

Заступник декана з наукової роботи
факультету конструювання та дизайну

_____ Людмила ТІТОВА

« ____ » _____ 2026 р.

ЗВІТ

про роботу студентського наукового гуртка

«ХУДОЖНЬОЇ КОВКИ»

за 2025-2026 навчальний рік

Керівник гуртка, к. т. н., доц.

Зіновій РУЖИЛО

Розглянуто і затверджено на засіданні кафедри

Надійності техніки, протокол № ____ від « ____ » _____ 2026 р.

Київ – 2026 р.

**СПИСОК ЧЛЕНІВ СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ГУРТКА
«ХУДОЖНЬОЇ КОВКИ»**

№ п/п	П. І. Б.	Факультет, курс, група	Дата зарахування
1.	Кузьменко А.	Студент ГМАШ 2303 ст.	2024 р.
2.	Мошківський Г.	Студент 2 р. н. маг., гр. МОБ – 2401змд	2025 р.
3.	Андрущенко А.	Студент ГМАШ 2303 ст.	2024 р.
4.	Пересада О.	Студент ГМАШ 2303 ст.	2023 р.
5.	Заверюха О.	Студент ГМАШ 2201	2024 р.
6.	Бережний В.	Студент ГМАШ 2201	2023 р.
7.	Данілова М.	Студент ГМАШ 2202	2023 р.
8.	Топоринський В.	Студент ГМАШ 2201	2025 р.
9.	Вербовий О.	Студент ГМАШ 2201	2025 р.
10.	Свинаренко С.	Студент 2 р. н. маг., гр. МОБ – 2401змд	2022 р.
11.	Новицький Ю.	Аспірант	2024 р.
12.	Дубровіна О.	Випускниця	2021 р.
13.	Сова В.	Студент ГМАШ 2203 ст	202в р.

Звіт про діяльність гуртка
«Художньої ковки»
кафедри НАДІЙНОСТІ ТЕХНІКИ
факультету Конструювання та дизайну

Науковий керівник: **З.В. Ружи́ло**, кандидат технічних наук, доцент кафедри надійності техніки, декан факультету Конструювання та дизайну.

Староста гуртка: **Олександр Кузьменко**, студент 3 курсу скороченого терміну навчання, групи ГМАШ 2303 ст. НУБіП України

Робота гуртка «Художньої ковки» спрямована на вивчення питань пов'язаних з показниками складних технологічних систем, вирішення практичних задач з оцінки рівня надійності техніки у сільському господарстві та у будівельній галузі.

Мета - формування знань та вмінь для вибору матеріалу і способу виготовлення художніх виробів із металевих матеріалів з використанням поширених у виробництві основних способів обробки металів тиском.

Напрями роботи гуртка „Художньої ковки“:

- ▶ вивчення питань історії художнього кування;
- ▶ історію розвитку художнього металу;
- ▶ художнє оформлення кованих виробів, зокрема що таке класичне кування;
- ▶ матеріали, що використовуються для виконання кованих виробів;
- ▶ особливість кування в різних техніках;
- ▶ розробка заходів і забезпечення художнього кування.

За результатами роботи гуртка «Художньої ковки» студент має засвоїти навички організації площини; організувати робоче місце коваля; визначати ковальські операції, здійснені за допомогою спеціального інструменту; визначати оздоблювальні операції кованих виробів.

За результатами роботи гуртка було підготовано 19 наукових доповідей:

- 9 наукових доповіді включено до Програми 80 Всеукраїнської науково-практичної студентської конференції «**НАУКОВІ ЗДОБУТКИ СТУДЕНТІВ У ДОСЛІДЖЕННЯХ ТЕХНІЧНИХ ТА БІОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ: КОНСТРУЮВАННЯ ТА ДИЗАЙН**». 21 квітня 2026 року:

1. Переваги та недоліки мобільного ремонтно-технологічного оснащення майстерень загального призначення. *Студентка Маргарита ДАНИЛОВА. Науковий керівник – к.т.н., доц. Зіновій РУЖИЛО.*

2. Дослідження дефектів коробок переміни передач та причин їх виникнення. *Студент Денис САМСОНОВ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Зіновій РУЖИЛО.*

3. Ефективність застосування технологічного оснащення для ремонту автотракторних двигунів. *Студент Андрій НЕПІЙВОДА. Науковий керівник – к.т.н., доц. Зіновій РУЖИЛО.*

4. Особливості розбирання пресових з'єднань в умовах майстерні загального призначення. *Студент Богдан ГЕРАСИМЧУК. Науковий керівник – к.т.н., доц. Зіновій РУЖИЛО.*

5. Дослідження причин втрати роботоздатності автотракторних генераторів. *Студент Владислав БЕРЕЖНИЙ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Зіновій РУЖИЛО.*

6. Дослідження простоїв зернозбиральних комбайнів через відмови основних технологічних агрегатів. *Студент Григорій МОШКІВСЬКИЙ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Зіновій РУЖИЛО.*

7. Порівняльний аналіз способів відновлення стаканів підшипників КПП. *Студент Сергій СВИНАРЕНКО. Науковий керівник – к.т.н., доц. Зіновій РУЖИЛО.*

8. Обґрунтування періодичності та номенклатури робіт при ТО 3-Д принтерів. *Студент Ярослав БАЧИНСЬКИЙ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Зіновій РУЖИЛО.*

9. Аналіз новітніх технологій відновлення дискових робочих органів ґрунтообробних знарядь. *Студент Владислав КОВАЛЬЧУК. Науковий керівник – к.т.н., доц. Зіновій РУЖИЛО.*

1 наукова доповідь включені до програми VIII Міжнародна науково-практична конференція, Центральноукраїнський національний технічний університет м. Кропивницький, Україна, 19-21 листопада 2025 року: програма конференції. Кропивницький. 2025. 17 с.

- 1. Дослідження надійності та періодичності заміни повітряних фільтрів карбюраторних двигунів легкових автомобілів./ Новицький Ю. А., Ружи́ло З. В.// Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту: VIII Міжнародна науково-практична конференція, Центральноукраїнський національний технічний університет м. Кропивницький, Україна, 19-21 листопада 2025 року:

програма конференції. Кропивницький. 2025. 17 с.

- **9** наукових доповідь включена до програми XIII Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 119-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, члена-кореспондента ВАСГНІЛ, віцепрезидента УАСГН Володимира Савовича Крамарова (1906-1987) 19-20 лют. 2026 р., м. Київ / МОН України, НУБіП К.: Видавничий центр НУБіП України, 2026. С.18-23

- Дослідження властивостей мембран мембранного вакуумного насоса. Олексій МРАЧКОВСЬКИЙ, Зіновій РУЖИЛО
- Історичні витoki створення зернозбиральних комбайнів Григорій МОШКІВСЬКИЙ, Зіновій РУЖИЛО.
- Обґрунтування схеми технологічного процесу відновлення стакану підшипника Сергій СВИНАРЕНКО, Зіновій РУЖИЛО
- Способи видалення залишків обламаних болтів та шпильок Маргарита Данілова, Зіновій РУЖИЛО
- Типи очисників коренебульбоплодів та аналіз ефективності їх роботи Зіновій РУЖИЛО
- Організація забезпечення шинами рухомого складу автопідприємств Андрій РУЖИЛО, Андрій НОВИЦЬКИЙ.
- Історія розвитку транспортного забезпечення міста Києва Дмитро КАЛІНІЧЕНКО
- Стан та перспективи розвитку механізації збирання картоплі в Україні Олег ГУК Зіновій РУЖИЛО
- Досвід педагогічної роботи при підготовці аспірантів інженерних спеціальностей в НУБіП України Олег ВЕЛЬГАС, Іван РОГОВСЬКИЙ, Зіновій РУЖИЛО

За результатами участі у роботі наукових конференцій членами гуртка здійснено публікацію 4 тези доповідей:

1. Дослідження властивостей мембран мембранного вакуумного насоса Мрачковський О. Ю. Науковий керівник – к.т.н., доц. Зіновій РУЖИЛО

2. Історичні витoki створення зернозбиральних комбайнів Мошківський Г. В. Науковий керівник – к.т.н., доц. Зіновій РУЖИЛО

3. Обґрунтування схеми технологічного процесу відновлення стакану підшипника Свинарєнко С. О. Науковий керівник – к.т.н., доц. Зіновій РУЖИЛО

4. Дослідження надійності та періодичності заміни повітряних фільтрів карбюраторних двигунів легкових автомобілів./ Новицький Ю. А., Ружи́ло З. В.// Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту: VIII Міжнародна науково-практична конференція, Центральноукраїнський національний технічний університет м. Кропивницький, Україна, 19-21 листопада 2025 року: програма конференції. Кропивницький. 2025. 17 с.

5. Новицький Ю. А. Обґрунтування періодичності заміни повітряних фільтрів двигунів мобільних енергетичних засобів на основі оцінки їх надійності. Збірник тез доповідей XIII Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 119-ї річниці від дня народження

д.т.н., проф., віцепрезидента УАСГН Крамарова В.С.(1906-1987) 19-20 лют. 2026 р., м. Київ / МОН України, НУБіП К.: Видавничий центр НУБіП України, 2026. С. 53-55.

6. Новицький Ю. А., Ружи́ло З.В. Забезпечення ефективності та надійності систем фільтрації Повітря кабін самохідних обприскувачів Матеріали VI Міжнар. наук.-практ. конференції молодих учених «Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі» (Запоріжжя, 02-27 лютого 2026 р.) / ТДАТУ; ред. кол. С. В. Кюрчев, В. М. Кюрчев, В. Т. Надикто, О. Г. Скляр [та ін.]. Запоріжжя: ТДАТУ, 2026. С. 259-261.

Керівник гуртка, к. т. н., доц.

З.В. Ружи́ло

**План роботи студентського наукового гуртка «Художньої ковки»
кафедри надійності техніки на 2026-2027 н. р.**

№ пп	Дата проведення	Тема засідання	К-сть годин
1.	05.09.26	Основні відомості про метал.	8
2.	12.09.26	Техніка безпеки при ковальських роботах	
3.	26.09.26	Ковальські художні вироби у побуті. Ковальські вироби естетичного призначення	12
4.	03.10.26		
5.	10.10.26		
6.	24.10.26	Еволюція розвитку техніки художнього кування.	8
7.	31.10.26		
8.	07.11.26	Оснащення кузні, ковальської дільниці.	12
9.	14.11.26	Інструмент, що використовується для обробки листового матеріалу	
10.	21.11.26		
11.	28.11.26	Технологічні особливості виготовлення ковальського інструменту та деяких виробів	12
12.	05.12.26		
13.	12.12.26		
14.	06.02.27	Технологія виготовлення художніх виробів із листового металу	12
15.	13.02.27		
16.	20.02.27		
17.	27.02.27	Технологія виготовлення художніх виробів із об'ємного металу	8
18.	06.03.27		
19.	20.03.27	Художнє оздоблення ковальських виробів	4
20.	27.03.27	Механічні способи оздоблення (кравцювання, шліфування, полірування і інші).	4
21.	03.10.27	Підготовка звіту діяльності гуртка	10
22.	10.04.27		

Керівник гуртка, к. т. н., доц. .

З.В. Ружи́ло

Завідувач кафедри, к. т. н., доц.

А. В. Новицький