**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**

**«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 р.**

**ЗВІТ**

**про роботу студентського наукового гуртка**

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

***за 2019-2020 навчальний рік***

**Керівник гуртка, к. е. н., доц В. І. Мельник**

**Розглянуто і затверджено на засіданні кафедри**

 **надійності техніки, № 9 від 29 квітня 2020 р.**

**Київ - 2020**

Список членів гуртка студентського наукового

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | П. І. Б. | Факультет, курс, група | Дата зарахування |
| 1. | Бабіюк Ю  | студент 4 курсу, гр. АІ-1602 | 2019 р. |
| 2. | Зеленський М. М. | студент 1 р.н. магістратури, гр. ТТ-1903 | 2019 р. |
| 3. | Савко Д. О.  | студент 1 р. н. магістатури, гр. БЦІ | 2018 р. |
| 4. | Мєшков К. | студент 4 курсу, гр. АІ-1704ст | 2019 р. |
| 5. | Пінчук Р. В.  | студент 1 р.н. магістратури, гр. ТТ-1903 | 2019 р. |
| 6. | Пундик М. | студент 1 р. н. магістратури, гр. ГМАШ-1901 | 2019 р. |
| 7. | Швидун О.  | студент 1 р. н. магістратури, гр. АІ-1902 | 2019 р. |
| 8. | Уманський М. О. | студент 1 р. н. магістратури, гр. АІ-1902 | 2019 р. |
| 9. | Теслюк В. | студент 1 р. н. магістратури, гр. АІ-1902 | 2019 р. |
| 10. | Рубанка А. | студент 4 курсу, гр. АІ-1602 | 2019 |
| 11. | Грицюк В. | студент 1 р. н. магістратури, гр. АІ-1902 | 2019 |
| 12. | Лесь Я. Л | студент 2 р. н. магістратури, дослідник | 2019 |
| 13. | Безсмертний В. | студент 1 р. н. магістратури, гр. ГМАШ-1901 | 2019 |
| 14. | Божок О. М. | студент 1 р. н. магістратури, гр. ГМАШ-1901 | 2018 |
| 15. | Бочков О., | студентка студент 1 р. н. магістатури, гр. БЦІ  | 2018 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 1 р. н. магістратури, гр. ГМАШ-1901 (дослідник) | 2019 |
| 21. | Криницький С. О. | студент 1 р. н. магістратури, гр. ГМАШ-1901 (дослідник) | 2019 |
| 22 | Кузнєцов О. | студент 1 р. н. магістратури, гр. ГМАШ-1902 | 2019 |
| 23 | Місан О. І. | студент 1 р. н. магістратури, гр. АІ-1902 | 2019 |

**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: Ю**. Бабіюк**, студент 4 курсу, гр. АІ-1602 механіко-технологічного факультету НУБіП України

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

* опрацювання тем, пов’язаних з вивченням галузевих стандартів та стандартів в області якості;
* вирішення 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 конкурентноспроможності 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 із 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 приймають участь у суспільно-гуманітарній секції, тематика яких зосереджена на історико-комеморативних дослідженнях.

За результатами роботи гуртка було підготовано 21 наукова доповідь та опубліковно 12 тез доповідей, з них:

* **10 наукових доповідей** на наукову студентську конференцію 2020 р. (Програма 74-ї всеукраїнської науково-практичної студентської конференції «Наукові здобутки студентів у дослідженнях технічних та біоенергетичних систем природокористування: конструювання та дизайн» (26–27 березня 2020 року) / Факультет конструювання та дизайну Національного університету біоресурсів і природокористування України. – К., 2020.):

1. **Грицюк В.** Законодавство України у сфері захисту прав промислової власності.

2. **Бабіюк Ю.** Світова практика формування системи захисту та покращення ґрунтів аграрного призначення.

3. **Уманський М.** Альтернативні види опалення приміщень. Тепла підлога.

4. **Рубанка А.** Ринок аграрної продукції України.

5. **Лесь Я.** Трудомісткість і вартість робіт із стандартизації.

6. **Безсмертний В.** Проектно-конструкторська та технологічна підготовка виробництва. магістр.

7. **Божок О.** Договірна робота. Постачання продукції. 8. Енергоаудит підприємства. Процедура проведення. Губар Я. С., магістр-дослікник 1.р. н. факультет КД

9. **Криницький С.** Законодавча база України щодо дій у надзвичайних ситуаціях на підприємстві.

10. **Кузнєцов О.** Екологічні перевірки на підприємстві:

- **опубліковано** тези доповідей у Збірнику тез доповідей ХX Міжнародної конференції науково-педагогічних працівників, наукових співробітників та аспірантів «Проблеми та перспективи розвитку технічних та біоенергетичних систем природокористування: конструювання та дизайн». – К., 2020. – 114 с.:

1. ЗАКОНОДАВСТВО УКРАЇНИ У СФЕРІ ЗАХИСТУ ПРАВ ПРОМИСЛОВОЇ ВЛАСНОСТІ. В.І. Мельник, к.е.н., доц.; В.В. Грицюк, студ.

2. Світова практика формування системи захисту та покращення ґрунтів аграрного призначення. Бабіюк Ю. студ.

3. Альтернативні види опалення приміщень. Тепла підлога. Уманський М.

4. МЕТОДИЧНІ ПІДХОДИ ЩОДО ВИЗНАЧЕННЯ ТРУДОМІСТКОСТІ І ВАРТОСТІ РОБІТ ІЗ СТАНДАРТИЗАЦІЇ. В.І. Мельник, к.е.н., доц.; А.В. Новицький, к.т.н., доц.; ЮІ. Ревенко, к.т.н., доц.; А. Рубанка, студ.

**- 1 наукова доповідь**, включена до програми (Автомобільний транспорт та інфраструктура: ІIІ Міжнародна науково-практична конференція, м. Київ, Україна, 23–25 квітня 2020 року: програма конференції. Київ. 2020. 20 с.) та **1 тези** опубліковані у збірнику (Автомобільний транспорт та інфраструктура: ІІІ Міжнародна науково-практична конференція, м. Київ, Україна, 23–26 квітня 2020 року: тези конференції. Київ. 2020. 234 с):

1. ОСОБЛИВОСТІ ЛОГІСТИКИ В РИБНІЙ ГАЛУЗІ (НА ПРИКЛАДІ ПІДПРИЄМСТВА "СІЛВЕО") Місан Олександр Ілліч Мельник Валентина Іванівна;
* **7 наукових доповідей** включено до Програма VII Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 113-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, члена-кореспондента ВАСГНІЛ, віце-президента УАСГН Крамарова Володимира Савовича (1906-1987) 20-21 лют. 2020 р., м. Київ /МОН України, Національний університет біоресурсів і природокористування України, Національний науковий центр «ІМЕСГ» НААН. – К.: Видавничий центр НУБіП України, 2020. – 26 с. та **опубліковано:**
1. Світова практика формування системи захисту та покращення грунтів аграрного призначення. *Бабіюк Ю.,* *Мельник В. І.*
2. Сучасний стан та перспективи розвитку хлібопекарської галузі України. *Зеленський М. М., Мельник В. І.*
3. Надійність технічних служб підприємств аграрного сектору*. Швидун О., Мельник В. І.*
4. Основні напрями розвитку аграрного сектору України*. Уманський М., Мельник В. І.*
5. Покращення якості перевезень пасажирів за рахунок використання автобусів відповідної місткості. *Р. В. Пінчук, В. І. Мельник*
6. Іноземні інвестиції у аграрне виробництво України. *Рубанка А., Мельник В. І.*
7. Надійність управління технічним персоналом. Мєшков К., Мельник В. І.

Робота гуртка є цікавою також для студентів іноземних ВУЗів. Так зокрема, студенти різних закладів вищої освіти Республіки Польща (Алекс Агратіна, Мар’я Хижняк – **Варшавська Політехніка**, м. Варшава; Міхал Лісецький – **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 III Міжнародної науково-практичної конференції «Поляки в Україні: духовний, культурний, історичний простір життєтворчості Болеслава Лесьмяна» (21 вересня 2019 р.) / Посольство Республіки Польща в Україні, Федерація польських організацій в Україні, Національний університет біоресурсів і природокористування України. – K.: НУБіП України, 2019. – 14 с.

1. ХИЖНЯК Марія, студентка факультету електроніки і інформаційних технологій та телекомунікацій Варшавського політехнічного університету (м. Варшава, Республіка Польща). ВПЛИВ ЖІНОК НА ТВОРЧІСТЬ БОЛЕСЛАВА ЛЕСЬМЯНА.

2. ЛІСЕЦЬКИЙ Міхал, студент медичного факультету Гданського медичного університету (м. Гданськ, Республіка Польща). ПРОЯВИ ГНОСТИЦИЗМУ У ТВОРАХ БОЛЕСЛАВА ЛЕСМЯНА.

3. ХМЕЛЬОВСЬКИЙ Андрій Михайлович, студент факультету конструювання і дизайну НУБіП України (м. Київ, Україна). ЕПОПЕЯ БУТTЯ У ТВОРЧОСТІ Б. ЛЕСМЯНА.

Керівник гуртка В. І. Мельник