

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

Факультет конструювання та дизайну

Кафедра надійності техніки,

«Затверджую»
Заступник декана з наукової роботи
факультету конструювання та дизайну
Ю.О.Ромасевич
«24» 04 2025 р



ЗВІТ

про роботу наукового студентського гуртка

«Ремонт двигунів внутрішнього згорання »

за 2024-2025 навчальний рік.

Керівник гуртка

ст. викладач

Сиволапов В.А.

Розглянуто і затверджено на засіданні кафедри № 9
надійності техніки, 24 квітня 2025 року

Київ 2025

СПИСОК ЧЛЕНІВ ГУРТКА «Ремонт двигунів внутрішнього згорання »
(викладачі, студенти, наукові співробітники, навчально-допоміжний персонал)
2024-2025 н.р.

№	П.І.Б	Факультет, посада, курс, група (для студентів)	Дата зарахування в гурток
1	Сиволапов В.А.	ф-т конструювання та дизайну, старший викладач, керівник гуртка	1.09.2004
2	Пилипчук Р.А. староста	ф-т конструювання та дизайну Студент 3-го курсу «Бакалавр»	1.09.2023
3	Милацький О.І.	ф-т конструювання та дизайну Студент 1-го курсу «Магістр»	1.09.2023
4	Кузьменко Я.А. .	ф-т конструювання та дизайну Студент 1-го курсу «Магістр»	1.09.2024
5	Шевченко А.В.	ф-т конструювання та дизайну Студент 1-го курсу «Магістр»	1.09.2024
6	Ганжа Я.О	Механіко-технологічний Студент 1-го курсу «Магістр»»	1.09.2023
7	М'язко М.В.	ф-т конструювання та дизайну Студент 3-го курсу «Бакалавр»	1.09.2024
8	Коновал В.В.	ф-т конструювання та дизайну Студент 2-го курсу «Магістр»	1.09.2023
9	Логвинов В.Ю.	ф-т конструювання та дизайну Студент 3-го курсу «Бакалавр»	1.09.2024
10	Дудка О.І.	Механіко-технологічний Студент 4-го курсу «Бакалавр»	1.09.2024

Завідувач кафедри
надійності техніки, доц.

А.В. Новицький

Керівник гуртка ст.викл.

В.А.Сиволапов

Звіт про роботу наукового студентського гуртка «Ремонт двигунів внутрішнього згорання» за 2024-2025 навчальний рік.

Назва гуртка – «Ремонт двигунів внутрішнього згорання».

Звітний період – 2024-2025 навчальний рік.

Наукова спрямованість гуртка – Дослідження сучасних технологій ремонту ДВЗ.

Мета роботи - Оволодіти практичними навиками виконання технологічних операцій з ремонту двигунів.

Заходи проведені гуртком

Кількість членів гуртка – 9.

Кількість студентів, залучених до роботи гуртка (не членів гуртка) – 5.

Досягнуті результати роботи гуртка:

- кількість тез доповідей членів гуртка – 3;
- кількість статей, опублікованих членами гуртка – 0;
- кількість статей членів гуртка, опублікованих у фахових виданнях, у т.ч. у співавторстві з керівником гуртка – 0;
- кількість патентів на корисну модель або винахід, отриманих членами гуртка – 0;
- виступів студентів - учасників гуртка в семінарах, конференціях тощо - 12;
- кількість студентів – учасників гуртка у виставках, форумах, фестивалях (вказати кількість нагород, грамот, дипломів, переможців) – 0;
- забезпечення діяльності Web-сторінки гуртка –забезпечена.

Члени наукового студентського гуртка «Ремонт двигунів внутрішнього згорання» підготували доповіді до XII Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 118-ї річниці від дня народження проф. Крамарова В. С. 20-21 лютого 2025 р., на теми:

1. Дослідження пошкоджень корпусних деталей колісних тракторів ХТЗ .
Стрілець Д. В.
2. Дослідження пошкоджень та відновлення корпусу заднього моста трактора МТЗ-892. Кузьменко Я.А.
3. Дослідження пошкоджень та розробка технологічного процесу відновлення агрегатів ходової частини гусеничних тракторів ХТЗ. Шевченко А.В.
4. Відновлення роботоздатності ріжучого апарату жаток. Дудка О.І.
5. Дослідження технічного стану деталей, удосконалення технологічного процесу відновлення рам колісних тракторів ХТЗ.. Пилипчук Р.А.
6. Дослідження технічного стану деталей та удосконалення технологічного процесу ремонту коробок передач тракторів ХТЗ-17021. Милацький О.І.,
7. Підвищення надійності колісних гальм тракторів ХТЗ-17221. Логвинов В.Ю.

Опубліковано тези в Збірнику 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.

1. ДОСЛІДЖЕННЯ ПОШКОДЖЕНЬ ТА ВІДНОВЛЕННЯ ДЕТАЛЕЙ ВЕДУЧИХ МОСТІВ КОЛІСНИХ ТРАКТОРІВ ХТЗ. Шевченко А.В., *магістр першого року навчання.*
2. ВІДНОВЛЕННЯ БЛОКІВ ЦИЛІНДРІВ АВТОТРАКТОРНИХ ДВИГУНІВ ЗВАРЮВАННЯМ. Коновал В.В., *магістр першого року навчання.*
3. ВІДНОВЛЕННЯ ГІЛЬЗ ЦИЛІНДРІВ ПОСТАНОВКОЮ СПЕЦІАЛЬНИХ ЧАВУННИХ ВСТАВОК, НАПЛАВЛЕННЯМ І ГАЛЬВАНОПОКРИТТЯМИ. Милацький О. І., *магістр першого року навчання.*

Керівник гуртка

В.А. Сиволапов

Завідувач кафедри надійності техніки

А.В. Новицький

План-графік роботи студентського наукового гуртка 2025-2026 н.р.

№ п\п	Тема засідання	Дата проведення
1.	Технологічний процес миття ДВЗ. Мийне обладнання та мийні засоби.	3.09.25
2.	Розбирання ДВЗ. Інструменти та пристосування.	10.09.25
3.	Дефектування деталей ДВЗ.	17.09.25
4.	Дефектування блок-картера двигуна СМД-62	24.09.25
5.	Дефектування колінчастих валів ДВЗ.	1.10.25
6.	Розточування блоків циліндрів під ремонтний розмір .	8.10.25
7.	Відновлення гільз та блоків циліндрів постановкою тонкостінних втулок	15.10.25
8.	Хонінгування гільз. Хонінгувальні головки.	22.10.25
9.	Шліфування колінчастих валів під ремонтний розмір.	2.11.25
10.	Правка колінчастих валів.	12.11.25
11.	Відновлення шатунів ДВЗ.	20.11.25
12.	Комплектування шатунно-поршневої групи ДВЗ	26.11.25
15.	Розбирання головок циліндрів ДВЗ	4.12.25
17.	Дефектація деталей головок циліндрів ДВЗ	11.12.25
15.	Шліфування розподільчих валів	17.12.25
17.	Комплектування головок циліндрів ДВЗ	25.12.25
17.	Збирання головок циліндрів ДВЗ	17.01.26
18.	Технологічний процес збирання ДВЗ	21.01.26
19.	Особливості збирання двигунів СМД-62	1.02. 26
20.	Установка головок циліндрів на ДВЗ	11.02.26
21.	Основні регулювання ДВЗ після збирання	25.02.26
22.	Обкатування ДВЗ після ремонту.	12.03.26
23.	Робота з каталогами запасних частин ДВЗ	20.03.26
24.	Вивчення сучасних технологічних процесів ремонту ДВЗ в ТОВ «Мотор сервіс Україна»	10.04.26 17.04.26

Керівник наукового гуртка

ст. викл

Сиволапов В.А.

Завідувач кафедри, доц. _____ Новицький А.В.