

**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
«Вимірювальна техніка»
за 2025 – 2026 н.р.**

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

Керівник

к.т.н., доцент Ревенко Ю.І.

Київ - 2026

Робота гуртка «Вимірювальна техніка» спрямована на вивчення питань пов'язаних з:

- показниками оцінки технічного стану деталей;
- вирішення практичних задач із забезпечення працездатності техніки у сільському і лісовому комплексі;
- дослідженням точності вимірювань у машинобудуванні;
- гармонізація законодавства України в області стандартизації з європейськими нормативами.

Результати діяльності гуртка «Вимірювальна техніка» у 2025-2026 навчальному році:

- кількість тез доповідей членів гуртка – 4;
- виступів студентів - учасників гуртка в семінарах, конференціях тощо – 16;
- участь студентів – учасників гуртка в конференціях:
 - Всеукраїнських наукових студентських конференціях – 16;
- забезпечення діяльності Web-сторінки гуртка <https://nubip.edu.ua/naukovyy-hurtok-vymiryuvalna-tekhniky-0>.

Члени наукового студентського гуртка «Вимірювальна техніка»

№ п/п	П. І. Б.	Факультет, курс, група
1	Циктор В. В.	студент 2 курсу, гр. ГМАШ-2401
2	Кесорецьких К. В.	студент 2 курсу, гр. ГМАШ-2401
3	Тимошенко В. О.	студент 2 курсу, гр. ГМАШ-2402
4	Кобелев В. М.	студент 2 курсу, гр. ГМАШ-2402
5	Дудка А. Ю.	студент 2 курсу, гр. АІ-2401
6	Івченко А. С.	студент 2 курсу, гр. АІ-2401
7	Мархонос Р. Е.	студент 2 курсу, гр. АІ-2404ст
8	Моторний В. А.	студент 2 курсу, гр. АІ-2404ст
9	Павлішин О. О.	студент 2 курсу, гр. АІ-2404ст
10	Тищенко В. О.	студент 2 курсу, гр. АІ-2404ст
11	Щербатюк В. Б.	студентка 3 курсу, гр. ГМАШ-2302
12	Загородній Н. Б.	студент 3 курсу, гр. АІ-2303
13	Борисенко Р. В.	студент 3 курсу, гр. АІ-2304ст
14	Курков Є. Д.	студент 3 курсу, гр. АІ-2304ст
15	Довбиш А. І.	студент 3 курсу, гр. АІ-2304ст
16	Красько Т. Ю.	студент 3 курсу, гр. АІ-2304ст
17	Любчич А. В.	студент 3 курсу, гр. АІ-2304ст

Підготовка наукових доповідей студентів

Для виступів на наукових конференціях підготовлено 14 наукових доповідей студентів:

Програма 79-ї всеукраїнської науково-практичної студентської «Наукові здобутки студентів у дослідженнях технічних та біоенергетичних систем природокористування: конструювання та дизайн».

1. Особливості застосування нероз'ємних з'єднань з натягом. Студент Віктор Циктор. Науковий керівник – к.т.н., доц., Юлій Ревенко.

2. Метрологічна служба в Україні. Студент Артем Івченко. Науковий керівник – к.т.н., доц., Юлій Ревенко.

3. Метрологічне забезпечення якості фільтрувальної продукції. Студент Тимошенко Владислав. Науковий керівник – к.т.н., доц., Юлій Ревенко.

4. Технології комплектування деталей селективного складання. Студент Владислав Кобелев. Науковий керівник – к.т.н., доц., Юлій Ревенко.

5. Етапи розвитку стандартизації в Україні. Студент Андрій Дудка. Науковий керівник – к.т.н., доц., Юлій Ревенко.

6. Методика розрахунку посадок за гідродинамічною теорією. Студент Кирило Кесорецьких. Науковий керівник – к.т.н., доц., Юлій Ревенко.

7. Міжнародні системи стандартизації та сертифікації. Студент Ренат Мархонос. Науковий керівник – к.т.н., доц., Юлій Ревенко.

8. Сертифікація якості продукції. Студент Віталій Моторний. Науковий керівник – к.т.н., доц., Юлій Ревенко.

9. Принципи стандартизації. Студент Олександр Павлішин. Науковий керівник – к.т.н., доц., Юлій Ревенко.

10. Управління якістю продукції. Студент Вадим Тищенко. Науковий керівник – к.т.н., доц., Юлій Ревенко.

Програма XIII 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 Володимира Савовича (1906-1987). – К., 19-20 лютого 2026 р.

1. Аналіз трансформації радіального зазора в підшипниках кочення. С.60-63. Студент Кесорецьких К. В. Науковий керівник – к.т.н., доц., Ревенко Ю. І.

2. Increasing the reliability of the fuel supply system. С.63-65. Студент Шевлюга Р. Науковий керівник – к.т.н., доц., Ревенко Ю. І.

3. The relevance of improving the diagnostics of fuel injectors of diesel power plants. С.65-66. Студент Павлішин О. Науковий керівник – к.т.н., доц., Ревенко Ю. І.

4. Тенденції розвитку гібридних силових установок. С.403-405. Студент Віценко Ч. Науковий керівник – к.т.н., доц., Ревенко Ю. І.

Гуртківці – призери та переможці конкурсів

1. Конкурс роботи студентських секційних засідань за результатами роботи XI Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання». За секцією «ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ТЕХНІЧНИХ І ТЕХНОЛОГІЧНИХ СИСТЕМ» у конкурсі студентських доповідей виборів:

ІІІ МІСЦЕ - Вікторія ЩЕРБАТЮК, ОСОБЛИВОСТІ ПРИЗНАЧЕННЯ ПОСАДОК З ГАРАНТОВАНИМ НАТЯГОМ. Науковий керівник – доцент кафедри надійності техніки Юлій РЕВЕНКО.

2. Конкурс у форматі роботи 79-ї Всеукраїнської науково-практичної студентської конференції «Наукові здобутки студентів у дослідженнях технічних та біоенергетичних систем природокористування: конструювання та дизайн» у межах секції «НАДІЙНІСТЬ ТЕХНІКИ І ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ» серед студентів механіко-технологічного факультету за рішенням журі місця розподілились наступним чином:

ІІІ МІСЦЕ – Роман БОРИСЕНКО, ЗАСТОСУВАННЯ РОЗ'ЄМНИХ З'ЄДНАНЬ З ЗАЗОРОМ. Науковий керівник – доцент кафедри надійності техніки Юлій РЕВЕНКО.

3. Конкурс-тест «ЗНАВЕЦЬ ФІЛЬТРАЦІЇ» у рамках національного технічного вебінару «Лідерство у сфері фільтрації MANN+HUMMEL», який у режимі онлайн відбувся 20.02.2025 року. на знання щодо застосування, особливих технічних рішень, пропозиції продукції фільтрування на світовому ринку:

ІІ місце - Богдан СТОПНЮК, студент магістратури факультету конструювання та дизайну. Науковий керівник, к.т.н., доцент Ревенко Ю. І.

**Друковані праці членів наукового студентського гуртка
«Вимірвальна техніка» за 2025-2026 навчальний рік**

№ пп	Назва роботи	Видавництво	Кільк арк.	Автори
1	2	3	4	5
1	Аналіз трансформації радіального зазора в підшипниках кочення.	Збірник тез доповідей XIII Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 119-ї річниці від дня народження д.т.н., проф., віце-президента УАСГН Крамарова В.С.(1906-1987) 19-20 лют. 2026 р., м. Київ / МОН України, НУБіП К.: Видавничий центр НУБіП України, 2026. С.60-63	4	Кесорецьких К. В., Ревенко Ю. І.
2	Increasing the reliability of the fuel supply system.	Збірник тез доповідей XIII Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 119-ї річниці від дня народження д.т.н., проф., віце-президента УАСГН Крамарова В.С.(1906-1987) 19-20 лют. 2026 р., м. Київ / МОН України, НУБіП К.: Видавничий центр НУБіП України, 2026. С.63-65.	3	Шевлюга Р., Ревенко Ю.
3	The relevance of improving the diagnostics of fuel injectors of diesel power plants.	Збірник тез доповідей XIII Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 119-ї річниці від дня народження д.т.н., проф., віце-президента УАСГН Крамарова В.С.(1906-1987) 19-20 лют. 2026 р., м. Київ / МОН України, НУБіП К.: Видавничий центр НУБіП України, 2026. С.65-66.	2	Павлішин О., Ревенко Ю.

1	2	3	4	5
4	Тенденції розвитку гібридних силових установок.	Збірник тез доповідей XIII Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 119-ї річниці від дня народження д.т.н., проф., віце-президента УАСГН Крамарова В.С.(1906-1987) 19-20 лют. 2026 р., м. Київ / МОН України, НУБіП К.: Видавничий центр НУБіП України, 2026. С.403-405.	3	Віценко Ч., Ревенко Ю.

**План роботи студентського гуртка «Вимірювальна техніка»
кафедри надійності техніки на 2025-2026 н.р.**

№ пп	Дата проведення	Тема засідання	Кількість годин
1	11.09.25	Історія розвитку метрології	4
2	18.09.25		
3	25.09.25	Роль технічних вимірювань у підвищенні якості продукції сільськогосподарського машинобудування та ремонтного виробництва	6
4	02.10.25		
5	09.10.25		
6	16.10.25	Оцінювання якості вимірювання	4
7	23.10.25		
8	30.10.25	Розвиток нормативного забезпечення Національної метрологічної служби	4
9	06.11.25		
10	13.11.25	Нормативна документація в галузі метрології	4
11	20.11.25		
12	27.11.25	Особливості метрологічних характеристик універсальних засобів вимірювань	4
13	04.12.25		
14	11.12.25	Особливості застосування універсальних засобів вимірювань	6
15	05.02.26		
16	12.02.26		
17	19.02.26	Характеристики та застосування спеціальних оптичних засобів вимірювання в машинобудуванні	4
18	26.02.26		
19	05.03.26	Визначення та аналіз відхилень форм колінчастих валів ДВЗ	4
20	12.03.26		
21	19.03.26	Визначення та аналіз відхилень форм розподільчих валів	6
22	26.03.26		
23	02.04.26		
24	16.04.26	Похибки в машинобудуванні та ремонтному виробництві	4
25	23.04.26		
Всього			50

Керівник гуртка, к.т.н., доц.

Ю. І. Ревенко

Завідувач кафедри, к.т.н., доц.

А. В. Новицький