другий	ПМi-25-1п
23.	Омельченко В.В.	перший	ПМi-25-1б
24.	Соколов А.О.	перший	ПМi-25-1б
25.	Сорокін Р.В.	перший	ПМi-25-1б
26.	Головнєв С.	перший	ПМ-25-1ф
27.	Гордєєв Р.	перший	ПМ-25-1ф
28.	Іванченко С.	перший	ПМ-25-1ф
29.	Коваленко С.	перший	ПМ-25-1ф
30.	Мілютін В.	перший	ПМ-25-1ф
31.	Нагацький С.	перший	ПМ-25-1ф
32.	Свитка О.	перший	ПМ-25-1ф
33.	Солодовник К.	перший	ПМ-25-1ф
34.	Чорний Д.	перший	ПМ-25-1ф
35.	Щербина О.	перший	ПМ-25-1ф
36.	Яворський О.	перший	ПМ-25-1ф

№	Назва і вид роботи, очікувані результати	Виконавці	Результати виконання
1	Організаційні збори гуртка. Визначення цілей та завдань гуртку. Призначення модератора. Розгляд та затвердження річного плану робіт.	Кулік Т. О.	Виконано жовтень 2025
	Визначення тематик наукових напрямків здобувачів освіти та закріплення керівників за ними	Кулік Т. О., Викладачі	Виконано жовтень 2025
2	Робота з підготовки викладачами разом зі студентами наукових праць для участі у студентській науково-технічній конференції «Start in Science 2025». Підготовка тез.	Викладачі кафедри	Виконано *) листопад 2025
	Участь в студентській науково-технічній конференції «Start in Science 2025»: Секція матеріалознавства та прикладної механіки	Викладачі, учасники гуртка	Виконано грудень 2025 CHTK «Start in Science». Секції МПМ
	Обговорення результатів та підсумків конференції «Start in Science 2025»	Кулік Т.О., учасники	Виконано грудень 2025
3	Обговорення результатів участі в офлайн сесіях осіннього семестру	Кулік Т.О., Бойко І.О.	Виконано січень 2025
	Короткі звіти-доповіді про особисті результати в роботі над НДР «Розвиток технологічних основ підвищення комплексу службових властивостей матеріалів за рахунок комбінованого впливу на макроструктуру, мікроструктуру та хімічний склад»	Стеценко С.А. Лісняк Д.О.	Виконано **) січень 2025
4	Зустріч з провідним фахівцем з технологій наплавлення та відновлення	к.т.н., доц. Бойко І.О. к.т.н.,	Виконано, березень 2026

	деталей металургійного обладнання. Доповідь «Сучасні технології наплавлення та зміцнення поверхонь при ремонті металургійного обладнання»	доц. Бойко І.О. Здобувачі освіти,	
	Науковий семінар «Сучасні тенденції розвитку інженерної механіки та технічної діагностики у 2026 році»	к.т.н., доц. Кулік Т.О., здобувачі освіти	
	Підготовка тез доповідей та матеріалів для участі у міжнародних науково-практичних конференціях	к.т.н., доц. Кулік Т.О., здобувачі Максименко Р.М., Стеценко С.А., Буняк Д.О.	
6	Участь у VII Міжнародній науково-практичній конференції «Evolving Science: Theories, Discoveries and Practical Outcomes» (м. Цюрих, Швейцарія). Аналіз результатів участі та обговорення перспектив подальших досліджень	Наукові керівники, Максименко Р.М., учасники гуртка	Виконано, квітень 2026 Evolving Science: Theories, Discoveries and Practical Outcomes
7	Обговорення результатів участі в офлайн-сесіях весняного семестру Обговорення результатів акредитації освітніх програм та залучення здобувачів до профорієнтаційної роботи Участь у Круглому столі, присвяченому Дню науки в Україні, з тематичними доповідями здобувачів освіти Підготовка матеріалів для публікації результатів досліджень у фахових та наукових виданнях	Здобувачі освіти, наукові керівники	Виконано, травень 2026
8	Участь у V Міжнародній науково-практичній конференції «Modern Science: Research, Economy and Innovation» (м. Загреб, Хорватія)	к.т.н., доц. Кулік Т.О., Буняк Д.О., Стеценко С.А.	Виконано, червень 2026 Modern Science: Research, Economy and Innovation
	Аналіз результатів участі та обговорення перспектив подальших досліджень	Здобувачі освіти, наукові керівники	Виконано, червень 2026
	Підсумкове засідання гуртка. Обговорення підсумків роботи гуртка за 2025–2026 н.р. Аналіз виконання плану, визначення перспективних напрямів досліджень на 2026–2027 н.р.	Здобувачі освіти, наукові керівники	

*** Наукові результати студентів-учасників:**

1. **Стеценко С.А.,** Кулік Т.О. Перспективні конструкції роликів та їх вплив на надійність конвеєрних систем : тези доп. студент. наук. техн. конф. «*Start in Science*», 12 груд. 2025 р., м. Запоріжжя / С.А. Стеценко, Т.О. Кулік. ТОВ

«Технічний університет «Метінвест Політехніка» ; ТОВ «Метінвест Холдинг», 2025, с. 29-32.

2. **Лісняк Д.О.**, Кулік Т.О. Технологічні особливості формування горловин малого діаметра методом ротаційної обкатки : тези доп. студент. наук. техн. конф. «*Start in Science*», 12 груд. 2025 р., м. Запоріжжя / Д.О. Лісняк, Т.О. Кулік. ТОВ «Технічний університет «Метінвест Політехніка» ; ТОВ «Метінвест Холдинг», 2025, с. 20 – 22.
3. **Максименко Р.М.**, Кулік Т.О. Підвищення надійності гальмівної системи вагонів-самоскидів типу 2ВС-105 в умовах глибоких кар'єрів : матеріали 7-ї Міжнар. наук.-практ. конф. «*Evolving Science: Theories, Discoveries and Practical Outcomes*», 16–18 берез. 2026 р., м. Цюрих, Швейцарія. European Open Science Space, 2026. С. 238–242.
4. **Буняк Д.**, Кулік Т. Формування системи технічного обслуговування за станом на основі FMEA-аналізу та діагностичного моніторингу насосно-вимірювального блоку : матеріали 5-ї Міжнар. наук.-практ. конф. «*Modern Science: Research, Economy and Innovation*», 17–19 черв. 2026 р., м. Загреб, Хорватія. International Scientific Unity, 2026. С. 587–590.
5. **Stetsenko S.**, Kulik T. Risk-Oriented Implementation of Condition-Based Maintenance for the Central Pin of the EKG-10 Mining Shovel Swing Platform : proceedings of the 5th International Scientific and Practical Conference «*Modern Science: Research, Economy and Innovation*», June 17–19, 2026, Zagreb, Croatia. International Scientific Unity, 2026. P. 603–608.

**** Участь студентів-учасників у НДР:**

Розвиток технологічних основ підвищення комплексу службових властивостей матеріалів за рахунок комбінованого впливу на макроструктуру, мікроструктуру та хімічний склад (№ держреєстрації 0226U001444)

Лісняк Д.О. ПМі-23-1п
Стеценко С.А. ПМі-23-1п

Науковий керівник

Тетяна КУЛІК

УЗГОДЖЕНО

Проректор

з науково-дослідної роботи

Володимир КУХАР