



**СПИСОК ЧЛЕНІВ ГУРТКА «Ремонт двигунів внутрішнього згорання»**  
(викладачі, студенти, наукові співробітники, навчально-допоміжний персонал)  
2018-2019 н.р.

| №  | П.І.Б           | Факультет, посада, курс, група<br>(для студентів)                     | Дата<br>зарахування в<br>гурток |
|----|-----------------|---|---------------------------------|
| 1  | Сиволапов В.А.  | ф-т конструювання та дизайну,<br>старший викладач, керівник<br>гуртка | 1.09.2004                       |
| 2  | Свіпличний О.В. | Механіко-технологічний<br>Студент 1-го курсу «Магістр»                | 1.09.2017                       |
| 3  | Рахлій М.О.     | ф-т конструювання та дизайну<br>Студент 2-го курсу «Бакалавр»         | 1.09.2018                       |
| 4  | Онищенко А.А.   | ф-т конструювання та дизайну<br>Студент 2-го курсу «Бакалавр»         | 1.09.2018                       |
| 5  | Лавріненко О.В. | ф-т конструювання та дизайну<br>Студент 4-го курсу «Бакалавр»         | 1.09.2018                       |
| 6  | Саврак А.Б.     | ф-т конструювання та дизайну<br>Студент 2-го курсу «Магістр»          | 1.09.2015                       |
| 7  | Швидун О.В.     | Механіко-технологічний<br>Студент 4-го курсу «Бакалавр»               | 1.09.2018                       |
| 8  | Цимбал П.О.     | Механіко-технологічний<br>Студент 2-го курсу «Магістр»                | 1.09.2016                       |
| 9  | Уманський М.О.  | Механіко-технологічний<br>Студент 4-го курсу «Бакалавр»               | 1.09.2018                       |
| 10 | Бобко В.Ф.      | Механіко-технологічний<br>Студент 4-го курсу «Бакалавр»               | 1.09.2018                       |
| 11 | Олексин І.І.    | Механіко-технологічний<br>Студент 4-го курсу «Бакалавр»               | 1.09.2018                       |
| 12 | Грицюк В.В.     | Механіко-технологічний<br>Студент 4-го курсу «Бакалавр»               | 1.09.2018                       |
| 13 | Теслюк В.В.     | Механіко-технологічний<br>Студент 4-го курсу «Бакалавр»               | 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 2018-2019 навчальний рік.**

Назва гуртка – «Ремонт двигунів внутрішнього згорання».

Звітний період – 2018-2019 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 – 12.

Кількість студентів, залучених до роботи гуртка (не членів гуртка) – 7.

Досягнуті результати роботи гуртка:

- кількість тез доповідей членів гуртка – 5;
- кількість статей, опублікованих членами гуртка – 2;
- кількість статей членів гуртка, опублікованих у фахових виданнях, у т.ч. у співавторстві з керівником гуртка – 2;
- кількість патентів на корисну модель або винахід, отриманих членами гуртка – 0;
- виступів студентів - учасників гуртка в семінарах, конференціях тощо - 9;
- 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.                 | 6.09.17              |
| 2.    | Розбирання ДВЗ. Інструменти та пристосування.                                     | 13.09.18             |
| 3.    | Дефектування деталей ДВЗ.   | 17.09.18             |
| 4.    | Дефектування блок-картера двигуна СМД-62  | 24.09.18             |
| 5.    | Дефектування колінчастих валів ДВЗ.   | 1.10.18              |
| 6.    | Розточування блоків циліндрів під ремонтний розмір .                              | 8.10.18              |
| 7.    | Відновлення гільз та блоків циліндрів постановкою тонкостінних втулок             | 15.10.18             |
| 8.    | Хонінгування гільз. Хонінгувальні головки.  | 22.10.18             |
| 9.    | Шліфування колінчастих валів під ремонтний розмір.                                | 2.11.18<br>5.11.18   |
| 10.   | Правка колінчастих валів.   | 12.11.18             |
| 11.   | Відновлення шатунів ДВЗ.  | 20.11.18             |
| 12.   | Комплектування шатунно-поршневої групи ДВЗ  | 26.11.18             |
| 15.   | Розбирання головок циліндрів ДВЗ  | 4.12.18<br>15.12.18  |
| 17.   | Дефектація деталей головок циліндрів ДВЗ  | 11.12.18             |
| 15.   | Шліфування розподільчих валів   | 17.12.18             |
| 17.   | Комплектування головок циліндрів ДВЗ  | 25.12.18             |
| 17.   | Збирання головок циліндрів ДВЗ  | 17.01.19             |
| 18.   | Технологічний процес збирання ДВЗ   | 21.01.19             |
| 19.   | Особливості збирання двигунів СМД-62  | 1.02.19              |
| 20.   | Установка головок циліндрів на ДВЗ  | 11.02.19             |
| 21.   | Основні регулювання ДВЗ після збирання  | 25.02.19             |
| 22.   | Обкатування ДВЗ після ремонту.  | 12.03.19             |
| 23.   | Робота з каталогами запасних частин ДВЗ   | 20.03.19             |
| 24.   | Вивчення сучасних технологічних процесів ремонту ДВЗ в ТОВ «Мотор сервіс Україна» | 10.04.19<br>17.04.19 |

Керівник наукового гуртка

Ст. викл \_\_\_\_\_

Сиволапов В.А.

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

**СПИСОК**  
**наукових та навчально-методичних праць**  
**членів гуртка**  
**які опубліковані в період 2018-2019 р.**

| №             | Назва   | Характер роботи | Вихідні дані  | Обсяг (стор.) | Прізвища співавторів  |
|---------------|---|-----------------|---|---------------|---|
| 1             | 2   | 3               | 4   | 5             | 6   |
| <b>Статті</b> |   |                 |   |               |   |
| 1             | Запуск, регулювання та обкатка двигунів після ремонту   | Друк.           | Агроексперт, серпень 2018, № (85). – С 64 –69   | 6             | Новицький А.В., Сиволапов В.А., Банний О.О., Новицький Ю.А., Лоциця Л.              |
| 2             | Зберігання двигунів самохідної техніки  | Друк.           | Агроексперт, грудень 2018, №12(89). – С 104 –106.   |               | Новицький А.В., Банний О.О., Сиволапов В.А., Засунько А., Радецький І. Пилипенко Я. |
| <b>Тези</b>   |   |                 |   |               |   |
| 3             | Дослідження пошкоджень та відновлення деталей коробки передач тракторів МТЗ-100                     | Друк.           | Збірник тез доповідей і міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 110-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, член-кореспондента ВАСГНІЛ, віце-президента УАСГН Крамарова Володимира Савовича (1906-1987) (17-18 лютого 2018 року) м. Київ. – С 62-63 | 2             | Я. Г.Пилипенко, В. А. Сиволапов   |
| 4             | Дослідження пошкоджень та відновлення деталей редуктора вала відбору потужності тракторів ХТЗ-17221 | Друк.           | Тези доповідей міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні технології виробництва зернових культур 2017» в рамках VI міжнародної виставки інноваційних рішень у зерновому   | 2             | Сиволапов В.А. Радзіховський М.В.   |

|   |  |       |  |   |                                    |
|---|--|-------|--|---|------------------------------------|
|   |  |       | господарстві «Зернові технології 2018» (12 лютого 2017 року)., м. Київ. – С 66-67.   |   |                                    |
| 5 | Дослідження пошкоджень деталей шатунно-поршневої групи двигунів тракторів Валмет-8750 та технологічний процес її відновлення | Друк. | ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ V Міжнародної науково-технічної конференції з нагоди 111-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, члена-кореспондента ВАСГНІЛ, КРАМАРОВА Володимира Савовича (1906-1987) «КРАМАРОВСЬКІ ЧИТАННЯ» 22-23 лютого 2019 року, м. Київ | 2 | А.М.Химич,<br>В.А.Сиволапов        |
| 6 | Несправності двигунів внутрішнього згорання і причини їх виникнення  | Друк  | ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ V Міжнародної науково-технічної конференції з нагоди 111-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, члена-кореспондента ВАСГНІЛ, КРАМАРОВА Володимира Савовича (1906-1987) «КРАМАРОВСЬКІ ЧИТАННЯ» 22-23 лютого 2019 року, м. Київ | 2 | В.А.Сиволапов,<br>П.О.Цимбал       |
| 7 | Дослідження пошкоджень та відновлення деталей коробки передач тракторів МТЗ тягового класу 1,4                               | Друк  | ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ V Міжнародної науково-технічної конференції з нагоди 111-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, члена-кореспондента ВАСГНІЛ, КРАМАРОВА Володимира Савовича (1906-1987) «КРАМАРОВСЬКІ ЧИТАННЯ» 22-23 лютого 2019 року, м. Київ | 3 | В.А.Сиволапов,,<br>В.С.Козиряцький |