

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
НДІ ТЕХНІКИ І ТЕХНОЛОГІЙ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор

НДІ техніки і технологій

_____ І.Л. Роговський

“ _____ ” _____ 2020 р.

ЗВІТ ПРО РОБОТУ
студентського наукового гуртка
«Гідропривод
сільськогосподарської техніки»
кафедри сільськогосподарських машин та системотехніки
ім. акад. П.М.Василенка
за 2019-2020 н.р.

Керівник гуртка, доцент

М.С. Волянський

Завідувач кафедри, к.т.н., доцент

Ю.О.Гуменюк

Київ 2020

Наукова спрямованість гуртка – наукові дослідження гідропрстроїв та гідроприводів сільськогосподарської техніки їх параметрів та режимів роботи; обґрунтування параметрів об'ємних гідроприводів сільськогосподарської техніки.

Науковий гурток забезпечує факультети:

- механіко-технологічний;
- конструювання та дизайну.

Науковий гурток забезпечує дисципліни:

1. Гідропривод сільськогосподарської техніки.
2. Гідравлічні та пневматичні системи сільськогосподарської техніки.
3. Сільськогосподарські машини.
4. Трактори і автомобілі.

Чисельність постійних членів гуртка – 12 чол.

Заходи проведені гуртком:

1. Проводилися щомісячні засідання наукового гуртка. У зв'язку із карантинном протягом березня – травня 2020 р. поточні питання обговорювалися дистанційно.

2. Проводились щомісячні семінари, відповідно до план-графіка роботи наукового гуртка.

3. Підготовлено наукові доповіді студентів-учасників наукового гуртка, які доповідалися на студентській науковій конференції. Всі доповіді попередньо обговорювалися учасниками гуртка.

4. Учасники наукового гуртка на чолі з керівником відвідали профільні виставки аграрного і технічного спрямування (Агрокомплекс – жовтень 2019 р., МВЦ, м. Київ; AgroAnimalShow-2019 + Зернові технології + Фрукти, Овочі, Логістика – лютий 2020 р., МВЦ, м. Київ), де ознайомилися із сучасному сільськогосподарською технікою та гідроприводами сучасних сільськогосподарських машин, а саме: гідроприводами рульових керувань та ведучих коліс мобільних сільськогосподарських машин, гідроприводами робочих органів та виконавчих механізмів сільськогосподарських машин.

Дистанційно ознайомилися з експозицією Міжнародної виставки AGROTECHNIKA-2019 (листопад 2019 р., м. Ганновер, Німеччина)

5. Учасники гуртка займаються вивченням гідроприводів новітньої сільськогосподарської техніки, а саме:

- гідроприводами ведучих коліс збиральних машин, мобільних висококліренсних обприскувачів, тракторів тощо;

- гідроприводами рульових керувань мобільних сільськогосподарських машин;

- системами керування гідроприводами сучасної сільськогосподарської техніки.

- обґрунтуванням принципів схем гідроприводів сільськогосподарської техніки;

- розрахунком гідроприводів сільськогосподарської техніки;

6. Члени гуртка досліджували параметри запобіжного клапана непрямої дії та швидкісні характеристики гідроциліндрів.

7. Проводили консультації по застосуванню гідроприводів сучасної сільськогосподарської техніки та рекомендації щодо обґрунтування принципів схем та розрахунку гідроприводів сільськогосподарської техніки. Чисельність постійних членів гуртка – 12 чол.

Досягнуті результати роботи гуртка:

- студенти механіко-технологічного факультету виконали і захистили кваліфікаційні роботи - один студент ОС «Магістр» у грудні 2019 р. магістерську роботу і один студент ОС «Бакалавр» у червні 2020 р. дипломний проект.

- тези доповідей членів гуртка - 2:

- за звітний період студентами-учасниками наукового гуртка підготовлено 12 наукових доповідей на Міжнародних наукових конференціях («Сучасні проблеми землеробської механіки», Миколаївський НАУ – 1; II Міжнародна наукова конференція «Агроінженерія: сучасні проблеми та перспективи розвитку», 74 студентська наукова конференція «Наукові

здобутки...» НУБіП України – 9; Всеукраїнській науково-практичній конференції «Сучасний стан та перспективи розвитку економіки, логістики та агротехнологій в Україні», 28 листопада 2019 року (факультет агротехнологій та економіки ВП НУБіП України «Ніжинський агротехнічний інститут») – 2. Доповіді попередньо розглядалися і обговорювалися на засіданні гуртка.