


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  
«10» 05 2022 р

## ЗВІТ

про роботу наукового студентського гуртка  
«Ремонт двигунів внутрішнього згорання»  
за 2021-2022 навчальний рік.

Керівник гуртка  
ст. викладач



Сиволапов В.А.

Розглянуто і затверджено на засіданні кафедри № 9  
надійності техніки, 14 квітня 2022 року

**СПИСОК ЧЛЕНІВ ГУРТКА «Ремонт двигунів внутрішнього згорання »**  
 (викладачі, студенти, наукові співробітники, навчально-допоміжний персонал)  
 2021-2022 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	Баліцький М.І. староста	Механіко-технологічний Студент 4-го курсу «Бакалавр»	1.09.2021
3	Корецький А.Р.	Механіко-технологічний Студент 4-го курсу «Бакалавр»»»	1.09.2021
4	Ігнатенко М.О.	Механіко-технологічний Студент 2-го курсу «Магістр»	1.09.2018
5	Пелехатий С.О	Механіко-технологічний Студент 2-го курсу «Магістр»	1.09.2018
6	Прилуцький М.Ф.	ф-т конструювання та дизайну Студент 4-го курсу «Бакалавр»	1.09.2020
7	Куроченко Ю.М.	Механіко-технологічний Студент 2-го курсу «Магістр»	1.09.2021
8	Попович К.А.	ф-т конструювання та дизайну Студент 4-го курсу «Бакалавр»	1.09.2021
9	Оксімчук Б.М.	ф-т конструювання та дизайну Студент 4-го курсу «Бакалавр»»»	1.09.2020
10	Юрченко Н. С.	ф-т конструювання та дизайну Студент 2-го курсу «Магістр»	1.09.2018

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 2019-2020 навчальний рік.**

Назва гуртка – «Ремонт двигунів внутрішнього згорання ».

Звітний період – 2021-2021 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 – 8.

Кількість студентів, залучених до роботи гуртка (не членів гуртка) – 8.

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.

Ч

лени наукового студентського гуртка «Ремонт двигунів внутрішнього згорання» підготували доповіді на IX Міжнародну науково-технічну онлайн конференцію «Крамаровські читання» з нагоди 115-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, члена-кореспондента ВАСГНІЛ, віцепрезидента УАСГН КРАМАРОВА Володимира Савовича, яка має пройти 24-25 лютого 2022 року, Київ) на теми:

1. ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ШАТУНІВ ДВИГУНІВ ЯМЗ. *Сиволапов В. А., Юрченко Н. С., студент магістратури*

2. СУЧАСНІ КОНСТРУКЦІЇ ФІЛЬТРУВАЛЬНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ДЛЯ ГАЛЬМІВНИХ СИСТЕМ АВТОМОБІЛІВ. *Сиволапов В.А., Оксїмчук Б.М. – студент.*

6 квітня 2022 року м. на базі Житомирського агротехнічного фахового коледжу в режимі онлайн відбулась VIII Всеукраїнська науково-практична конференція «Перспективи і тенденції розвитку конструкцій та технічного сервісу сільськогосподарських машин і знарядь», м Житомир.

1. Б. М. ОКСІМЧУК, студент – «Особливості сучасних конструкцій фільтрувальних елементів для гальмівних систем автомобілів»(керівник та співдоповідач – СИВОЛАПОВ В.А.,старший викладач);

13-15 квітня 2022 року на базі Центральноукраїнського національного технічного університету (м. Кропивницький) відбулась IV Міжнародна науково-практична конференція «ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ І ЕФЕКТИВНОСТІ МАШИН, ПРОЦЕСІВ І СИСТЕМ»

. М. Ф. ПРИЛУЦЬКИЙ, студент 4 курсу – доповідь на тему: «СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО СЕРВІСНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ЕКСКАВАТОРІВ» (керівник та співдоповідач – СИВОЛАПОВ В.А., старший викладач).

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.	6.09.22
2.	Розбирання ДВЗ. Інструменти та пристосування.	13.09.22
3.	Дефектування деталей ДВЗ.	17.09.22
4.	Дефектування блок-картера двигуна СМД-62	24.09.22
5.	Дефектування колінчастих валів ДВЗ.	1.10.22
6.	Розточування блоків циліндрів під ремонтний розмір .	8.10.22
7.	Відновлення гільз та блоків циліндрів постановкою тонкостінних втулок	15.10.22
8.	Хонінгування гільз. Хонінгувальні головки.	22.10.22
9.	Шліфування колінчастих валів під ремонтний розмір.	2.11.22 5.11.22
10.	Правка колінчастих валів.	12.11.22
11.	Відновлення шатунів ДВЗ.	20.11.22
12.	Комплектування шатунно-поршневої групи ДВЗ	26.11.22
15.	Розбирання головок циліндрів ДВЗ	4.12.22 15.12.22
17.	Дефектація деталей головок циліндрів ДВЗ	11.12.22
15.	Шліфування розподільчих валів	17.12.22
17.	Комплектування головок циліндрів ДВЗ	25.12.22
17.	Збирання головок циліндрів ДВЗ	17.01.22
18.	Технологічний процес збирання ДВЗ	21.01.22
19.	Особливості збирання двигунів СМД-62	1.02. 23
20.	Установка головок циліндрів на ДВЗ	11.02.23
21.	Основні регулювання ДВЗ після збирання	25.02.23
22.	Обкатування ДВЗ після ремонту.	12.03.23
23.	Робота з каталогами запасних частин ДВЗ	20.03.23
24.	Вивчення сучасних технологічних процесів ремонту ДВЗ в ТОВ «Мотор сервіс Україна»	10.04.23 17.04.23

Керівник наукового гуртка

ст. викл \_\_\_\_\_

Сиволапов В.А.

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

