ПЛАН РОБОТИ СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ГУРТКА

на 2026 - 2027 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

Мета: розвиток наукового та інженерного мислення здобувачів освіти у сфері прикладної механіки, залучення їх до дослідження актуальних проблем експлуатації, технічного діагностування, надійності, модернізації та цифровізації механічного обладнання гірничо-металургійного комплексу, а також формування навичок представлення результатів досліджень у доповідях, тезах і наукових публікаціях.

Основні завдання:

- визначення та супровід індивідуальних напрямів студентських досліджень з урахуванням тематики освітньої програми та практичних проблем промислового обладнання;
- поглиблення знань з технічної діагностики, моніторингу стану, оцінювання зношування, надійності та залишкового ресурсу механічних систем;
- ознайомлення з сучасними підходами до технічного обслуговування і ремонтів за станом, FMEA-аналізом, цифровими двійниками, CAD/CAE та аналітичними інструментами;
- залучення фахівців-практиків до обговорення актуальних інженерних задач металургійного та гірничого обладнання;
- підготовка здобувачів до участі у студентських, всеукраїнських і міжнародних наукових конференціях, конкурсах та інших науково-інноваційних заходах;
- підготовка тез доповідей і матеріалів для публікації результатів студентських досліджень;
- аналіз результатів роботи гуртка та визначення перспективних напрямів досліджень на наступний навчальний рік.

Склад групи (гуртка):

№	*Прізвище, ім'я студента*	*Курс*	*Група*
1.	Нікіцький С.В.	четвертий	ПМі-23-1б
2.	Оголь Ф.П.	четвертий	ПМі-23-1б
3.	Перець Є.В.	четвертий	ПМі-23-1б
4.	Свищов О.Б.	четвертий	ПМі-23-1б
5.	Суховерко А.А.	четвертий	ПМі-23-1б

6.	Шишка В.О.	четвертий	ПМі-23-1б
7.	Войнов Є.В.	третій	ПМі-24-1б
8.	Мостіпан О.В.	третій	ПМі-24-1б
9.	Римар І.Ю.	третій	ПМі-24-1б
10.	Нерін М.А.	третій	ПМі-24-1б
11.	Парамонова В.М.	третій	ПМі-24-1б
12.	Смола Д.Б.	третій	ПМі-24-1б
13.	Штепа О.Ю.	третій	ПМі-24-1б
14.	Бабіч Д.В.	третій	ПМі-25-1п
15.	Богадиця П.Г.	третій	ПМі-25-1п
16.	Олійник В.Є.	третій	ПМі-25-1п
17.	Тищенко С.А.	третій	ПМі-25-1п
18.	Ісак В.М.	другий	ПМі-25-1б
19.	Колесников В.В.	другий	ПМі-25-1б
20.	Омельченко В.В.	другий	ПМі-25-1б
21.	Соколов А.О.	другий	ПМі-25-1б
22.	Сорокін Р.В.	другий	ПМі-25-1б
23.	Биков П.	другий	ПМ-25-1ф
24.	Боклаг О.	другий	ПМ-25-1ф
25.	Гладкий М.	другий	ПМ-25-1ф
26.	Головньов С.	другий	ПМ-25-1ф
27.	Гордєєв Р.	другий	ПМ-25-1ф
28.	Іванченко С.	другий	ПМ-25-1ф
29.	Кобик О.	другий	ПМ-25-1ф
30.	Коваленко С.	другий	ПМ-25-1ф
31.	Крутько І.	другий	ПМ-25-1ф
32.	Кузьмин Р.	другий	ПМ-25-1ф
33.	Мазур В.	другий	ПМ-25-1ф
34.	Мілютін В.	другий	ПМ-25-1ф
35.	Нагацький С.	другий	ПМ-25-1ф
36.	Неживий Р.	другий	ПМ-25-1ф
37.	Радченко В.	другий	ПМ-25-1ф
38.	Радченко О.	другий	ПМ-25-1ф
39.	Ромась М.	другий	ПМ-25-1ф
40.	Садовий С.	другий	ПМ-25-1ф
41.	Свитка О.	другий	ПМ-25-1ф
42.	Солодовник К.	другий	ПМ-25-1ф
43.	Чорний Д.	другий	ПМ-25-1ф
44.	Щербина О.	другий	ПМ-25-1ф
45.	Яворський О.	другий	ПМ-25-1ф
46.	Яресько С.	другий	ПМ-25-1ф

47.	Яценко О.	другий	ПМ-25-1ф
48.	Заліський Дмитро Ігорович	другий	ПМі-26-1п
49.	Москаленко Іван Олександрович	другий	ПМі-26-1п
50.	Воробка Андрій Олександрович	перший	ПМі-26-1б
51.	Зюзіков Олег Андрійович	перший	ПМі-26-1б
52.	Людвіченко Євген Олександрович	перший	ПМі-26-1б
53.	Сорокіна Софія Юріївна	перший	ПМі-26-1б
54.	Чабаненко Іван Іванович	перший	ПМі-26-1б
55.	Юрченко Михайло Васильович	перший	ПМі-26-1б
56.	Маковоз Володимир Валентинович	перший	ПМі-26-1б
57.	Овчаренко Михайло Вікторович	перший	ПМі-26-1б
58.	Сокол Дмитро Євгенович	перший	ПМі-26-1б
59.	Бурковський Сергій Григорович	перший	ПМі-26-1б
60.	Горобець Олександр Євгенович	перший	ПМі-26-1б

Консультанти: д.т.н. Пашинський В.В., д.т.н. Грудкіна Н.С., к.т.н. Кулік Т.О., к.т.н. Бойко І.О., к.т.н. Арустамян А.С., к.т.н. Міхєєнко Д.Ю.

Календарний план роботи

№	*Назва і вид роботи*	*Виконавці*	*Термін виконання*	*Результати**
1	Організаційне засідання гуртка. Ознайомлення нових учасників із напрямами роботи. Обговорення результатів роботи гуртка за попередній навчальний рік. Визначення тематик студентських досліджень та закріплення консультантів. Підготовка до студентської науково-технічної конференції «Start in Science 2026»: визначення тем доповідей, підготовка тез.	Кулік Т.О., консультанти, здобувачі освіти	Жовтень 2026	
2	Наукові дискусії: «Матеріали та технології для підвищення довговічності деталей машин»; «Підвищення зносостійкості та продовження ресурсу вузлів і деталей машин». Підготовка наукових робіт і тез до «Start in Science 2026».	Пашинський В.В., здобувачі освіти	Листопад 2026	
3	Участь у студентській науково-технічній конференції «Start in	Бойко І.О., Кулік Т.О.,	Грудень 2026	

	Science 2026». Представлення результатів студентських досліджень. Обговорення доповідей та результатів конференції, визначення напрямів подальшої роботи. Наукова дискусія: «Сучасні технології відновлення та зміцнення деталей металургійного обладнання».	консультанти, здобувачі освіти		
4	Наукові дискусії: «Математичне моделювання технологічних процесів та навантажень на механічне обладнання»; «Надійність і залишковий ресурс механічних систем у важких умовах експлуатації». Визначення перспективних студентських досліджень за результатами осіннього семестру та виробничих/навчальних практик.	Грудкіна Н.С., Кулік Т.О., здобувачі освіти	Лютий 2027	
5	Наукові дискусії: «FMEA-аналіз у задачах експлуатації та підвищення надійності обладнання». Пошук наукових конференцій і конкурсів, визначення учасників та підготовка матеріалів для участі.	Кулік Т.О., здобувачі освіти	Березень 2027	
6	Наукові дискусії: «CAD/CAE-системи в аналізі та модернізації механічних систем». Підготовка тез доповідей і матеріалів для участі у всеукраїнських та міжнародних науково-практичних конференціях.	Міхєєнко О.В., здобувачі освіти	Квітень 2027	
7	Наукові дискусії: «Цифрові двійники механічного обладнання: можливості та практичне застосування». Участь здобувачів у наукових конференціях, семінарах та заходах, присвячених Дню науки в Україні. Підготовка матеріалів до публікації.	Арустамян А.С., здобувачі освіти	Травень 2027	

8	Наукові дискусії: «Причини відмов механічного обладнання та інженерні підходи до їх попередження». Представлення та обговорення результатів студентських досліджень, виконаних протягом року. Підготовка результатів досліджень до публікації.	Кулік Т.О., здобувачі освіти	Травень–червень 2027	
9	Підсумкове засідання та наукова дискусія: «Актуальні напрями розвитку прикладної механіки та інжинірингу промислового обладнання». Аналіз результатів роботи гуртка за 2026–2027 н.р., результатів участі у конференціях і публікаційної активності. Визначення перспективних напрямів студентських досліджень та формування пропозицій до плану роботи на 2027–2028 н.р.	спільна дискусія консультантів та здобувачів освіти	Червень 2027	

Науковий керівник: _____ Тетяна КУЛІК

УЗГОДЖЕНО

Проректор
з науково-дослідної роботи _____ ***Володимир КУХАР***