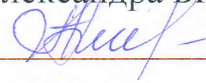


ЗАТВЕРДЖУЮ
декан інженерно-
технологічного факультету
Олександра БІЛОВОД



ЗВІТ

**про роботу студентського наукового гуртка
«Дослідження технологій та засобів механізації аграрного виробництва»
під керівництвом Шейченка В.О., Горбенка О.В.
за 2021-2022 навчальний рік**

Члени наукового гуртка:

Півень Сергій, Городницька Богдана, Конюхов Денис, Воскобійник Руслан, Краснокутський Віталій, Рибальченко Артур, Крутченко Владислав Віталійович, Назаренко Володимир Володимирович, Чернобай Максим Сергійович, Савченко Сергій Анатолійович, Красота Іван Іванович, Дзюба Юрій Олександрович, Проценко Сергій

За період з вересня 2021 року по травень 2022 року було проведено 9 засідань студентського гуртка.

За 2021-2022 навчальний рік опрацьовано наступну тематику:

- Підвищення зносостійкості поверхонь глибокорозпушуючих робочих органів сільськогосподарських машин;
- Підвищення надійності деталей сільськогосподарської техніки поверхневим пластичним деформуванням;
- Дослідження технології роботизованого доїння корів на молочній фермі;
- Оптимізація параметрів роботи навісного комбінованого ґрунтообробного агрегату;
- Дослідження параметрів технології відновлення чавунних деталей аграрної техніки методом електроіскрової обробки;
- Дослідження технологічного процесу сівби зернових культур по стерньовому фону;
- Підвищення ефективності сівби шляхом вдосконалення технології загортання насіння в ґрунт;
- Підвищення ефективності роботи малогабаритного картоплезбирального комбайна.

Результати досліджень розглянуто та обговорено:

- Студентській науковій конференції ПДАА, квітень 2022 р.

- II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. «Новітні технології в агроінженерії: проблеми та перспективи впровадження». 2-3 червня 2022 р. Полтава.

За результатами досліджень було розглянуто та опубліковано матеріали:

1. Баган В. В., Півень С. С., Горбенко О. В. Аналіз конструктивних особливостей глибокорозпушуючих робочих органів. *Матеріали II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. «Новітні технології в агроінженерії: проблеми та перспективи впровадження»*. 2-3 червня 2022 р. Полтава : ПДАУ, 2022. С.14-17

2. Баган В. В. ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЇ СУЦІЛЬНОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ ТА АНАЛІЗ КОНСТРУКЦІЙ РОБОЧИХ ОРГАНІВ. *Матеріали I Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. «Новітні технології в агроінженерії: проблеми та перспективи впровадження»*. 1-2 червня 2021 р. Полтава : ПДАУ, 2021. С.127-130

3. Гак В. М., Кордубан М. М., Проценко С. Ю. Обґрунтування раціональної схеми транспортуючого пристрою для відділення насінневих коробочок від стебел льону. *Матеріали II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. «Новітні технології в агроінженерії: проблеми та перспективи впровадження»*. 2-3 червня 2022 р. Полтава : ПДАУ, 2022. С.39-42

4. Баган В.В., Півень С. С. Аналіз причин втрати працездатності робочих поверхонь глибокорозпушувачів. *Матеріали I Міжнарод. наук.-практ. конф. «Техніка та технології в агропромисловому виробництві» (присвячена 55-й річниці заснування інженерно-технологічного факультету Полтавського державного аграрного університету)*. 07-08 жовтня 2021 р. Полтава : ПДАУ, 2021. С.194-196

5. Чернобай М. С., Горбенко О. В. Аналіз технології обробітку ґрунту strip-till. *Матеріали II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. «Новітні технології в агроінженерії: проблеми та перспективи впровадження»*. 2-3 червня 2022 р. Полтава : ПДАУ, 2022. С.132-135

6. Воскобійник Р.О. Інноваційні інженерні технології в молочному скотарстві. *Матеріали I Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. «Новітні техно-логії в агроінженерії: проблеми та перспективи впровадження» (присвячена 55-й річниці заснування інженерно-технологічного факультету Полтавського державного аграрного університету)*. 1-2 червня 2021 р. Полтава : ПДАУ, 2021. С.84-86.

Керівник гуртка



В. ШЕЙЧЕНКО
О. ГОРБЕНКО