

Національний університет біоресурсів і природокористування України
Кафедра надійності техніки

«Затверджую»
Заступник декана факультету
конструювання та дизайну з
наукової роботи

_____ Людмила ТІТОВА
«___» _____ 2026 р.

**Звіт про роботу наукового студентського гуртка
«Надійність технологічних систем»
за 2025 – 2026 н.р.**

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

Керівник к.т.н., доцент Андрій НОВИЦЬКИЙ

Київ - 2026

**Звіт роботи студентського наукового гуртка
«Надійність технологічних систем»
за 2025-2026 навчальний рік**

Досягнуті результати роботи гуртка «Надійність технологічних систем»:

- кількість статей членів гуртка – -;
- кількість тез доповідей членів гуртка – 15;
- виступів студентів - учасників гуртка в семінарах, конференціях тощо – 21;
- участь у конкурсі наукових студентських робіт (кількість робіт) – 1;
- участь студентів – учасників гуртка в конференціях:
 - Міжнародних науково-практичних – 4 ;
 - Всеукраїнських наукових студентських конференціях – 1;
 - забезпечення діяльності Web-сторінки гуртка –
<https://nubip.edu.ua/node/69635>

Члени студентського наукового гуртка
«Надійність технологічних систем»

1. Тимошенко Ю.С. – студентка 1 курсу навчання ФКД, БЦІ – 2503, староста гуртка;
2. Оліфіренко Є. Г – студент магістратури 1-го року навчання ФКД, ТСМ – 2503м,
3. Свиста О.І. – студент магістратури 1-го року навчання ФКД, ТСМ – 2503м;
4. Щекальова А.М. – студентка магістратури 1-го року навчання ФКД, РОБ – 2502м;
5. Наконечний Ю.М. – студент магістратури 1-го року навчання ФКД, ТСМ – 2503м;
6. Сторож Р.О. – аспірант 4-го року навчання ФКД;
7. Ружило А.З. – аспірант 3-го року навчання ФКД;
8. Плаксі Д. В. – студент магістратури 2-го року навчання ФКД, МОБ – 2401м;
9. Сьомако В.М. – студент магістратури 1-го року навчання ФКД, ТСМ – 2403м, староста гуртка;
10. Гайдай О. М. – студент магістратури 1-го року навчання ФКД, ТСМ – 2403м;
11. Лоза А. Є. – студент магістратури 2-го року навчання ФКД, МОБ – 2401м;
12. Юрчук М. В. – студент магістратури 1-го року навчання ФКД, ТСМ – 2403м;
13. Бащук Р.В. – викладач коледжу, пройшов стажування на кафедрі надійності техніки;
14. Лоза А. Є. – студент магістратури 2-го року навчання ФКД, МОБ – 2401м;

Керівник гуртка, к.т.н., доцент

А. НОВИЦЬКИЙ

**Друковані праці студентів–членів наукового студентського гуртка
«Надійність технологічних систем» за 2025-2026 навчальний рік**

1.	Науково-методичні засади оцінювання технічного стану двоступеневих систем очищення повітря двигунів телескопічних навантажувачів	2026	Обуховські читання: XIX Міжнародна науково-практична конференція, м. Київ, 27 березня 2025 року: тези конференції. НУБіП України. Київ. 2026. С. 55-57.	Підвисоцький В. М., Новицький А. В., Новицький Ю.А.
2.	Дослідження технічного стану карданних валів транспортно-технологічних машин та формування стратегій їх технічного обслуговування	2026	Збірник тез доповідей XIII Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 119-ї річниці від дня народження д.т.н., проф., віцепрезидента УАСГН Крамарова В.С.(1906-1987) 19-20 лют. 2026 р., м. Київ / МОН України, НУБіП К.: Видавничий центр НУБіП України, 2026. С. 55-58	Новицький А.В., Наконечний Ю.М., Дяченко П. І.
3.	Гарантійне обслуговування автомобілів як складова системи забезпечення надійності та післяпродажної підтримки	2026	Збірник тез доповідей XIII Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 119-ї річниці від дня народження д.т.н., проф., віцепрезидента УАСГН Крамарова В.С.(1906-1987) 19-20 лют. 2026 р., м. Київ / МОН України, НУБіП К.: Видавничий центр НУБіП України, 2026. С. 115-118	Новицький А. В., Бащук Р. В.
4.	Організація забезпечення шинами рухомого складу автопідприємств	2026	Збірник тез доповідей XIII Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 119-ї річниці від дня народження д.т.н., проф., віцепрезидента УАСГН Крамарова В.С.(1906-1987) 19-20 лют. 2026 р., м. Київ / МОН України, НУБіП К.: Видавничий центр НУБіП України, 2026. С. 134-136	Новицький А. В., Ружи́ло А. З.

5.	Перспективні технології підвищення ресурсу деталей «клапан-сідло клапана» ДВЗ	2026	Збірник тез доповідей XIII Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 119-ї річниці від дня народження д.т.н., проф., віцепрезидента УАСГН Крамарова В.С.(1906-1987) 19-20 лют. 2026 р., м. Київ / МОН України, НУБіП К.: Видавничий центр НУБіП України, 2026. С. 409-412	Оліфіренко Є. Г., Новицький А. В.
6.	Особливості відновлення допоміжного обладнання підприємств технічного сервісу конструкторсько-технологічними методами	2026	Збірник тез доповідей XIII Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 119-ї річниці від дня народження д.т.н., проф., віцепрезидента УАСГН Крамарова В.С.(1906-1987) 19-20 лют. 2026 р., м. Київ / МОН України, НУБіП К.: Видавничий центр НУБіП України, 2026. С. 423-427	Новицький А. В., Плаксії Д. В.
7.	Особливості функціонування та обслуговування повітряних фільтрів кабіни навантажувачів MANITOU	2026	Збірник тез доповідей XIII Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 119-ї річниці від дня народження д.т.н., проф., віцепрезидента УАСГН Крамарова В.С.(1906-1987) 19-20 лют. 2026 р., м. Київ / МОН України, НУБіП К.: Видавничий центр НУБіП України, 2026. С. 427-429	Підвисоцький В. М., Новицький А. В.
8.	Пошкодження автотракторних шин та основні причини їх виникнення	2025	Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту :VIII Міжнар. Наук.-практ. Конф., 19-21 листоп. 2025 р., м. Кропивницький : зб. Матер. / М-во Освіти і науки України, Центральноукраїн. Нац. Техн. Ун-т, каф. Експлуатації та рем. Машин. –Кропивницький : ЦНТУ, 2025. С. 105– 108.	Ружи́ло А.З., Новицький А.В.

9.	Кількісна оцінка впливу гарантійного обслуговування на надійність автомобілів	2025	Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту :VIII Міжнар. Наук.-практ. Конф., 19-21 листоп. 2025 р., м. Кропивницький : зб. Матер. / М-во Освіти і науки України, Центральноукраїн. Нац. Техн. Ун-т, каф. Експлуатації та рем. Машин. –Кропивницький : ЦНТУ, 2025. С. 120– 122.	Новицький А. В., Башук Р. В.
10.	Формування структурно-логічної схеми пункту технічного обслуговування	2026	Збірник тез доповідей I Всеукраїнської наукової конференції «Постери здобувачів вищої освіти магістратури спеціальностей G 11 & G 19». 06 - 07 листопада 2025 р. НУБіП України. Київ. 2025. С. 33-35.	Юрчук М.В., Новицький А. В.,
11.	Стратегії забезпечення працездатності гальмівних систем вантажних автомобілів	2026	Збірник тез доповідей I Всеукраїнської наукової конференції «Постери здобувачів вищої освіти магістратури спеціальностей G 11 & G 19». 06 - 07 листопада 2025 р. НУБіП України. Київ. 2025. С. 31-33.	Сьомако В.М., Новицький А. В.
12.	Вплив технічного стану гальмівних систем вантажних автомобілів на зниження ризиків аварійних ситуацій	2026	Збірник тез доповідей V Міжнародної науково-практичної конференції «OSHAgro – 2025». 30 вересня 2025 р. МОН України, НУБіП України, Науково-виробничий журнал «Охорона праці», Європейське співтовариство з охорони праці. Київ. 2025. С. 35-37	Сьомако В.М., Новицький А. В.

13.	Історія становлення, технологічний розвиток та система сервісного обслуговування будівельної техніки DEVELON	2026	79-а Всеукраїнська науково-практична студентська конференція «Наукові здобутки студентів у дослідженнях технічних та біоенергетичних систем природокористування: конструювання та дизайн» (21–23 квітня 2026 року) / Факультет конструювання та дизайну НУБіП України. К., 2026. (подано до друку)	Тимошенко Ю.С., Новицький А.В.
14.	Модернізація стенда для встановлення і фіксації головних передач ТТМ з інтеграцією автоматизованого позиціонера	2026	79-а Всеукраїнська науково-практична студентська конференція «Наукові здобутки студентів у дослідженнях технічних та біоенергетичних систем природокористування: конструювання та дизайн» (21–23 квітня 2026 р.) / Факультет конструювання та дизайну НУБіП України. К., 2026. (подано до друку)	Щекальова А.С., Новицький А.В.
15.	Сучасні методи діагностики та адитивного відновлення клапанів ДВЗ з використанням цифрових технологій та прогнозного технічного обслуговування	2026	79-а Всеукраїнська науково-практична студентська конференція «Наукові здобутки студентів у дослідженнях технічних та біоенергетичних систем природокористування: конструювання та дизайн» (21–23 квітня 2026 року) / Факультет конструювання та дизайну НУБіП України. К., 2026. (подано до друку)	Оліфіренко Є.Г., Новицький А.В.

Доповіді студентів студентів–членів студентського наукового гуртка «Надійність технологічних систем» на конференціях за 2025-2026 навчальний рік

Програма X Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 119-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, члена-кореспондента ВАСГНІЛ, віце-президента УАСГН Крамарова В. С. (1906-1987) 19-20 лют. 2026 р., м. Київ / МОН України, НУБіП України, ННЦ «ІМЕСГ» НААН. К.: Видавничий центр НУБіП України, 2026. 39 с.

1. Перспективні технології підвищення ресурсу деталей «клапан-сідло клапана» ДВЗ. *Є. ОЛІФІРЕНКО, А. НОВИЦЬКИЙ*
 2. Удосконалення механізму встановлення і кріплення головної передачі стенду з ремонту агрегатів МЕЗ. *А. ЩЕКАЛЬОВА, А. НОВИЦЬКИЙ*
 3. Дослідження технічного стану карданних валів транспортно-технологічних машин та формування стратегій їх технічного обслуговування. *Ю. НАКОНЕЧНИЙ, А. НОВИЦЬКИЙ*
 4. Особливості відновлення допоміжного обладнання підприємств технічного сервісу конструкторсько-технологічними методами. *Д. ПЛАКСІЙ, А. НОВИЦЬКИЙ*
 5. Формування напрямів підвищення надійності висіваючих апаратів посівних машин. *А. ЛОЗА, І. ХАРЬКОВСЬКИЙ, А. НОВИЦЬКИЙ*
- Особливості функціонування та обслуговування повітряних фільтрів kabіни навантажувачів MANITOU. *В. ПІДВИСОЦЬКИЙ, А. НОВИЦЬКИЙ*

Засідання постійно діючої секції здобувачів вищої освіти «Надійність техніки і технологічного обладнання» у форматі роботи XIII Міжнародної науково-технічної конференції «КРАМАРОВСЬКІ ЧИТАННЯ» з нагоди 119-ї річниці від дня народження д.т.н., професора, віцепрезидента УАСГН КРАМАРОВА ВОЛОДИМИРА САВОВИЧА (1906 - 1987):

Підсекція 1. «Проектування, інновації та історико-теоретичні аспекти техніки»:

III місце – Анна Щекальова («Удосконалення механізму встановлення і кріплення головної передачі стенду з ремонту агрегатів МЕЗ», науковий керівник – к.т.н., доц. Андрій Новицький);

Підсекція 3. «Інженерія, ремонтування та випробування машин і двигунів»:

I місце – Євген Оліфіренко («Перспективні технології підвищення ресурсу деталей “клапан–сідло клапана” ДВЗ», науковий керівник – к.т.н., доц. Андрій Новицький).

Доповіді на 79 Всеукраїнській науково-практичній студентській конференції «Наукові здобутки студентів у дослідженнях технічних та біоенергетичних систем природокористування: конструювання та дизайн»

1. Удосконалення технологічних процесів відновлення працездатності систем пасивної безпеки та електронних систем курсової стійкості сучасних автомобілів. *Студент Олександр СВИСТА. Науковий керівник – к.т.н., доц. Андрій НОВИЦЬКИЙ.*

2. Сучасні методи діагностики та адитивного відновлення клапанів ДВЗ з використанням цифрових технологій та прогнозного технічного обслуговування. *Студент Євгеній ОЛФІРЕНКО. Науковий керівник – к.т.н., доц. Андрій НОВИЦЬКИЙ.*

3. Модернізація стенда для встановлення і фіксації головних передач ТТМ з інтеграцією автоматизованого позиціонера. *Студентка Анна ЩЕКАЛЬОВА. Науковий керівник – к.т.н., доц. Андрій НОВИЦЬКИЙ.*

4. Системи утилізації та рециклінгу деревних відходів у садово-паркових комплексах. *Студентка Софія ЛОГВИНЕНКО. Науковий керівник – к.т.н., доц. Андрій НОВИЦЬКИЙ.*

5. Історія становлення, технологічний розвиток та система сервісного обслуговування будівельної техніки DEVELON. *Студентка Юлія ТИМОШЕНКО. Науковий керівник – к.т.н., доц. Андрій НОВИЦЬКИЙ.*

6. Дослідження технічного стану карданних валів мобільних енергетичних засобів. *Студент Юрій НАКОНЕЧНИЙ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Андрій НОВИЦЬКИЙ.*

7. Дослідження технічного стану агрегатів автомобілів IVECO з розробкою ремонтно-монтажної дільниці в умовах ТОВ «АМАКО Україна». *Студент Адам ДАВИДЕНКО. Науковий керівник – к.т.н., доц. Андрій НОВИЦЬКИЙ.*

8. Дослідження технічного стану турбокомпресорів з розробкою технології їх відновлення. *Студент Олексій МАКАРЕНКО. Науковий керівник – к.т.н., доц. Андрій НОВИЦЬКИЙ.*

9. Дослідження технічного стану гальмівних систем мобільних енергетичних засобів. *Студент Владислав ЯКУБОВСЬКИЙ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Андрій НОВИЦЬКИЙ.*

10. Дослідження технічного стану обладнання систем водопостачання підприємств технічного сервісу. *Студент Дмитро ПЛАКСІЙ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Андрій НОВИЦЬКИЙ.*

Пленарне засідання постійно діючої секції здобувачів вищої освіти «Надійності техніки і технологічного обладнання» у форматі роботи 79-ї Всеукраїнської науково-практичної студентської конференції «Наукові здобутки студентів у дослідженнях технічних та біоенергетичних систем природокористування: конструювання та дизайн»:

- Юлія ТИМОШЕНКО – «Історія становлення, технологічний розвиток та система сервісного обслуговування будівельної техніки DEVELON». (Науковий керівник – к.т.н., доц. Андрій НОВИЦЬКИЙ);

- Анна ЩЕКАЛЬОВА – «Модернізація стенда для встановлення і фіксації головних передач ТТМ з інтеграцією автоматизованого позиціонера». (Науковий керівник – к.т.н., доц. Андрій НОВИЦЬКИЙ).

**План-графік
роботи наукового гуртка «Надійність технологічних систем»
на 2025-2026 навчальний рік**

№ п/п	Заходи	Дата проведення	Місце проведення	Відповідальний
1.	Видатні вчені в галузі надійності технологічних та технічних систем.	04.09.26; 11.09.26; 25.09.26; 02.10.26.	Навчальний корпус №5, аудиторія 9	Доцент Новицький А.В.
2.	Обладнання та об'єкти технічного сервісу комплексу, як складні технологічні системи.	09.10.26; 16.10.26; 23.10.26.	Навчальний корпус №5, аудиторія 9	Доцент Новицький А.В.
3.	Оцінка надійності систем технічного сервісу. Класифікація технологічних систем технічного сервісу (. Надійність систем «Людина-машина-обладнання ТС».	30.10.26; 06.11.26; 13.11.26; 20.11.26.	Навчальний корпус №5, аудиторія 9	Доцент Новицький А.В.
4.	Аналіз систем «Людина-машина-середовище» та «Людина-Машина-Обладнання ТС» методом ЛІМ. Розв'язок задач.	27.11.26; 04.12.26; 11.12.26.	Навчальний корпус №5, аудиторія 9	Доцент Новицький А.В.
5.	Наукова школа професора Бойка А.І. Методика побудови логіко-ймовірнісних моделей (ЛІМ). Розв'язок задач.	18.12.26 09.02.27; 16.02.27.	Навчальний корпус №5, аудиторія 9	Доцент Новицький А.В.
6.	Структурний аналіз надійності багатоопераційних машин. Розв'язок задач. Підготовка доповідей на науково-практичну студентську конференцію.	23.02.27; 02.03.27; 09.03.27.	Навчальний корпус №5, аудиторія 9	Доцент Новицький А.В.
7.	Теорія графів. Послідовність розв'язку системи рівнянь Колмогорова.	16.03.27; 23.03.27; 30.03.27.	Навчальний корпус №5, аудиторія 9	Доцент Новицький А.В.
8.	Аналіз систем «Людина-машина-обладнання ТС» («ЛМС»). Дослідження впливу складової «Людина-оператор» на надійність системи «ЛМС». Розв'язок задач.	06.04.27. 13.04.27; 20.04.27.	Навчальний корпус №5, аудиторія 9	Доцент Новицький А.В.
9.	Забезпечення надійності складних систем «ЛМС» резервуванням. Підготовка опитувальних листів до виробничих практик. Підготовка звіту про проведену роботу.	27.04.27; 11.05.27; 18.05.27.	Навчальний корпус №5, аудиторія 9	Доцент Новицький А.В.

Керівник гуртка, доцент

А. НОВИЦЬКИЙ

Завідувач кафедри надійності техніки, доцент

А. НОВИЦЬКИЙ