

ЗАТВЕРДЖУЮ
декан інженерно-
технологічного факультету
Олександра БІЛОВОД

ЗВІТ
про роботу студентського наукового гуртка
«Дослідження технологій та засобів механізації аграрного виробництва»
під керівництвом Шейченка В.О., Горбенка О.В.
за 2022-2023 навчальний рік

Члени наукового гуртка: Півень Сергій Сергійович, Баган Владислав Валерійович, Хвостенко Дмитро Валентинович, Крутченко Владислав Віталійович, Чернобай Максим Сергійович, Олефір Станіслав Олександрович, Савченко Сергій Анатолійович, Даниленко Владислав Олександрович, Кірдода Дмитро Олександрович, Мороз Іван Васильович, Петров Олександр Сергійович, Лисий Володимир Васильович

За період з вересня 2022 року по червень 2023 року було проведено 8 засідань студентського гуртка.

За 2022-2023 навчальний рік опрацьовано наступну тематику:

- Дослідження технології Strip-till при вирощуванні просапних культур;
- Підвищення ресурсу робочих органів ґрунтообробних машин;
- Обґрунтування основних конструктивно-технологічних параметрів загортаючого робочого органу;
- Оптимізація параметрів роботи навісного комбінованого ґрунтообробного агрегату;
- Дослідження параметрів технології відновлення деталей аграрної техніки;
- Дослідження технологічного процесу сівби зернових культур по стерньовому фоні;
- Підвищення довговічності робочих поверхонь деталей машин композитними матеріалами;
- Дослідження технології відновлення деталей гідравлічних систем сільськогосподарської техніки.

Результати досліджень розглянуто та обговорено:

- Студентській науковій конференції ПДАА, квітень 2023 р.

- III Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. «Новітні технології в агроінженерії: проблеми та перспективи впровадження». червень 2023 р. Полтава.

За результатами досліджень було розглянуто та опубліковано матеріали:

1. Хвостенко Д.В., Горбенко О.В. Аналіз конструктивних особливостей системи приводу жатки зернозбирального комбайна. Матеріали III Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. «Новітні технології в агроінженерії: проблеми та перспективи впровадження». Полтава : ПДАУ, 2023. С. 111 – 114.
2. Півень С.С., Баган В.В., Горбенко О.В. Напрямки підвищення зносостійкості робочих органів. Матеріали III Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. «Новітні технології в агроінженерії: проблеми та перспективи впровадження». Полтава : ПДАУ, 2023. С. 84 – 86.
3. Шейченко В.О., Дудніков І.А., Шевчук В.В., Скоряк Ю.Б. Уточнення чинників збирання конопель і льону як передумова створення стрічкових накопичувачів. Новітні технології в агроінженерії: проблеми та перспективи впровадження : ма-теріали II Всеукр.наук.-практ. інт. конф., м. Полтава, 02-03 червня 2022р. Полтава, 2022. С.142-145.
4. Шейченко В.О., Шевчук В.В., Скоряк Ю.Б. Особливості дослідження несталого процесу формування валка конопель. Прогресивні напрями розвитку автоматичних технологічних комплексів : матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф., м. Луцьк, 28-30 трав. 2022 р. Луцьк, 2022. С. 216-217.
5. Смілик О. В. Розвиток професійної компетентності майбутніх викладачів професійної освіти аграрного профілю. Матеріали III Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. «Новітні технології в агроінженерії: проблеми та перспективи впровадження». Полтава : ПДАУ, 2023. С. 18 – 20.

Керівники гуртка

В. ШЕЙЧЕНКО

О. ГОРБЕНКО