

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
« 7 » _____ 2021 р.



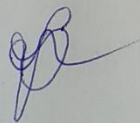
ЗВІТ

про роботу студентського наукового гуртка

**«СТАНДАРТИЗАЦІЯ В ОБЛАСТІ ВЗАЄМОЗАМІННОСТІ ТА
МЕТРОЛОГІЇ»**

за 2020-2021 навчальний рік

Керівник гуртка, к. е. н., доц.



В. І. Мельник

Розглянуто і затверджено на засіданні кафедри
надійності техніки, протокол №10 від 05 травня 2021 р.

Київ - 2021

СПИСОК ЧЛЕНІВ СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ГУРТКА
**«СТАНДАРТИЗАЦІЯ В ОБЛАСТІ ВЗАЄМОЗАМІННОСТІ ТА
 МЕТРОЛОГІЇ»**

| № п/п | П. І. Б. | Факультет, курс, група | Дата зарахування |
|-------|--------------------|---|------------------|
| 1. | | студент 4 курсу, гр. АІ-1602 | 2019 р. |
| 2. | Коваленко О.О. | студент 1 р. н. магістратури, гр. ТТ-2005 | 2020 р. |
| 3. | Савченко І.С. | студент 1 р. н. магістратури, ТТ-2005 | 2020 р. |
| 4. | Мартинюк Є.І. | студент 4 курсу, гр. АІ-1701т | 2020 р. |
| 5. | Корчак Ю.В. | студент 1 р. н. магістратури, гр. ТТ-2005 | 2020 р. |
| 6. | Пундик М. | студент 2 р. н. магістратури, гр. ГМАШ-1901 | 2019 р. |
| 7. | Коцавка Д.М. | студент 1 р. н. магістратури, гр. ТТ-2005 | 2019 р. |
| 8. | Сіміоненко С.С. | студент 1 р. н. магістратури, гр. ТТ-2005 | 2020 р. |
| 9. | Рубанка А.В. | студент 1 р. н. магістратури, гр. ТСМ-2004 | 2019 р. |
| 10. | Горковенко І.П. | студент 4 курсу, гр. АІ-1702 | 2018 |
| 11. | Півень О. Ю. | студент 1 р. н. магістратури, гр. МОБ-2001 | 2020 |
| 12. | Криницький С.О. | студент 2 р. н. магістратури, гр. МОБ-1901 | 2019 |
| 13. | Буштаренко А.Д. | студент 1 р. н. магістратури, гр. МОБ-2001 | 2020 |
| 14. | Кривонос А.С. | студент 1 р. н. магістратури, гр. МОБ-2001 | 2020 |
| 15. | Пархоменко Н.О. | студентка 1 р. н. магістратури, гр. МОБ-2001 | 2020 р. |
| 16. | Лісецький М. | студент медичного факультету Гданського медичного університету (м. Гданськ, Республіка Польща). | 2017 р. |
| 17. | Хижняк М. | студентка факультету електроніки, інформаційних технологій та телекомунікацій Варшавського політехнічного університету (м. Варшава, Республіка Польща). | 2017 р. |
| 18. | Олександр Агратіна | студент електротехнічного факультету Варшавського політехнічного університету (м. Варшава, Республіка Польща). | 2017 р. |
| 19. | Хмельовський А. | студент факультету конструювання і дизайну НУБіП України | 2017 р. |
| 20. | Губар Я. С. | студент 2 р. н. магістратури, гр. МОБ-1901 (дослідник) | 2019 |
| 21. | Трофимчук А. В. | студентка 1 р. н. магістратури, гр. МОБ-2001 (дослідник) | 2020 |
| 22. | Солохненко І.Ю. | студент 1 р. н. магістратури, гр. ТСМ-2004 | 2020 |
| 23. | Кільова Я. О. | студент 1 р. н. магістратури, гр. МОБ-2001 | 2020 |
| 24. | Сагатовіч С | студентка фармацевтичного факультету Гданського медичного університету (м. Гданськ, Республіка Польща). | 2020 |

Звіт про діяльність гуртка
«Стандартизація в області взаємозамінності та метрології»
кафедри НАДІЙНОСТІ ТЕХНІКИ
факультету Конструювання та дизайну

Науковий керівник: **В. І. Мельник**, кандидат економічних наук, доцент кафедри надійності техніки, очільник сектору наукової роботи Польського Дому м. Києва (ФОП в Україні), віце-презес Федерації польських організацій в Україні, Заслужений діяч культури Республіки Польщі.

Староста гуртка: **К. Пундик**, студент 2 р. н. магістратури ФКД, гр. ГМАШ-1901 НУБіП України

Напрями роботи гуртка „Стандартизація в області взаємозамінності та метрології”:

- ▶ опрацювання тем, пов’язаних з вивченням галузевих стандартів та стандартів в області якості;
- ▶ розв’язання практичних задач з оцінки точності виготовлення та відновлення деталей транспортних засобів, тракторів, сільськогосподарських машин;
- ▶ поглиблений розгляд питань щодо історії розвитку стандартизації, її ролі у підвищенні якості та конкурентоспроможності вітчизняної продукції, процесів, послуг;
- ▶ опрацювання оновлень нормативної бази управління якістю вимірюваннями, розвиток нормативного забезпечення Державної метрологічної системи, метрологічне забезпечення машинобудування та стандартизація в області інформаційних технологій.
- ▶ Окремим блоком представлено питання стандартизації і уніфікації технологічних процесів, нормативна база в області контролю якості зміцнювальних покриттів.
- ▶ Моніторинг участі України у діяльності міжнародних організацій зі стандартизації.
- ▶ Робота секції «Галузева економіка».

В програмі гуртка від 2017-2018 н. р. розробляються теми, пов'язані з проектом «Галузева економіка», що активно розширюється і впроваджується у навчальний процес і який передбачає діяльність на стику економічного і технічного спрямування, поглибленого особливостями аграрної сфери.

В основі даного проекту лежить ідея більш тісного поєднання економічної теорії з практикою функціонування і впровадження інноваційних технологічних процесів в області механізації аграрного виробництва.

Від 2016 р. гуртківці активно беруть участь у суспільно-гуманітарній секції, тематика яких зосереджена на історико-комеморативних дослідженнях.

За результатами роботи гуртка було підготовано **26** наукових доповідей та опубліковано **8** тез доповідей, з них:

- **12 наукових доповідей** на наукову студентську конференцію 2021 р. (Програма 75-ї всеукраїнської науково-практичної студентської онлайн-конференції «Наукові здобутки студентів у дослідженнях технічних та біоенергетичних систем природокористування: конструювання та дизайн». (1-2 квітня 2021 року) / Факультет конструювання та дизайну Національного університету біоресурсів і природокористування України.– К., 2021. – 23 с.):

1. Мартинюк Є.І. Транспортні витрати у структурі собівартості зернових культур. Науковий керівник – Мельник В.І., к.е.н., доц.

2. Корчак Ю.В. Планування транспортної логістики. Науковий керівник – Мельник В.І., к.е.н., доц.

3. Коваленко О.О. Державне регулювання ринку транспортних послуг. Науковий керівник – Мельник В.І., к.е.н., доц.

4. Савченко І.С. Управління формуванням та функціонуванням вантажопотоків аграрних підприємств. Науковий керівник – Мельник В.І., к.е.н., доц.

5. Кошавка Д.М. Економічна оцінка ефективності використання транспортних засобів. Науковий керівник – Мельник В.І., к.е.н., доц.

6. Криницький С.О. Стандартизація та сертифікація як інструменти забезпечення безпеки та якості продукції сільськогосподарського машинобудування. Науковий керівник – Мельник В.І., к.е.н., доц.

7. Пундик К.Р. Методи ідентифікації аграрної продукції та сировини. Науковий керівник – Мельник В.І., к.е.н., доц.

8. Сіміоненко С.С. Гармонізація національних стандартів щодо європейських вимог. Науковий керівник – Мельник В.І., к.е.н., доц.

9. Савченко І.С. Якісна оцінка транспортного забезпечення. Науковий керівник – Мельник В.І., к.е.н., доц.

10. Горковенко І.П. Якісні показники продукції у галузі сільськогосподарського машинобудування. Науковий керівник – Мельник В.І., к.е.н., доц. 1.

11. Півень О. Ю. Історія формування амортизаційної політики України. Науковий керівник – Мельник В.І., к. е. н., доц.

12. Пундик К.Р. Надійність і безпека інформаційних систем. Науковий керівник – Мельник В.І., к. е. н., доц.

Пундик Кирило свою доповідь «Надійність і безпека інформаційних систем» (Науковий керівник – Мельник В.І., к.е.н., доц.) представив на пленарному засіданні 75-ї ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ СТУДЕНТСЬКОЇ ОНЛАЙН-КОНФЕРЕНЦІЇ «НАУКОВІ ЗДОБУТКИ СТУДЕНТІВ У ДОСЛІДЖЕННЯХ ТЕХНІЧНИХ ТА БІОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ: КОНСТРУЮВАННЯ ТА ДИЗАЙН». 01.04.2021 р. <https://nubip.edu.ua/node/90101>

За результатами роботи секції НАДІЙНОСТІ ТЕХНІКИ І РЕМОНТНО-ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ у рамках 75-ї ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ СТУДЕНТСЬКОЇ ОНЛАЙН-КОНФЕРЕНЦІЇ «НАУКОВІ ЗДОБУТКИ СТУДЕНТІВ У ДОСЛІДЖЕННЯХ ТЕХНІЧНИХ ТА БІОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ: КОНСТРУЮВАННЯ ТА ДИЗАЙН» було присуджено II місце студенту 1 р. н. магістратури ФКД **Олексію Півню** за доповідь «Історія формування амортизаційної політики України» (Науковий керівник – Мельник В.І., к. е. н., доц.) <https://nubip.edu.ua/node/89952>

1 наукова доповідь, включена до програми Обуховські читання: ХУІ Міжнародна науково-практична конференція, м. Київ, 30 березня 2021 року: тези конференції. Національний університет біоресурсів і природокористування України. К., 2021. 25 с.

1. Агратіна О., Мельник В. **НОВІТНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОМУ МАШИНОБУДУВАННІ**. Науковий керівник – Мельник В.І., к. е. н., доц.

8 наукових доповідей включено до Програми VIII Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 114-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, члена-кореспондента ВАСГНІЛ, віце-президента УАСГН Крамарова Володимира Савовича (1906-1987) 25-26 лют. 2021 р., м. Київ / МОН України, Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К.: Видавничий центр НУБіП України, 2021. – 26 с.

1. Новітні інформаційні технології у сільськогосподарському машинобудуванні. *Мельник В. І., Агратіна О.*
2. Історія формування амортизаційної політики. *Мельник В. І., Півень О. Ю.*
3. Надійність і безпека інформаційних систем. *Мельник В. І., Пундик К. Р.*
4. Проблеми проектування сховищ нового покоління у аграрному секторі (на прикладі сталевих силосів з гофрованою стінкою для зберігання зерна). *Вожакін О. В., Мельник В. І.*
5. Виробництво нішевої продукції в Україні на експорт. *Мельник В. І., Рубанка А.*
6. Внутрішньогосподарський контроль в системі управління аграрним підприємством. *Мельник В. І., Горковенко І. П.*
7. Методика збирання інформації про витрати на якість продукції рослинництва з використанням процесного підходу. *Мельник В. І., Сіміоненко С. О.*
8. *Gospodarowanie odpadami w systemie recyklingu logistyki farmaceutycznej.* *Melnyk V., Lisiecki M., Sagatowicz S.*

За результатами роботи VIII Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» за секцією **«Надійність і ремонт технічних систем»** у конкурсі студентських доповідей вибороли гуртківці <https://nubip.edu.ua/node/90096i>:

I місце - студент Варшавської політехніки **О Агратіна** (науковий керівник - Мельник В.) з доповіддю на тему «Інформаційні інновації у сільськогосподарському машинобудуванні».

II місце - студент 4- го курсу МТФ НУБіП України **І. Горковенко** (науковий керівник - Мельник В.) з доповіддю на тему

«Внутрішньогосподарський контроль в системі управління аграрним підприємством».

1 наукова доповідь, включена до програми конференції Житомирського аграрного коледжу VII Всеукраїнської науково-практичної конференції «Перспективи і тенденції розвитку конструкцій та технічного сервісу сільськогосподарських машин і знарядь»:

1. Формування амортизаційної політики України. Мельник В. І., Півень О. Ю.

Робота гуртка є цікавою також для студентів закордонних закладів вищої освіти. Так зокрема, студенти різних закладів вищої освіти Республіки Польща (Алекс Агратіна, Мар'я Хижняк – **Варшавська Політехніка**, м. Варшава; Міхал Лісецький, Світлана Сагатовіч – **Гданський медичний університет**) за результатами участі у науковій роботі гуртка представили свої **3 доповіді** та **опублікували тези доповідей** на міжнародні конференції, підготовані ф-том Конструювання і дизайну.

Програма II Міжнародної науково-практичної конференції «Місця / місце пам'яті в польсько-українському діалозі порозуміння (до 80-х роковин Катинського злочину)» (21 листопада 2020 р.) /Міністерство закордонних справ Республіки Польща, Посольство Республіки Польща в Україні, Федерація польських організацій в Україні, Інститут історії України НАН України. К.: ТОВ «ПРІНТЕКО», 2020. 24 с. <https://www.gov.pl/web/ukraina-uk/konferencja-pamiec-pol-ukr-dialog-katyn>

1. Міхал ЛІСЕЦЬКИЙ, студент лікарського факультету, Гданський медичний університет (м. Гданськ, Республіка Польща). Науковий керівник МЕЛЬНИК Валентина Іванівна, кандидат економічних наук, доцент, НУБіП України (м. Київ, Україна). РОЛЬ СУЧАСНОЇ ОСВІТИ У ПРОЦЕСІ ДУХОВНОГО ТА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО ОНОВЛЕННЯ СУСПІЛЬСТВА
2. Олександр АГРАТІНА, студент електротехнічного факультету Варшавського політехнічного університету (м. Варшава, Республіка Польща). Науковий керівник МЕЛЬНИК Валентина Іванівна, кандидат економічних наук, доцент, НУБіП України (м. Київ, Україна). КАТИНЬ. ПАМ'ЯТЬ ЗАРАДИ ЖИТТЯ.
3. Мар'я ХИЖНЯК, студентка Варшавського політехнічного університету (м. Варшава, Республіка Польща). Науковий керівник МЕЛЬНИК Валентина Іванівна, кандидат економічних наук, доцент, НУБіП України (м. Київ, Україна).

Гуртківці також стали переможцями I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади 2020/2021 н. р. з навчальної дисципліни «Економіка технічних систем»:

I місце – *Аліна КРИВОНОС*, гр. МОБ-2001, ФКД.

II місце – *Ніна ПАРХОМЕНКО*, гр. МОБ-2001, ФКД.

III місце – *Олексій ПІВЕНЬ*, гр. МОБ-2001, ФКД;

Анастасія ТРОФИМЧУК, гр. МОБ-2001, ФКД.

<https://nubip.edu.ua/node/90442>

Участь у роботі гуртка надає студентам можливість доступу до цікавих міжнародних програм навчання. Так студент 1 р. н. магістратури ФКД став слухачем вебінару компанії MANN+HUMMEL «Особливості конструкції сучасних фільтрів MANN-FILTER», на підтвердження чого отримав оригінальний сертифікат.

За результатами участі у роботі наукових конференцій членами гуртка здійснено публікацію наступних матеріалів:

1. Агратіна О., Мельник В. **НОВІТНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОМУ МАШИНОБУДУВАННІ.** *Обуховські читання: ХУІ Міжнародна науково-практична конференція, м. Київ, 30 березня 2021 року: тези конференції. Національний університет біоресурсів і природокористування України. К., 2021. С.134-136.*

2. Мельник В. І., Рубанка А. В. **ВИРОБНИЦТВО І ЕКСПОРТ ПРОДУКЦІЇ З КОНОПЛЯНИХ КУЛЬТУР.** *Збірник тез доповідей VIII Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 114-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, члена-кореспондента ВАСГНІЛ, віце-президента УАСГН Крамарова Володимира Савовича (1906-1987) 25-26 лют. 2021 р., м. Київ / МОН України, Національний університет біоресурсів і природокористування України. К.: Видавничий центр НУБіП України, 2021. С. 102-103.*

3. Вожакін О. В., Мельник В. І. **ПРОБЛЕМИ ПРОЄКТУВАННЯ СХОВИЩ НОВОГО ПОКОЛІННЯ В АГРАРНОМУ СЕКТОРІ (НА ПРИКЛАДІ СТАЛЕВИХ СИЛОСІВ З ГОФРОВАНОЮ СТІНКОЮ ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ ЗЕРНА).** *Збірник тез доповідей VIII Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 114-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, члена-кореспондента ВАСГНІЛ, віце-президента УАСГН Крамарова Володимира Савовича (1906-1987) 25-26 лют. 2021 р., м. Київ / МОН України, Національний університет*

біоресурсів і природокористування України. К.: Видавничий центр НУБіП України, 2021. С. 349-351.

4. Пундик К., Мельник В. І. НАДІЙНІСТЬ І БЕЗПЕКА ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ. *Збірник тез доповідей VIII Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 114-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, члена-кореспондента ВАСГНІЛ, віце-президента УАСГН Крамарова Володимира Савовича (1906-1987) 25-26 лют. 2021 р., м. Київ / МОН України, Національний університет біоресурсів і природокористування України. К.: Видавничий центр НУБіП України, 2021. С. 349-351.*

5. Півень О., Мельник В.І. Формування амортизаційної політики України. *Збірник тез доповідей VII Всеукраїнської науково-практичної конференції «Перспективи і тенденції розвитку конструкцій та технічного сервісу сільськогосподарських машин і знарядь»*

6. Рубанка А., Мельник В. І. Виробництво нішевої продукції в Україні на експорт. *Мельник В. І., Рубанка А*

7. А. AGRATINA. KATYN: MEMORY FOR LIFE, MIEJSCA / MIEJSCE PAMIĘCI. POLSKO-UKRAIŃSKI DIALOG POROZUMIENIA (80. ROCZNICA ZBRODNI KATYŃSKIEJ): *zbiór materiałów Międzynarodowej naukowo-praktycznej konferencji (21 listopada 2020 r.) / Ambasada Rzeczypospolitej Polskiej w Kijowie, Federacja Organizacji Polskich na Ukrainie, Instytut historii Ukrainy NAN Ukrainy. Kijów – Warszawa: TOO „PRINTEKO”, 2020. S 226-227.*

8. Mariia KHYZHNIAK. ŚWIADKOWIE Z MIEJSCA POPEŁNIENIA ZBRODNI MIEJSCA / MIEJSCE PAMIĘCI. POLSKO-UKRAIŃSKI DIALOG POROZUMIENIA (80. ROCZNICA ZBRODNI KATYŃSKIEJ): *zbiór materiałów Międzynarodowej naukowo-praktycznej konferencji (21 listopada 2020 r.) / Ambasada Rzeczypospolitej Polskiej w Kijowie, Federacja Organizacji Polskich na Ukrainie, Instytut historii Ukrainy NAN Ukrainy. Kijów – Warszawa: TOO „PRINTEKO”, 2020. S227-230.*

Керівник гуртка, к. е. н., доц.

В. І. Мельник