

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**  
**Факультет конструювання та дизайну**  
**Кафедра надійності техніки,**

«Затверджую»  
Заступник декана з наукової роботи  
факультету конструювання та дизайну  
\_\_\_\_\_ Людмила ТІТОВА  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 р

## **ЗВІТ**

про роботу наукового студентського гуртка  
**«Ремонт двигунів внутрішнього згорання»**  
за 2025-2026 навчальний рік.

Керівник гуртка

ст. викладач

Сиволапов В.А.

Розглянуто і затверджено на засіданні кафедри № 9  
надійності техніки, 21 квітня 2026 року

Київ 2026

**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	Курков Є.Д. староста	Механіко-технологічний Студент 3-го курсу «Бакалавр»	1.09.2025
3	Милацький О.І.	ф-т конструювання та дизайну Студент 2-го курсу «Магістр»	1.09.2023
4	Кузьменко Я.А.	ф-т конструювання та дизайну Студент 2-го курсу «Магістр»	1.09.2024
5	Підвисоцький В.О.	ф-т конструювання та дизайну Студент 1-го курсу «Магістр»	1.09.2024
6	Збруцька А.В	Механіко-технологічний Студентка 4-го курсу	1.09.2025
7	Боклаг Ю.П.	ф-т конструювання та дизайну Студент 1-го курсу «Магістр»	1.09.2024
8	Сокол.Д.С.	ф-т конструювання та дизайну Студент 1-го курсу «Магістр»	1.09.2023
9	Чайковський О.П.	Механіко-технологічний Студент 4-го курсу «Бакалавр»	1.09.2025
10	Кореневич І.С.	Механіко-технологічний Студент 4-го курсу «Бакалавр»	1.09.2025

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 2025-2026 навчальний рік.

Назва гуртка – «Ремонт двигунів внутрішнього згорання».

Звітний період – 2025-2026 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 – 4;
- 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 - 10;
- 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 тракторів МТЗ. Студент Дмитро СОКОЛ.

2. Обґрунтування параметрів технологічного процесу відновлення роботоздатності циліндро-поршневої групи двигуна Дойц трактора ХТЗ-17021. Студент Ігор КОРЕНЕВИЧ.

3. Дослідження технічного стану деталей бортових редукторів гусеничних тракторів ХТЗ та розробка технологічного процесу відновлення. Студент Андрій МИЦАК.

4. Дослідження технічного стану деталей кривошипно - шатунного механізму тракторних дизельних двигунів. Студент Олександр ЧАЙКОВСЬКИЙ.  
Науковий керівник – ст. викл. Володимир СИВОЛАПОВ.

5. Дослідження пошкоджень та розробка технологічного процесу пристосувань для відновлення агрегатів ходової частини гусеничних тракторів ХТЗ. Студент Олександр ШЕВЧЕНКО.

6. Відновлення роботоздатності дискових борін з удосконаленням конструкції заточувальної установки. Студент Денис КУНИЦЬКИЙ.

7. Дослідження технічного стану деталей, удосконалення технологічного процесу відновлення коробки передач трактора ХТЗ-181. Студент Іван КРАВЧУК.

8. Дослідження технічного стану деталей та розробка технологічного процесу відновлення заднього валу відбору потужності трактора МТЗ-892. Студент Вадим ПІДВИСОЦЬКИЙ.

9. Дослідження технічного стану деталей рами колісних тракторів ХТЗ та розробка технологічного процесу відновлення. Студент Юрій БОКЛАГ..

Опубліковано тези в Збірнику тез доповідей XIII Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 119-ї річниці від дня народження проф. Крамарова В. С. 20 лютого 2026 р., К.: Видавничий центр НУБіП України, 2026.

1. ВІДНОВЛЕННЯ БЛОКІВ ЦИЛІНДРІВ АВТОТРАКТОРНИХ ДВИГУНІВ ЗВАРЮВАННЯМ. Кузьменко Я.А., *магістр першого року навчання*.

2. ДОСЛІДЖЕННЯ ПОШКОДЖЕНЬ ТА ВІДНОВЛЕННЯ РАМ КОЛІСНИХ ТРАКТОРІВ ХТЗ . Боклаг Ю.П., *магістр першого року навчання*.

3. ДОСЛІДЖЕННЯ ПОШКОДЖЕНЬ ТА ВІДНОВЛЕННЯ ДЕТАЛЕЙ РЕДУКТОРА ВАЛА ВІДБОРУ ПОТУЖНОСТІ ТРАКТОРІВ ХТЗ. Сокол Д.С., *магістр першого року навчання*.

4. ДОСЛІДЖЕННЯ ПОШКОДЖЕНЬ ТА ВІДНОВЛЕННЯ ДЕТАЛЕЙ КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ ТРАКТОРІВ МТЗ ТЯГОВОГО КЛАСУ 1,4. Підвисоцький В.О., *магістр першого року навчання*.

Керівник гуртка

В.А. Сиволапов

Завідувач кафедри надійності техніки

А.В. Новицький

## План-графік роботи студентського наукового гуртка 2026-2027 н.р.

№ п\п	Тема засідання	Дата проведення
1.	Технологічний процес миття ДВЗ. Мийне обладнання та мийні засоби.	3.09.26
2.	Розбирання ДВЗ. Інструменти та пристосування.	10.09.26
3.	Дефектування деталей ДВЗ.	17.09.26
4.	Дефектування блок-картера двигуна СМД-62	24.09.26
5.	Дефектування колінчастих валів ДВЗ.	1.10.26
6.	Розточування блоків циліндрів під ремонтний розмір .	8.10.26
7.	Відновлення гільз та блоків циліндрів постановкою тонкостінних втулок	15.10.26
8.	Хонінгування гільз. Хонінгувальні головки.	22.10.26
9.	Шліфування колінчастих валів під ремонтний розмір.	2.11.26
10.	Правка колінчастих валів.	12.11.26
11.	Відновлення шатунів ДВЗ.	20.11.26
12.	Комплектування шатунно-поршневої групи ДВЗ	26.11.26
15.	Розбирання головок циліндрів ДВЗ	4.12.26
17.	Дефектація деталей головок циліндрів ДВЗ	11.12.26
15.	Шліфування розподільчих валів	17.12.26
17.	Комплектування головок циліндрів ДВЗ	25.12.26
17.	Збирання головок циліндрів ДВЗ	17.01.27
18.	Технологічний процес збирання ДВЗ	21.01.27
19.	Особливості збирання двигунів СМД-62	1.02. 27
20.	Установка головок циліндрів на ДВЗ	11.02.27
21.	Основні регулювання ДВЗ після збирання	25.02.27
22.	Обкатування ДВЗ після ремонту.	12.03.27
23.	Робота з каталогами запасних частин ДВЗ	20.03.27
24.	Вивчення сучасних технологічних процесів ремонту ДВЗ в ТОВ «Мотор сервіс Україна»	10.04.27 17.04.27

Керівник наукового гуртка

ст. викл \_\_\_\_\_

Сиволапов В.А.

Завідувач кафедри, доц. \_\_\_\_\_ Новицький А.В.