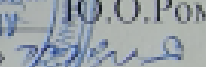


**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**  
Факультет конструювання та дизайну  
Кафедра надійності техніки,

«Затверджую»  
Заступник декана з наукової роботи  
факультету конструювання та дизайну  
Ю.О.Ромасевич  
« 5 »  2021 р



## **ЗВІТ**

про роботу наукового студентського гуртка

### **«Ремонт двигунів внутрішнього згорання » за 2020-2021 навчальний рік**

Керівник гуртка  
ст. викладач

Сиволапов В.А.

Розглянуто і затверджено на засіданні кафедри  
надійності техніки, протокол №10 від 5 травня 2021 року

Київ 2021

**СПИСОК ЧЛЕНІВ ГУРТКА «Ремонт двигунів внутрішнього згорання »**  
**(викладачі, студенти, наукові співробітники, навчально-допоміжний персонал)**  
**2020-2021 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	Горковенко І.П. староста	Механіко-технологічний Студент 4-го курсу «Бакалавр»	1.09.2019
3	Береговий І.М.	Механіко-технологічний Студент 4-го курсу «Бакалавр»»	1.09.2018
4	Ігнатенко М.О.	Механіко-технологічний Студент 1-го курсу «Магістр»	1.09.2018
5	Пелехатий С.О	Механіко-технологічний Студент 1-го курсу «Магістр»	1.09.2018
6	Малига Д.І.	Механіко-технологічний Студент 4-го курсу «Бакалавр»	1.09.2018
7	Пелехатий С.О.	Механіко-технологічний Студент 1-го курсу «Магістр»	1.09.2018
8	Очеретяний В.С.	Механіко-технологічний Студент 1-го курсу «Магістр»	1.09.2019
9	Красюк А.О.	Механіко-технологічний Студент 4-го курсу «Бакалавр»	1.09.2019
10	Гройсман С.С.	Механіко-технологічний Студент 4-го курсу «Бакалавр»	1.09.2019
11	Дубовецький А.О.	Механіко-технологічний Студент 4-го курсу «Бакалавр»	1.09.2019

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 – 2020-2021 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 – 10.

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

Досягнуті результати роботи гуртка:

- кількість тез доповідей членів гуртка – 9;
- кількість статей, опублікованих членами гуртка – 3;
- 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;
- кількість студентів – учасників гуртка в Міжнародних та Всеукраїнських наукових студентських олімпіадах, Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт (вказати кількість призів, медалей, грамот, дипломів) – 0;
- забезпечення діяльності Web-сторінки гуртка –забезпечена.

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.	6.09.20
2.	Розбирання ДВЗ. Інструменти та пристосування.	13.09.20
3.	Дефектування деталей ДВЗ.	17.09.20
4.	Дефектування блок-картера двигуна СМД-62	24.09.20
5.	Дефектування колінчастих валів ДВЗ.	1.10.20
6.	Розточування блоків циліндрів під ремонтний розмір .	8.10.20
7.	Відновлення гільз та блоків циліндрів постановкою тонкостінних втулок	15.10.20
8.	Хонінгування гільз. Хонінгувальні головки.	22.10.20
9.	Шліфування колінчастих валів під ремонтний розмір.	2.11.20 5.11.20
10.	Правка колінчастих валів.	12.11.20
11.	Відновлення шатунів ДВЗ.	20.11.20
12.	Комплектування шатунно-поршневої групи ДВЗ	26.11.20
15.	Розбирання головок циліндрів ДВЗ	4.12.20 15.12.20
17.	Дефектація деталей головок циліндрів ДВЗ	11.12.20
15.	Шліфування розподільчих валів	17.12.20
17.	Комплектування головок циліндрів ДВЗ	25.12.20
17.	Збирання головок циліндрів ДВЗ	17.01.20
18.	Технологічний процес збирання ДВЗ	21.01.20
19.	Особливості збирання двигунів СМД-62	1.02. 21
20.	Установка головок циліндрів на ДВЗ	11.02.21
21.	Основні регулювання ДВЗ після збирання	25.02.21
22.	Обкатування ДВЗ після ремонту.	12.03.21
23.	Робота з каталогами запасних частин ДВЗ	20.03.21
24.	Вивчення сучасних технологічних процесів ремонту ДВЗ в ТОВ «Мотор сервіс Україна»	10.04.21 17.04.21

Керівник наукового гуртка

ст. викл \_\_\_\_\_

Сиволапов В.А.

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