**національний університет біоресурсів і природокористування України**

Кафедра надійності техніки

**«Затверджую»**

Заступник декана факультету конструювання та дизайну з наукової роботи

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ю.О. Ромасевич

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 р.

**Звіт про роботу наукового студентського гуртка**

**«Вимірювальна техніка»**

**за 2019 – 2020 н.р.**

Розглянуто і схвалено на засіданні кафедри надійності техніки

29 квітня 2020 року, протокол №9

Керівник к.т.н., доцент Ревенко Ю.І.

**Київ - 2020**

**«Затверджую»**

Заступник декана факультету конструювання та дизайну з наукової роботи

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ю.О. Ромасевич

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 р.

**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.

Напрямки діяльності гуртка **«Вимірювальна техніка»** у 2019-2020 навчальному році:

* кількість тез доповідей членів гуртка – 3;
* виступів студентів - учасників гуртка в семінарах, конференціях тощо – 14;
* участь студентів – учасників гуртка в конференціях:
* Міжнародних науково-практичних – 2;
* Всеукраїнських наукових студентських конференціях – 1 ;
* участь у Всеукраїнському конкурсі наукових студентських робіт – 1

<https://nubip.edu.ua/node/76271>;

* забезпечення діяльності Web-сторінки гуртка – забезпечена.

Керівник гуртка, доцент Ревенко Ю.І.

Завідувач кафедри надійності техніки, доцент Новицький А.В.

Члени наукового студентського гуртка «Вимірювальна техніка»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | П. І. Б. | Факультет, курс, група | Дата зарахування |
|  | Кудрявський І.О. | студент 3 курсу, гр. Гмаш-1702 | 2019 р. |
|  | Мельник І.В. О. | студент 3 курсу, гр. АІ-1702 | 2019 р. |
|  | Довганюк В.О. | студент 1 р. н. магістратури, гр. ГМАШ-1904 | 2019 р. |
|  | Рубанка А. | студент 4 курсу, гр. АІ-1602 | 2019 |
|  | Макогін О.О. | студент 3 курсу, гр. АІ-1702 | 2019 |
|  | Красновський О.П | студент 1 р. н. магістратури, Гмаш-1904 | 2019 |
|  | Витківський М.В. | студент 3 курсу, гр. АІ-1702 | 2019 |
|  | Безсмертний В. | студент 1 р. н. магістратури, гр. ГМАШ-1904 | 2019 |
|  | Євстафє’в Т.В. | студент 1 р. н. магістратури, гр. ГМАШ-1904 | 2019 |
|  | Хмельовський А. | студент 4 курсу, гр.. Гмаш-1602 факультету конструювання і дизайну | 2017 р. |
|  | Карпенко С.С. | студент 3 курсу, гр. АІ-1702 | 2019 |
|  | Бриндак Є.В. | студент 3 курсу, гр. АІ-1702 | 2019 |

**Друковані праці студентів‒членів наукового студентського гуртка «Вимірювальна техніка»**

**за 2019-2020 навчальний рік**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Аналіз підвищення надійності робочих органів дробарки | Збірник наукових праць «Вісник слухачів магістратури НУБіП України». Факультет конструювання та дизайну НУБіП України. К., 2019. С. 106-108. | 2 | **Красновський О.П.,**  Ревенко Ю.І. |
| 2. | Методичні підходи щодо визначення трудомісткості і вартості робіт із стандартизації | Збірник 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 | В.І. Мельник  А.В. Новицький  ЮІ. Ревенко  А. Рубанка |
| 3. | Інноваційні підходи при виборі ущільнень головок блоків циліндрів ДВЗ від компаній-виробників | Збірник тез доповідей VII-ї Міжнародної наукової конференції «Інноваційне забезпечення виробництва органічної продукції в АПК» в рамках роботи XXXI Міжнародної агропромислової виставки «АГРО 2019» (04-07 червня 2019 року) / Національний університет біоресурсів і природокористування України. Київ. 2019. С. 60-62. | 2 | Новицький А. В.,  Бистрий О. М.,  Гура М. М., **Кудрявський І. О.** |
| 4. | Аналіз конструкцій та характерних відмов деталей гідроциліндрів | Збірник тез доповідей. Сучасні технології аграрного виробництва: V Міжн. науково-практична конференція, м. Київ, Україна, 6–7 листопада 2019 р.: тези конференції. Київ. 2019. с. 69-70. | 2 | **Красновський О.П.,** Новицький А. В., Бистрий О. М., |

**Підготовка наукових доповідей студентів**

Для виступів на наукових конференціях підготовано 13 наукових доповідей студентів:

* **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.:**

1. Аналіз матеріалів для зміцнення стрільчастих лап культиваторів. Ревенко Ю.І., Євстаф’єв Т. В.;
2. Дослідження параметрів дробарки з одночасним змішуванням за приготування комбінованих кормів в господарстві. Кудрявський І. О., Ревенко Ю. І.;
3. Конструктивні засоби підвищення довговічності та зносостійкості деталей ДВЗ. Ревенко Ю. І., Роженко Ю. В..

* **Програма VII-ї Міжнародної наукової конференції «Інноваційне забезпечення виробництва органічної продукції в АПК» в рамках роботи XXXI Міжнародної агропромислової виставки «АГРО 2019» (04-07 червня 2019 року) / Національний університет біоресурсів і природокористування України. Київ. 2019.:**
* Інноваційні підходи при виборі ущільнень головок блоків циліндрів ДВЗ від компаній-виробників. Кудрявський І.О.

- **Програма 74-ї всеукраїнської науково-практичної студентської конференції «Наукові здобутки студентів у дослідженнях технічних та біоенергетичних систем природокористування: конструювання та дизайн». – К., 2020. – 23 с.:**

1. Макогін О.О., студент. Застосування стандартів серії ISO 9000. Науковий керівник – Ревенко Ю. І., к.т.н., доц.;
2. Витківський М.В., студент. Міжнародні системи стандартизації та сертифікації. Науковий керівник – Ревенко Ю. І., к.т.н., доц.;
3. Бабенко Д.К., студент. Схеми проведення сертифікації відповідності. Науковий керівник – Ревенко Ю.І., к.т.н., доц.;
4. Карпенко С.С., студент. Сертифікація якості продукції. Науковий керівник – Ревенко Ю. І., к.т.н , доц.;
5. Мельник І.В., студент. Державна система стандартизації України. Науковий керівник – Ревенко Ю. І., к.т.н., доц;
6. Бриндак Є.В., студент. Сертифікація продукції та системи якості. Науковий керівник – Ревенко Ю. І., к.т.н., доц.;
7. Балицький М.І., студент. Стандартизація як наука. Науковий керівник – Ревенко Ю.І., к.т.н , доц.;
8. Іванов Б.О., студент. Принципи стандартизації. Науковий керівник – Ревенко Ю.І., к.т.н., доц.;
9. Поліщук І.І., студент. Управління якістю продукції. Науковий керівник – Ревенко Ю.І., к.т.н , доц.;
10. Спис В.О., студент. Стандартизація продукції. Науковий керівник – Ревенко Ю.І., к.т.н., доц.

* перемога у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт **з галузі знань «Галузеве машинобудування (машини аграрно-лісового та транспортного комплексів)» у 2019/2020 навчальному році., студент 3-го курсу з-го курсу факультету конструювання та дизайну Кудрявський І.О.**



