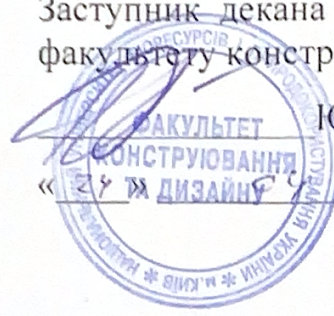


Заступник декана з наукової роботи
факультету конструювання та дизайну

Юрій РОМАСЕВИЧ
« 24 » квітня 2025 р.



ЗВІТ

про роботу студентського наукового гуртка

«ХУДОЖНЬОЇ КОВКИ»

за 2024-2025 навчальний рік

Керівник гуртка, к. т. н., доц.

Зіновій РУЖИЛО

Розглянуто і затверджено на засіданні кафедри

Надійності техніки, протокол № 9 від «24» квітня 2025 р.

Київ – 2025 р.

СПИСОК ЧЛЕНІВ СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ГУРТКА
«ХУДОЖНЬОЇ КОВКИ»

№ п/п	П. І. Б.	Факультет, курс, група	Дата зарахування
1.	Чалієнко І.	студент магістратури, гр. ТС-2403	2024 р.
2.	Свинаренко С.	студент 1 р. н. магістратури	2024 р.
3.	Євдокимов О.	студент 1 р. н. магістратури, МОБ-2401	2024 р.
4.	Романенко Р.	студент 1 р. н. магістратури, МОБ-2401	2024 р.
5.	Мошківський Г.	студент 1 р. н. магістратури, гр.МОБ-2401	2024 р.
6.	Западловська А.	студентка 2 р. н. магістратури	2023 р.
7.	Соменко К.	студентка, 4 курсу, гр. ГМаш-2102	2021 р.
8.	Кунь А.	студент 4 курсу, гр. ГМаш-2101	2021 р.
9.	Ковальчук В.	студент 4 курсу, гр. ГМаш-2101	2021 р.
10.	Синегуб О.	студент 4 курсу, гр. ГМаш-2101	2021 р.
11.	Новицький Ю.А.	аспірант 2 року навчання	2023 р.

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

Науковий керівник: **Зіновій РУЖИЛО**, кандидат технічних наук, доцент кафедри надійності техніки, декан факультету Конструювання та дизайну.

Староста гуртка: **Олег СИНЕГУБ**, студент 4 курсу, гр. ГМаш-2101 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 і лісовому комплексі.

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 художнього 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 10 наукових доповідей:

- включено до Програми 78 Всеукраїнської науково-практичної студентської конференції «НАУКОВІ ЗДОБУТКИ СТУДЕНТІВ У ДОСЛІДЖЕННЯХ ТЕХНІЧНИХ ТА БІОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ: КОНСТРУЮВАННЯ ТА ДИЗАЙН». 26-27 квітня 2024 року:

1. Обґрунтування переліку обладнання для діагностування автомобілів. *Студент Іван ЧАЛІСНКО. Науковий керівник – к.т.н., доц., Зіновій РУЖИЛО.*
2. Дослідження технічного стану підшипників для їх відновлення. *Студент Сергій СВИНАРЕНКО. Науковий керівник – к.т.н., доц., Зіновій РУЖИЛО.*
3. Дослідження технічного стану та ремонту коліс. *Студент Олександр ЄВДОКИМОВ. Науковий керівник – к.т.н., доц., Зіновій РУЖИЛО.*
4. Дослідження технічного стану колінчастих валів при відновленні. *Студент Роман РОМАНЕНКО. Науковий керівник – к.т.н., доц., Зіновій РУЖИЛО.*
5. Особливості проведення ТО зернозбиральних комбайнів. *Студент Григорій МОШКІВСЬКИЙ. Науковий керівник – к.т.н., доц., Зіновій РУЖИЛО.*
6. Оцінка технічного стану зубових борін та їх відновлення. *Студентка Альона ЗАПАДЛОВСЬКА. Науковий керівник – к.т.н., доц., Зіновій РУЖИЛО.*
7. Оцінка технічного стану автотракторного електрообладнання при поточному ремонті. *Студентка Катерина СОМЕНКО. Науковий керівник – к.т.н., доц., Зіновій РУЖИЛО.*
8. Підбір обґрунтування обладнання для подрібнення та ферментації для заводу з виробництва біоетанолу. *Студент Алессандро КУНЬ. Науковий керівник – к.т.н., доц., Зіновій РУЖИЛО.*
9. Дослідження технічного стану дискових борін та розробка ТП відновлення. *Студент Владислав КОВАЛЬЧУК. Науковий керівник – к.т.н., доц., Зіновій РУЖИЛО.*
10. Обґрунтування періодичності обслуговування повітроочисників. *Студент Олег СИНЕГУБ. Науковий керівник – к.т.н., доц., Зіновій РУЖИЛО.*

**Друковані праці студентів–членів наукового студентського гуртка
«Художньої ковки» за 2024-2025 навчальний рік**

№ пп	Назва роботи	Рік видання	Видавництво	Автор
1.	транспортно-технологічних машин	2024	Збірник тез доповідей IV Міжнародної науково-практичної конференції «OSHAgro – 2024». 30 вересня 2024 року. МОН України, НУБіП України, Науково-виробничий журнал «Охорона праці», Європейське співтовариство з охорони праці. Київ. 2024. с.191-192.	Ружи́ло З.В. Нови́цький Ю.А.
2.	Особливості технічного обслуговування повітряних фільтрів ДВЗ МЕЗ	2025	Збірник тез доповідей XII Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 118-ї річниці від дня народження проф. Крамарова В. С. 20-21 лютого 2025 р., К.: Видавничий центр НУБіП України, 2025. С. 86 - 88	Нови́цький Ю.А.
3.	Технічні рішення повітряних фільтрів ДВЗ	2025	Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі: матеріали V Міжнар. наук.-практ. конференції молодих учених (Запоріжжя, 03-28 лютого 2025 р.) / ТДАТУ: ред. кол., С. В. Кюрчев, В. М. Кюрчев, В. Т. Надикто, О. Г. Скляр [та ін.]. – Запоріжжя: ТДАТУ, 2025. – С. 216 - 217	Нови́цький Ю.А., Ружи́ло З.В.
4.	Забезпечення надійності систем фільтрування повітря транспортно-технологічних машин	2025	XXI-й Міжнародний форум молоді "МОЛОДЬ І ІНДУСТРІЯ 4.0 В XXI СТОЛІТТІ". Збірка матеріалів форуму. – Харків: ДБТУ. 2025. С. 87	Ружи́ло З. В. Нови́цький Ю. А.

План роботи студентського наукового гуртка «Художньої ковки» кафедри надійності техніки на 2025-2026 н. р.

№ пп	Дата проведення	Тема засідання	К-сть годин
1.	02.09.25	Основні відомості про метал.	4
2.	09.09.25	Техніка безпеки при ковальських роботах	
3.	16.09.25	Ковальські художні вироби у побуті. Ковальські вироби естетичного призначення	6
4.	23.09.25		
5.	30.09.25		
6.	07.10.25	Еволюція розвитку техніки художнього кування.	4
7.	14.10.25		
8.	21.10.25	Оснащення кузні, ковальської ділянки.	6
9.	28.10.25	Інструмент, що використовується для обробки	
10.	04.11.25	листового матеріалу	
11.	11.11.25	Технологічні особливості виготовлення ковальського інструменту та деяких виробів	6
12.	18.11.25		
13.	25.11.25		
14.	02.12.25	Технологія виготовлення художніх виробів із листового металу	6
15.	09.12.25		
16.	03.02.26		
17.	10.02.26	Технологія виготовлення художніх виробів із об'ємного металу	4
18.	17.02.26		
19.	24.02.26	Художнє оздоблення ковальських виробів	2
20.	03.03.26	Механічні способи оздоблення (крацювання, шліфування, полірування і інші).	2

Керівник гуртка, к. т. н., доц.

Зіновій РУЖИЛО

Завідувач кафедри, к. т. н., доц.

Андрій НОВИЦЬКИЙ