

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
«__» _____ 2024 р

ЗВІТ

про роботу наукового студентського гуртка
«Ремонт двигунів внутрішнього згорання»
за 2023-2024 навчальний рік

Керівник гуртка
ст. викладач

Сиволапов В.А.

Розглянуто і затверджено на засіданні кафедри № 9
надійності техніки, 13 квітня 2024 року

Київ 2024

СПИСОК ЧЛЕНІВ ГУРТКА «Ремонт двигунів внутрішнього згорання »
(викладачі, студенти, наукові співробітники, навчально-допоміжний персонал)
2023-2024 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 2-го курсу «Бакалавр»	1.09.2023
3	Волошин Н.М.	Механіко-технологічний Студент 4-го курсу «Бакалавр»	1.09.2023
4	Спис В.О.	ф-т конструювання та дизайну Студент 2-го курсу «Магістр»	1.09.2023
5	Тамазян М.С.	ф-т конструювання та дизайну Студент 1-го курсу «Магістр»	1.09.2021
6	Ганжа Я.О	Механіко-технологічний Студент 4-го курсу «Бакалавр»»	1.09.2023
7	<u>Макаренко І.М.</u>	ф-т конструювання та дизайну Студент 1-го курсу «Бакалавр»	1.09.2022
8	Коновал В.В.	ф-т конструювання та дизайну Студент 1-го курсу «Магістр»	1.09.2022
9	Оксімчук Б.М.	ф-т конструювання та дизайну Студент 1-го курсу «Магістр»	1.09.2022
10	Шуруля О.Я.	Механіко-технологічний Студент 4-го курсу «Бакалавр»	1.09.2023

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 2023-2024 навчальний рік.

Назва гуртка – «Ремонт двигунів внутрішнього згорання».

Звітний період – 2023-2024 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) – 6.

Досягнуті результати роботи гуртка:

- кількість тез доповідей членів гуртка – 12;
- 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 - 14;
- 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 на XI Міжнародну науково-технічну конференцію з нагоди 117-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, віцепрезидента УАСГН КРАМАРОВА Володимира Савовича (1906-1987) на теми:

1. ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ШАТУНІВ ДВИГУНІВ ЯМЗ. *Тамазян М.С., магістр першого року навчання.*

2. ДОСЛІДЖЕННЯ ПОШКОДЖЕНЬ БАЛАНСИРА КАРЕТКИ ТРАКТОРІВ ХТЗ КЛАСУ ТЯГИ 30 КН. *Оксімчук Б.М.*

3. ОСНОВНІ ДЕФЕКТИ БЛОК-КАРТЕРА ДВИГУНА ЯМЗ-238. *Спис В.О., магістр другого року навчання.*

4. ЗАХИСТ БЛОКУ ЦИЛІНДРІВ ДВИГУНІВ ВІД КАВІТАЦІЇ. *Попович К.А., магістр першого року навчання.*

5. ВІДНОВЛЕННЯ ГІЛЬЗ ЦИЛІНДРІВ ПОСТАНОВКОЮ СПЕЦІАЛЬНИХ ЧАВУННИХ ВСТАВОК, НАПЛАВЛЕННЯМ І ГАЛЬВАНОПОКРИТТЯМИ.. *Радько А. А., магістр першого року навчання.*

Керівник гуртка

В.А. Сиволапов

Завідувач кафедри надійності техніки

А.В. Новицький

План-графік роботи студентського наукового гуртка

№ п\п	Тема засідання	Дата проведення
1.	Технологічний процес миття ДВЗ. Мийне обладнання та мийні засоби.	6.09.23
2.	Розбирання ДВЗ. Інструменти та пристосування.	13.09.23
3.	Дефектування деталей ДВЗ.	17.09.23
4.	Дефектування блок-картера двигуна СМД-62	24.09.23
5.	Дефектування колінчастих валів ДВЗ.	1.10.23
6.	Розточування блоків циліндрів під ремонтний розмір .	8.10.23
7.	Відновлення гільз та блоків циліндрів постановкою тонкостінних втулок	15.10.23
8.	Хонінгування гільз. Хонінгувальні головки.	22.10.23
9.	Шліфування колінчастих валів під ремонтний розмір.	2.11.23 5.11.23
10.	Правка колінчастих валів.	12.11.23
11.	Відновлення шатунів ДВЗ.	20.11.23
12.	Комплектування шатунно-поршневої групи ДВЗ	26.11.23
15.	Розбирання головок циліндрів ДВЗ	4.12.23
17.	Дефектація деталей головок циліндрів ДВЗ	11.12.23
15.	Шліфування розподільчих валів	17.12.23
17.	Комплектування головок циліндрів ДВЗ	25.12.23
17.	Збирання головок циліндрів ДВЗ	17.01.23
18.	Технологічний процес збирання ДВЗ	21.01.23
19.	Особливості збирання двигунів СМД-62	1.02. 24
20.	Установка головок циліндрів на ДВЗ	11.02.24
21.	Основні регулювання ДВЗ після збирання	25.02.24
22.	Обкатування ДВЗ після ремонту.	12.03.24
23.	Робота з каталогами запасних частин ДВЗ	20.03.24
24.	Вивчення сучасних технологічних процесів ремонту ДВЗ в ТОВ «Мотор сервіс Україна»	10.04.24 17.04.24

Керівник наукового гуртка

ст. викл _____

Сиволапов В.А.

Завідувач кафедри, доц. _____ Новицький А.В.