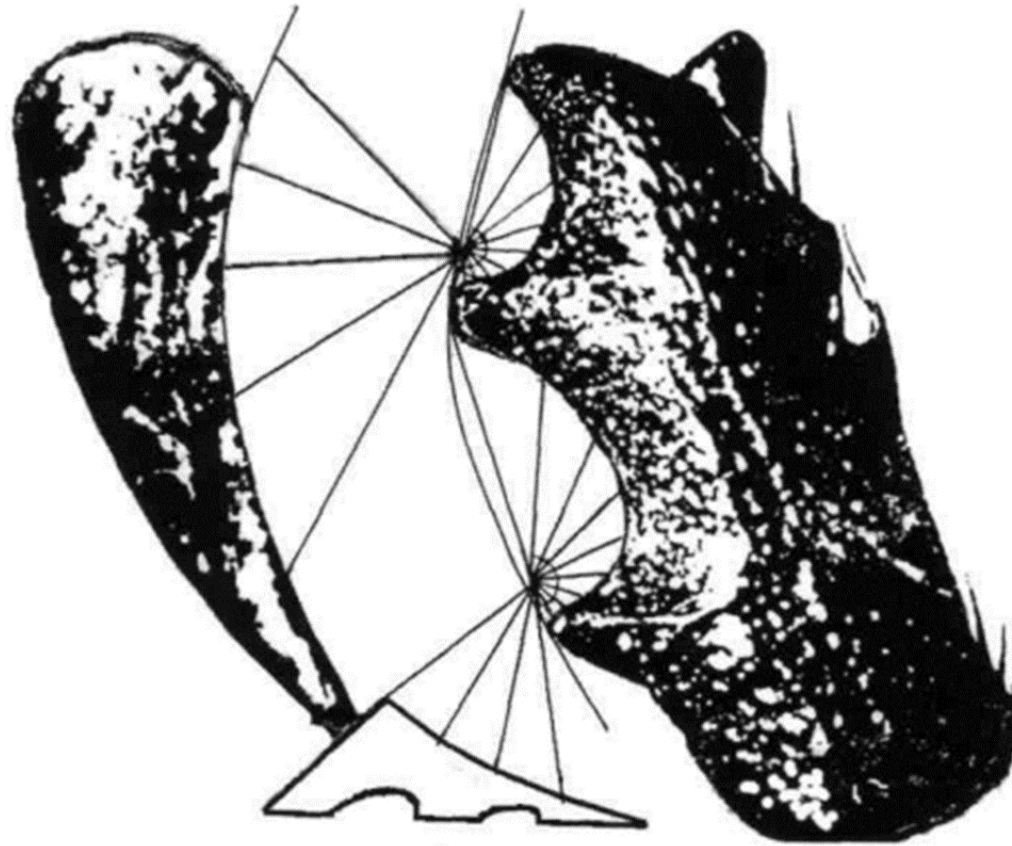


ЗВІТ

ПРО РОБОТУ СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ГУРТКА

«Дослідження робочих органів за біонічною подібністю ресурсозберігаючих ґрунтообробних та посівних сільськогосподарських машин» за напрямком Дослідження технологій та технічних засобів для системи органічного землеробства».

за 2024 – 2025 навчальний рік



Члени наукового гуртка здобувачі ступеня вищої освіти: Черкун Іван; Масько Сергій; Корецький Денис; Тютюнник Сергій; Оксюта Юлія; Бойко Михайло; Максимов Віталій; Кривень Максим; Кушнір Дмитро; Ярчевський Віктор; Яценко Василь; Варвянський Роман; Чоботарьова Валерія; Накісько Юрій; Ляшенко Софія; Гузік Микола; Перепелиця Максим; Вільховий Олексій; Русаков Максим; Титаренко Вероніка; Дробот Артем; Лихіцький Василь; Сердюк Ірина; Гузема Дмитро; Луценко Вікторія; Яловенко Ярослав.

За період роботи студентського наукового гуртка з вересня 2024 року по липень 2025 року мета досягнута, а саме: були виявленні найбільш здібні і талановиті, схильні до науково-дослідної роботи здобувачі вищої освіти; поглиблено дослідження за проблематикою наукової діяльності кафедри за участю здобувачів вищої освіти; здобувачі вищої освіти отримали навички наукової роботи; заохочено обдарованих здобувачів вищої освіти схильних до науково-дослідної діяльності.

Поставлені завдання, згідно річного плану роботи студентського наукового гуртка, виконано: залучено до роботи здобувачів вищої освіти, які виявляють інтерес до науково-дослідної роботи; організовано науково-дослідну роботу здобувачів вищої освіти; поглиблене вивчення здобувачами вищої освіти технологій та технічних засобів для системи органічного землеробства. Доповнено програмні результати навчання із дисциплін, а саме «Механізація сільськогосподарського виробництва», «Експлуатація машин та обладнання», «Технології сільськогосподарського виробництва».

За період з вересня 2024 року по липень 2025 року було проведено 11 засідань студентського наукового гуртка.

На засіданнях було розглянуто наступні питання:

1. Розглянуто і затверджено План роботи студентського наукового гуртка на 2024-2025 навчальний рік; обрано старосту студентського наукового гуртка; обговорено напрями науково-дослідної роботи здобувачів вищої освіти в розрізі означеної тематики наукового гуртка; визначено тематику досліджень.

2. Обговорено актуальності та концептуальні засади науково-дослідних робіт включає визначення ключових елементів дослідження: формулювання мети та основних завдань, окреслення предмета та об'єкта дослідження, що відображають зміст і напрям реалізації наукового пошуку. У процесі роботи учасники обговорювали наукову новизну, практичну значущість та відповідність обраної тематики сучасним потребам розвитку науки й професійної практики.

Особлива увага приділялася ознайомленню здобувачів вищої освіти з вимогами дотримання принципів академічної доброчесності під час підготовки та публікації результатів наукових досліджень. Акцентувалася необхідність коректного оформлення наукових текстів, уникнення проявів плагіату, належного цитування джерел та відповідальності за достовірність отриманих результатів. Дотримання цих вимог розглядалося як невід'ємна складова професійної етики науковця та гарантія високої якості й довіри до опублікованих результатів.

3. Провели оговорення кращих практик «Використання технологій і технічних засобів для органічного землеробства» було присвячене аналізу сучасних підходів до впровадження екологічно безпечних та ресурсозберігаючих технологій у виробництво сільськогосподарської продукції. Учасники засідання обговорили принципи органічного землеробства, що базуються на мінімізації хімічного впливу на ґрунт і довкілля, використанні біологічних методів підвищення родючості та підтриманні біорізноманіття агроєкосистем. Особливу увагу приділено оцінці ефективності застосування сучасних технічних засобів і механізмів, адаптованих до специфічних умов органічного виробництва.

У форматі студентських дебатів на тему «Перспективи та напрями розвитку технологій органічного землеробства та адаптування засобів механізації до них» відбувся обмін думками щодо ключових викликів і можливостей розвитку органічного сектору в Україні та світі. Студенти представили власні бачення щодо шляхів вдосконалення існуючих технологічних рішень, необхідності проектування та впровадження нових технічних засобів, які відповідають вимогам органічних стандартів, а також окреслили перспективи наукових досліджень у цій сфері. Дискусія сприяла формуванню у здобувачів вищої освіти критичного

мислення, здатності аргументовано відстоювати власну позицію та комплексно підходити до вирішення актуальних проблем сільського господарства.

4. Заслухали доповіді здобувачів вищої освіти за результатами НДР, заслуховування членів гуртка (здобувачі вищої освіти рівня магістр), щодо результатів написання дипломних робіт, наукових публікацій. Підведення підсумків роботи членів гуртка у I семестрі 2024-2025 н.р. та обговорення пропозицій щодо плану роботи студентського наукового гуртка у II семестрі 2024-2025 н.р.

5. Провели зустріч із фахівцями-практиками, провідними спеціалістами в галузі органічного землеробства ТОВ «Кварк» Миргородського району Полтавської області

У рамках підвищення рівня професійної підготовки та ознайомлення здобувачів освіти з передовим досвідом сільськогосподарського виробництва було організовано й проведено серію зустрічей з фахівцями-практиками, провідними спеціалістами у сфері органічного землеробства товариства з обмеженою відповідальністю «Кварк», що функціонує в Миргородському районі Полтавської області.

Такі зустрічі мали на меті поглиблення теоретичних знань студентів щодо сучасних технологій вирощування сільськогосподарських культур за стандартами органічного виробництва, формування у них практичних навичок і компетентностей, необхідних для роботи в умовах ринку органічної продукції. Під час заходів було детально висвітлено особливості організації виробничих процесів на підприємстві, специфіку підготовки ґрунту, використання біологічних засобів захисту рослин і добрив, дотримання вимог чинного законодавства щодо сертифікації органічної продукції.

Фахівці підприємства ознайомили учасників із прикладами реалізації технологій органічного землеробства на конкретних виробничих площах господарства, поділилися досвідом впровадження інноваційних рішень та визначили основні перспективи розвитку цього напрямку сільськогосподарської діяльності в регіоні. Окрему увагу було приділено питанням екологічної безпеки та сталого управління земельними ресурсами, а також економічним аспектам ведення органічного виробництва.

Проведення таких зустрічей сприяє підвищенню рівня професійної підготовки майбутніх фахівців, забезпечує зв'язок теоретичних знань із практичною діяльністю та стимулює інтерес здобувачів освіти до впровадження екологічно орієнтованих підходів у сільському господарстві.

6. Провели теоретичний семінар та наукові дискусії. Семінар: «Сучасні тенденції розвитку органічного землеробства в Україні та світі».

7. Провели організаційне засідання наукового гуртка було проведено у форматі виставки творчих проєктів студентів-гуртківців, під час якого учасники мали змогу представити результати власної дослідницької діяльності. У ході заходу було продемонстровано експериментальний зразок малогабаритного мобільного подрібнювача гілок дерев, розроблений та виготовлений студентами Максимом Русаковим, Василем Яценком і Максимом Перепелицею.

Засідання мало на меті ознайомлення членів гуртка з напрямками подальшої роботи, активізацію їхньої науково-дослідної та творчої діяльності, а також обмін досвідом і результатами виконаних досліджень. Презентація студентських проєктів супроводжувалася обговоренням технічних рішень та конструктивних особливостей представлених розробок, що дало змогу визначити перспективні теми для подальших наукових пошуків та практичних експериментів.

Демонстраційний показ експериментального мобільного подрібнювача гілок дерев засвідчив інженерну підготовку та креативний підхід студентів-розробників до вирішення актуальних завдань механізації технологічних процесів у лісовому та комунальному господарстві. Виставковий формат засідання сприяв підвищенню мотивації студентів до участі у науковій роботі, розвитку їхніх комунікативних навичок та формуванню здатності до командної взаємодії.

8. Провели тренінг з підготовки тез доповідей для участі у науково-практичних конференціях, написання конкурсних наукових робіт, а також оформлення списків використаних джерел та літератури відповідно до вимог академічної доброчесності.

У межах роботи гуртка було організовано навчально-практичний тренінг, спрямований на підвищення рівня науково-методичної підготовки студентів. Учасники ознайомилися з алгоритмом підготовки тез для виступів на конференціях, вимогами до змісту та структури конкурсних наукових робіт, а також правилами правильного та коректного оформлення бібліографічних посилань, списків використаних джерел і літератури відповідно до стандартів (ДСТУ та міжнародних стилів цитування).

Особливу увагу було приділено практичним аспектам формулювання наукової проблеми, обґрунтування актуальності теми, правильності формулювання висновків та рекомендацій, а також уникненню порушень академічної доброчесності.

Індивідуальне консультування членів студентського наукового гуртка.

У рамках заходу здійснювалося також індивідуальне консультування студентів щодо вибору тематики наукових досліджень, формулювання завдань дослідницької роботи, пошуку та опрацювання джерел інформації, підготовки рукописів статей і тез. Під час консультацій надано практичні рекомендації з удосконалення структури робіт та підвищення якості їх змістового наповнення.

9. Доповіді здобувачів вищої освіти за результатами НДР, заслуховування членів гуртка (ЗВО рівень бакалавр), щодо результатів написання дипломних проєктів, презентація результатів власних досліджень.

10. Навчально-інформаційний, демонстраційний семінар-практика «Робота сільськогосподарських машин в польових умовах навчально-виробничої майстерні с. Бричківка Полтавського району Полтавської області. Оцінка якості роботи сільськогосподарських машини в польових умовах».

11. Підведення підсумків роботи студентського наукового гуртка кафедри. Відзначення кращих здобувачів вищої освіти які сприяли підвищенню рівня зацікавленості студентської молоді у впровадженні екологічно безпечних технологій в аграрне виробництво.

Здобувачі ступеня вищої освіти проводили експериментальні дослідження: а саме по обґрунтуванню конструктивних параметрів роторно-дискового подрібнювача гілок дерев (Яценко Василь, Ляшенко Софія, Перепелиця Максим) Перевіряли на

практиці технологію краплинного зрошування кукурудзи на зерно. (Сердюк Ірина, Гузема Дмитро.). Розробляли вдосконалення та створювали нові робочі органи ґрунтообробних машин з покращеними енергоефективними характеристиками (Русаков Максим, Накісько Юрій.) Проводили дослідження по механізації виробничого процесу поверхневого обробітку ґрунту з дослідженням ефективності заробляння пожнивних залишків за допомогою БПЛА (Ярчевський Віктор, Яловенко Ярослав). Досліджували механізацію процесу подрібнення гілок дерев на паливний матеріал для умов ПП «Агроекологія» Миргородського району Полтавської області (Яценко Василь, Ляшенко Софія). Удосконалення механізованої технології вирощування жита за технологією *verti-till* в умовах ФГ «Білоцерківець» Кременчуцького району Полтавської області (Чеботарьова Валерія, Русаков Максим.). Удосконалення організації технічних обслуговувань парку техніки КП «ЕФЕКТ» Решетилівської міської ради Полтавської області (Варвянський Роман, Дробот Артем.)

За звітний період за участі здобувачів ступеня вищої освіти було опубліковано:

Статтю у періодичному виданні, яке включено до науково метричних баз, зокрема Scopus: Antonets, A., Arendarenko, V., Ivanov, O., Dudnikov, I., & Liashenko, S. (2025). Development of an analytical model of the controlled movement of grain material on the bulk shelves of a loading-gravity-cascade unit. *Technology Audit and Production Reserves*, 3(1(83), 13–19. <https://doi.org/10.15587/2706-5448.2025.330574> <https://journals.uran.ua/tarp/issue/view/19378>

Статтю у періодичному виданні, яке включено до науково метричних баз, зокрема фахових в Україні: Келемеш А., Бурлака О., Ляшенко С., Лавренко В. Дослідження впливу пластичного деформування на зносостійкість бронзових втулок в автомобільних двигунах. *Вісник Херсонського національного технічного університету*. 2024. № 4 (91). С. 42–51. doi.org/10.35546/kntu2078-4481.2024.4.5.

Тези доповіді на всеукраїнській конференції:

1. Бурлака О.А., Келемеш А.О., Ляшенко С.В. Інноваційні аспекти щодо методичного забезпечення фахових освітніх компонентів технічних спеціальностей. 56-а науково-методична конференція викладачів і аспірантів "Інноваційні підходи в освіті: інтеграція технологій, науки та практики у підготовці фахівців". м. Полтава, 19-20 лют 2025 р. Полтава, 2025. С. 116–120.

1. Бойко М.О., Ляшенко С.В. ПЛАНУВАННЯ РОБОТИ ПО СЕРВІСНОМУ ОБСЛУГОВУВАННЮ ТРАКТОРА JOHN DEERE 6110В У ПП «АГРОЕКОЛОГІЯ» МИРГОРОДСЬКОГО РАЙОНУ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ Новітні технології в АПК: проблеми та перспективи впровадження : матеріали V Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф., 24 червня 2025 р. Полтава : ПДАУ,

2025. С. 15-20. <https://www.pdau.edu.ua/content/v-vseukrayinska-naukovo-praktychna-internet-konferenciya-novitni-tehnologiyi-v-apk-problemy>

2. Кушнір Д.В., Ляшенко С.В. АНАЛІЗ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ НАЯВНОГО ПАРКУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ НА БАЗІ МЕХЗАГОНУ ПИРЯТИН СТОВ «ПРИДНІПРОВСЬКИЙ КРАЙ». Новітні технології в АПК: проблеми та перспективи впровадження : матеріали V Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф., 24 червня 2025 р. Полтава : ПДАУ, 2025. С. 20-25. <https://www.pdau.edu.ua/content/v-vseukrayinska-naukovo-praktychna-internet-konferenciya-novitni-tehnologiyi-v-apk-problemy>
3. Ляшенко С.В. РЕЗУЛЬТАТИ КВАЛІФІКОВАНОЇ КОНСУЛЬТАЦІЇ З ПИТАНЬ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ, ЇХ ОРГАНІЗАЦІЇ ТА НАУКОВОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ НА ТЕМУ: «МЕХАНІЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ ПОДРІБНЕННЯ ГІЛОК ДЕРЕВ НА ПАЛИВНИЙ МАТЕРІАЛ ДЛЯ УМОВ ПП «АГРОЕКОЛОГІЯ» МИРГОРОДСЬКОГО РАЙОНУ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ». Новітні технології в АПК: проблеми та перспективи впровадження : матеріали V Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф., 24 червня 2025 р. Полтава : ПДАУ, 2025. С. 25-32. <https://www.pdau.edu.ua/content/v-vseukrayinska-naukovo-praktychna-internet-konferenciya-novitni-tehnologiyi-v-apk-problemy>
4. Ляшенко С.В. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА МЕТОДИКА ПРОЦЕСУ РОЗТОЧУВАННЯ ГІЛЬЗИ ЦИЛІНДРА АВТОМОБІЛЬНОГО ДВИГУНА. Новітні технології в АПК: проблеми та перспективи впровадження : матеріали V Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф., 24 червня 2025 р. Полтава : ПДАУ, 2025. С. 32-40. <https://www.pdau.edu.ua/content/v-vseukrayinska-naukovo-praktychna-internet-konferenciya-novitni-tehnologiyi-v-apk-problemy>
5. Максимов В.В., Ляшенко С.В. ШЛЯХИ ВДОСКОНАЛЮВАННЯ МАШИН ДЛЯ ПЕРВИННОЇ ОБРОБКИ ЗЕРНА. Новітні технології в АПК: проблеми та перспективи впровадження : матеріали V Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф., 24 червня 2025 р. Полтава : ПДАУ, 2025. С. 47-53. <https://www.pdau.edu.ua/content/v-vseukrayinska-naukovo-praktychna-internet-konferenciya-novitni-tehnologiyi-v-apk-problemy>
6. Русаков М.Р., Ляшенко С.В. АНАЛІЗ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН З ДИСКОВИМИ РОБОЧИМИ ОРГАНАМИ. Новітні технології в АПК: проблеми та перспективи впровадження : матеріали V Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф., 24 червня 2025 р. Полтава : ПДАУ, 2025. С. 53-63. <https://www.pdau.edu.ua/content/v-vseukrayinska-naukovo-praktychna-internet-konferenciya-novitni-tehnologiyi-v-apk-problemy>
7. Сердюк І.О., Ляшенко С.В. ПРОЄКТУВАННЯ НОРМИ ПОЛИВУ І КІЛЬКОСТІ ВЕГЕТАЦІЙНИХ ПОЛИВІВ НА КУКУРУДЗІ. Новітні технології в АПК: проблеми та перспективи впровадження : матеріали V Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф., 24 червня 2025 р. Полтава : ПДАУ, 2025. С. 63-70. <https://www.pdau.edu.ua/content/v-vseukrayinska-naukovo-praktychna-internet-konferenciya-novitni-tehnologiyi-v-apk-problemy>
8. Чеботарьова В.П., Луценко В.О., Ляшенко С.В. ЕКСПЛУАТАЦІЙНА ОЦІНКА РОБОТИ АГРЕГАТУ ДЛЯ ПЕРЕДПОСІВНОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ ЗА ОРГАНІЧНОЮ ТЕХНОЛОГІЄЮ ВИРОЩУВАННЯ ОЗИМОГО ЖИТА.

Новітні технології в АПК: проблеми та перспективи впровадження : матеріали V Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф., 24 червня 2025 р. Полтава : ПДАУ, 2025. С. 70-77. <https://www.pdau.edu.ua/content/v-vseukrayinska-naukovo-praktychna-internet-konferenciya-novitni-tehnologiyi-v-apk-problemy>

9. Яценко Ю.В., Ляшенко С.В. ЕНЕРГЕТИЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ДЕРЕВНОЇ БІОМАСИ ТА АКТУАЛЬНІСТЬ ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОГО ПОДРІБНЕННЯ ДЕРЕВИНИ НА ПАЛИВНИЙ МАТЕРІАЛ ДЛЯ УМОВ ПП «АГРОЕКОЛОГІЯ» МИРГОРОДСЬКОГО РАЙОНУ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ. Новітні технології в АПК: проблеми та перспективи впровадження : матеріали V Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф., 24 червня 2025 р. Полтава : ПДАУ, 2025. С. 77-83. <https://www.pdau.edu.ua/content/v-vseukrayinska-naukovo-praktychna-internet-konferenciya-novitni-tehnologiyi-v-apk-problemy>
10. Ляшенко С.В., Ляшенко С.С. Математичний опис технологічного процесу різання деревини. Проблеми та перспективи розвитку сільськогосподарського машинобудування: матеріали VII Всеукр. Наук.-практ. Інтернет-конференції (Полтава, 10 грудня 2024 р.). ПДАУ : ред. кол., О.І. Біловод, С.В. Попов, О.В. Канівець, О.В. Цуркан [та ін.]. Полтава: ПДАУ, 2024, С. 115-118. <https://drive.google.com/file/d/1vKWT7y9Y5XGww0Xd6ZpY6CThKFcOnF7k/view>
11. Ляшенко С.В., Чубар О.В.. Аналіз теоретичних досліджень по обґрунтуванню параметрів ножа вібраційного щілиноріза. Проблеми та перспективи розвитку сільськогосподарського машинобудування: матеріали VII Всеукр. Наук.-практ. Інтернет-конференції (Полтава, 10 грудня 2024 р.). ПДАУ : ред. кол., О.І. Біловод, С.В. Попов, О.В. Канівець, О.В. Цуркан [та ін.]. Полтава: ПДАУ, 2024, С. 118-121. <https://drive.google.com/file/d/1vKWT7y9Y5XGww0Xd6ZpY6CThKFcOnF7k/view>
12. Ляшенко С.В., Чубенко Р.Г.. Вплив міцності зернового матеріалу на якість відокремлення покривних тканин. Проблеми та перспективи розвитку сільськогосподарського машинобудування: матеріали VII Всеукр. Наук.-практ. Інтернет-конференції (Полтава, 10 грудня 2024 р.). ПДАУ : ред. кол., О.І. Біловод, С.В. Попов, О.В. Канівець, О.В. Цуркан [та ін.]. Полтава: ПДАУ, 2024, С. 121-124. <https://drive.google.com/file/d/1vKWT7y9Y5XGww0Xd6ZpY6CThKFcOnF7k/view>
13. Ляшенко С.В., Шкварко Т.В.. Результати якісних показників роботи машини для подрібнення органічної складової твердих побутових відходів. Проблеми та перспективи розвитку сільськогосподарського машинобудування: матеріали VII Всеукр. Наук.-практ. Інтернет-конференції (Полтава, 10 грудня 2024 р.). ПДАУ : ред. кол., О.І. Біловод, С.В. Попов, О.В. Канівець, О.В. Цуркан [та ін.]. Полтава: ПДАУ, 2024, С. 124-127. <https://drive.google.com/file/d/1vKWT7y9Y5XGww0Xd6ZpY6CThKFcOnF7k/view>
14. Ляшенко С.В., Янко С.С.. Аналіз впливу ґрунтових умов і режимів роботи на інтенсивність зношування. Проблеми та перспективи розвитку сільськогосподарського машинобудування: матеріали VII Всеукр. Наук.-практ. Інтернет-конференції (Полтава, 10 грудня 2024 р.). ПДАУ : ред. кол., О.І. Біловод, С.В. Попов, О.В. Канівець, О.В. Цуркан [та ін.]. Полтава: ПДАУ, 2024, С. 127-130. <https://drive.google.com/file/d/1vKWT7y9Y5XGww0Xd6ZpY6CThKFcOnF7k/view>

- 15.Ляшенко С.В., Янковський Ю.Г.. Аналіз технологій переробки деревної зелені на кормові продукти. Проблеми та перспективи розвитку сільськогосподарського машинобудування: матеріали VII Всеукр. Наук.-практ. Інтернет-конференції (Полтава, 10 грудня 2024 р.). ПДАУ : ред. кол., О.І. Біловод, С.В. Попов, О.В. Канівець, О.В. Цуркан [та ін.]. Полтава: ПДАУ, 2024, С. 130-133. <https://drive.google.com/file/d/1vKWT7y9Y5XGww0Xd6ZpY6CThKFcOnF7k/view>
- 16.Ляшенко С.В.МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ ПИТОМОЇ ЕНЕРГОЄМНОСТІ ДИСКОВО-НОЖЕВОГО ПОДРІБНЮВАЧА ГІЛОК ДЕРЕВ. Актуальні проблеми сучасної науки: теоретичні та практичні дослідження молодих учених: Матеріали III Всеукраїнської науково-практичної конференції. м. Полтава, 14-15 квітня 2025 р. Полтава, 2025. С.130-131. <https://drive.google.com/file/d/1pTm0MZ7CcCCn5zR4yJWFzIY8Jski8O95/view>
- 17.Ляшенко С.В., Дінець А. МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ ПИТОМОЇ ЕНЕРГОЄМНОСТІ ДИСКОВО-НОЖЕВОГО ПОДРІБНЮВАЧА ГІЛОК ДЕРЕВ. Актуальні проблеми сучасної науки: теоретичні та практичні дослідження молодих учених: Матеріали III Всеукраїнської науково-практичної конференції. м. Полтава, 14-15 квітня 2025 р. Полтава, 2025. С.132-133. <https://drive.google.com/file/d/1pTm0MZ7CcCCn5zR4yJWFzIY8Jski8O95/view>
- 18.Ляшенко С.В., Кащенко О.О.. ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ДИСКОВОГО ТА БАРАБАННОГО ПОДРІБНЮВАЧІВ. Актуальні проблеми сучасної науки: теоретичні та практичні дослідження молодих учених: Матеріали III Всеукраїнської науково-практичної конференції. м. Полтава, 14-15 квітня 2025 р. Полтава, 2025. С.134-135. <https://drive.google.com/file/d/1pTm0MZ7CcCCn5zR4yJWFzIY8Jski8O95/view>
- 19.Ляшенко С.В., Чорнобай О.В.. РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ ЗНОСОСТІЙКОСТІ СЕРІЙНИХ КУЛЬТИВАТОРНИХ ЛАП. Актуальні проблеми сучасної науки: теоретичні та практичні дослідження молодих учених: Матеріали III Всеукраїнської науково-практичної конференції. м. Полтава, 14-15 квітня 2025 р. Полтава, 2025. С.136-139. <https://drive.google.com/file/d/1pTm0MZ7CcCCn5zR4yJWFzIY8Jski8O95/view>

17 жовтня 2024 р. Дипорм I ступеня Ляшенко Софії Сергіївни переможниці Всеукраїнського творчого конкурсу студентських наукових робіт Галузеве машинобудування 17.10.24. м. Кропивницький. <https://kntu.kr.ua/file/content/12865/zvit-.pdfhttps://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/dypormistupenyalyashenkosofiyisergiyivnyperemozhnycivseukrayinskogotvorchogokonkursustudentskyhnauko.pdf>

Подяка Ляшенку Сергію Васильовичу за якісну підготовку студента-переможця II етапу Всеукраїнського творчого конкурсу наукових робіт. Ляшенко С.С. Подяка Ляшенку Сергію Васильовичу за якісну підготовку студента-переможця II етапу Всеукраїнського творчого конкурсу наукових робіт Галузеве машинобудування 17.10.2024р. М. Кропивницький

<https://kntu.kr.ua/file/content/12865/zvit-.pdf>

<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/podyakalyashenkusergiyuvasylovychuzayakisnupidgotovkustudenta.pdf>

Провели Навчально-інформаційний, демонстраційний семінар-практика «Робота сільськогосподарських машин в польових умовах навчально-виробничої майстерні с. Бричківка Полтавського району Полтавської області. Оцінка якості роботи сільськогосподарських машини в польових умовах»





Взяли участь у Всеукраїнському офлайн круглому столі (оголошення результатів SMJ 2025 UA) - 24.04 об 15-00 (представники ПДАУ Ляшенко С.В., Келемеш А.О., Бурлака О.А.) та учасники основної команди (Руслан БЕРЕЖНИЙ, Богдан БУДНИК, Максим РУСАКОВ та Юрій СИПКО) Національного етапу SMJ. Тема: Всеукраїнський онлайн круглий стіл. Оголошення результатів SMJ 2025 UA 24 квітня 2025 15:00. м. Київ. У заході взяли участь викладачі кафедри агроінженерії та автомобільного транспорту та здобувачі вищої освіти, команда яка представляла ПДАУ на фінальному етапу всеукраїнського спеціалізованого конкурсу професійної майстерності серед студентів вищих, фахових передвищих і професійно-технічних навчальних закладів - SERVICE MASTER JUNIOR 2025. Під час проведення круглого столу були обговорені наступні актуальні питання:

- Підведення підсумків національного етапу спеціалізованого конкурсу професійної майстерності - SERVICE MASTER JUNIOR 2025 UA;
- Підвищення якості освіти студентів за спеціальністю «Автомобільний транспорт»;
- Практична прикладна орієнтованість спеціальності «Автомобільний транспорт»;
- Системна співпраця між освітніми закладами, автомобільним бізнесом, медійними та інформаційними платформами;
- Сучасні засоби діагностики та ремонту автомобільних транспортних засобів;
- Особливості використання спеціалізованого автомобільного транспорту;
- Перспективи участі у всеукраїнській виставці AUTO TECH SERVICE 13-15 травня 2025р. у місті Київ.



Викладачі кафедри Антон Келемеш, Сергій Ляшенко, Олексій Бурлака, Андрій Лазоренко та здобувачі вищої освіти інженерно-технологічного факультету першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальностей 274 Автомобільний транспорт та 208 Агроінженерія відвідали День Поля «AGRO CHALLENGE»: інновації та технології аграрного майбутнього України. Дата та місце проведення: 21-22 травня 2025 року, Київська область, село Дослідницьке. 21-22 травня 2025 року у селі Дослідницьке, Київська область, відбудеться масштабна подія для всіх, хто цікавиться інноваційними рішеннями в аграрній сфері - День Поля «AGRO CHALLENGE». Цей захід став платформою для обміну досвідом, презентації новітніх технологій та демонстрації сучасної агротехніки. Відвідувачі зможуть побачити передові рішення у галузі точного землеробства, агродронів, систем зрошення та альтернативних джерел живлення для сільськогосподарських машин. У програмі заходу: Демонстрація техніки та обладнання провідних брендів. Презентація інноваційних агротехнологій. Майстер-класи та тренінги від провідних експертів галузі. Панельні дискусії з питань сталого розвитку аграрного сектору. AGRO CHALLENGE - це можливість побачити майбутнє українського агробізнесу вже сьогодні! Ми не пропустили шанс дізнатися про нові рішення, які здатні підвищити ефективність агровиробництва та відкрити нові перспективи для розвитку.

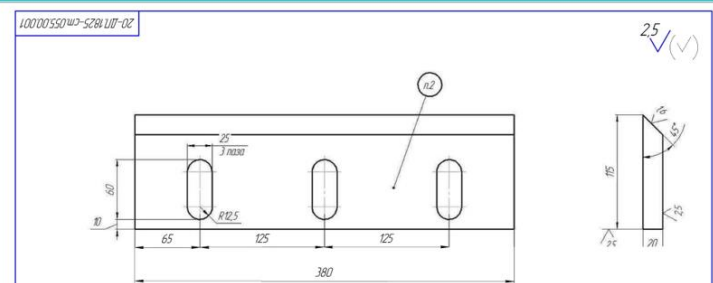




З метою якісного формування фахових компетентностей та програмних результатів навчання з навчальної дисципліни Експлуатація машин та обладнання здобувачам вищої освіти освітньо-професійної програми Технології і засоби механізації сільськогосподарського виробництва спеціальності 208 Агроінженерія та 201 Агрономія к.т.н., доцент Сергій Ляшенко провів екскурсію у виробничих умовах на дослідних полях Полтавської державної сільськогосподарської дослідної станції імені М.І. Вавилова Інституту свинарства і агропромислового виробництва Національної академії аграрних наук України.



Конструкторська розробка. Призначення, будова та робота ножа для подрібнення гілок дерев на паливний матеріал



Конструктивні особливості ножа подрібнювальної машини
Ніж подрібнювальної машини виготовлено з інструментальної сталі марки 6ХВ2С та має розміри **115 × 380 мм**. Конструкція ножа передбачає наявність трьох овальних пазів, що забезпечують його кріплення до диска за допомогою болтів діаметром **12 мм**. Верхня ріжуча кромка ножа загострена під кутом **45°**, що оптимізує процес різання деревних гілок. Товщина ножа становить **20 мм**, що забезпечує достатню жорсткість та стійкість до навантажень під час експлуатації. Ніж може переміщуватися та регулюватися по трьох пазах, що дозволяє налаштувати його положення відповідно до умов роботи.

1. Робоча поверхня ножа повинна бути чистою без тріщин, розшарувань.
2. Несиметричність отворів ножа не більше 0,5 мм. (Допуск залежний).
3. H4, h4, .JH4/2.
4. Маркувати "X1" методом ударного штампку "T" для сталі 9XC.
5. Розмір для довідок

[illegible]

та Проводили дослідження по механізації виробничого процесу поверхневого обробітку ґрунту з дослідженням ефективності заробляння пожнивних залишків за допомогою БПЛА



4

ПРОЄКТНИЙ РОЗДІЛ

5

ПРОЄКТНИЙ РОЗДІЛ

6

ПРОЄКТНИЙ РОЗДІЛ

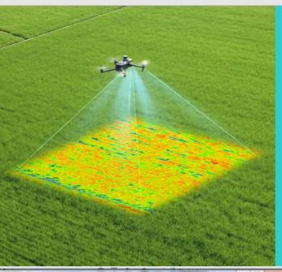
7

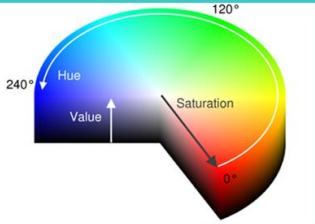
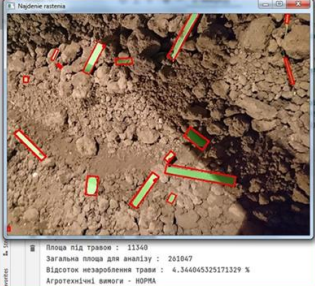
ПРОЄКТНИЙ РОЗДІЛ

Нотатки до слайда

ПРОЄКТНИЙ РОЗДІЛ

Дрон для сільського господарства XAG V40

Структура колірної моделі HSV.

Процес аналізу поверхні ґрунту з моделями рослин



**КАФЕДРА АГРОІНЖЕНЕРІЇ ТА
АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ**

Інженерно-технологічний факультет - Полтавський державний аграрний університет

Презентація до дипломного проєкту на здобуття
«бакалаврського»
ступеня вищої освіти на тему: «Сервісне обслуговування
трактора John Deere 6110V на базі ПП «Агроєкологія»
Миргородського району Полтавської області»



208 Агроінженерія

Здобувача вищої освіти Бонка Михайла Олександровича
Керівник дипломного проєкту к.т.н., доцент Яценко
Юрій Васильович.
Сучасні технології в твоїх руках

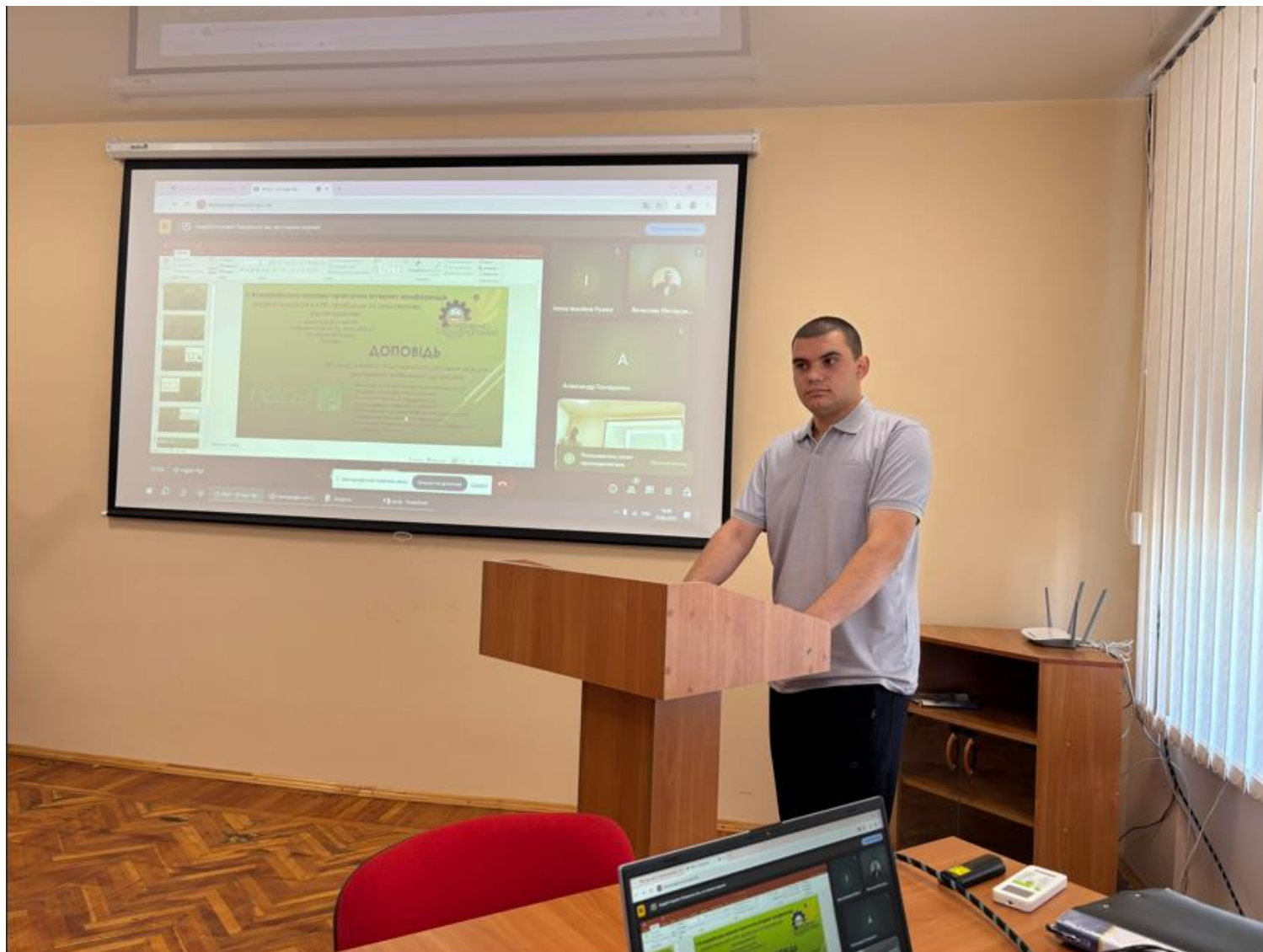
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Інженерно-технологічний факультет

Впровадження інноваційних інженерних технологій при
виробництві органічних добрив на базі ПП «Агроєкологія»
Миргородського району Полтавської області



**ОРГАНІЧНІ
ДОБРИВА**

24 червня 2025 р. Русаков М.Р., Ляшенко С.В. презентували доповідь на тему: АНАЛІЗ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН З ДИСКОВИМИ РОБОЧИМИ ОРГАНАМИ у рамках проведення V Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф., Новітні технології в АПК: проблеми та перспективи впровадження. <https://www.pdau.edu.ua/content/v-vseukrayinska-naukovo-praktychna-internet-konferenciya-novitni-tehnologiyi-v-apk-problemy>



2.1. Перелік розробок, які впроваджено у звітному періоді, за формою:

Надання консультацій з питань наукових досліджень, їх організації та наукового обслуговування на тему: Дослідження технологічних параметрів процесу поверхневого обробітку ґрунту (культивация). Договір №23.1 від 12.09.2024р про проведення консультації з питань наукових досліджень їх організації та наукового обслуговування ТОВ Гнідинці агро Прилуцького району Чернігівської області.
<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/dogovirno231vid12092024rproprovedennyakonsultaciyizpytannaukovyhdoslidzheniyihorganizaciyitanaukovogo.pdf>

Акт приймання передачі виконання робіт від 02 грудня 2024 року.
<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/aktvid02122024rpropriymannya.pdf>

Надання консультацій з питань наукових досліджень, їх організації та наукового обслуговування на тему: Дослідження ресурсозберігаючої технології та засобів технічного обслуговування зіставних транспорт. Договір №23.2 від 13.09.2024р про проведення консультації з питань наукових досліджень їх організації та наукового обслуговування ТОВ ЛАС Полтавського району Полтавської області.
<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/dogovirno232vid13092024rproprovedennyakonsultaciyizpytannaukovyhdoslidzheniyihorganizaciyitanaukovogo.pdf>

Акт приймання передачі виконання робіт від 02 грудня 2024 року.
<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/aktvid02122024rpropriymannya.pdf>

Надання консультацій з питань наукових досліджень, їх організації та наукового обслуговування на тему: Дослідження впливу кінематичних показників роботи змішувача-аератора на висоту формування бурта компосту. Договір №25.1 від 16.09.2024р про проведення консультації з питань наукових досліджень їх організації та наукового обслуговування ТОВ АБА Києво-святошинського району Київської області.
<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/dogovirno251vid16092024rproprovedennyakonsultaciyizpytannaukovyhdoslidzheniyihorganizaciyitanaukovogo.pdf>

Акт приймання передачі виконання робіт від 10 грудня 2024 року.
<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/aktvid10122024rpropriymannya-peredachuvykonannyarobittovabaastrakyyevo.pdf>

Надання консультацій з питань наукових досліджень, їх організації та наукового обслуговування на тему: Дослідження і оптимізація організаційних та технологічних принципів діяльності СТО. Договір №23.4 від 12.09.2024р про проведення консультації з питань наукових досліджень їх організації та наукового обслуговування ФОП Сівцов Олександр Володимирович.
<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/dogovirno234vid12092024rproprovedennyakonsultaciyizpytannaukovyhdoslidzheniyihorganizaciyitanaukovogo.pdf>

Акт приймання передачі виконання робіт від 02 грудня 2024 року.
<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/aktvid02122024rpropriymannya.pdf>

Надання консультацій з питань наукових досліджень, їх організації та наукового обслуговування на тему: Удосконалення механізованої технології вирощування жита за технологією verti-till. Договір №28 від 27.03.2025р. про проведення консультації з питань наукових досліджень, їх організації та наукового обслуговування ФГ Білоцерківець Кременчуцького району Полтавської області.
<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/dogovirno28vid27032025rproprovedennyakonsultaciyizpytannaukovyhdoslidzheniyihorganizaciyitanaukovogoo.pdf>

Акт приймання передачі виконання робіт від 02 червня 2025 року.
<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/aktvid02062025rpropriymannya.pdf>

Надання консультацій з питань наукових досліджень, їх організації та наукового обслуговування на тему: Розробка робочих органів до машини для міжрядного обробітку ґрунту. Договір №29 від 27.03.2025р. про проведення консультації з питань наукових досліджень, їх організації та наукового обслуговування ФОП Накісько Полтавського району Полтавської області.
<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/dogovirno29vid27032025rproprovedennyakonsultaciyizpytannaukovyhdoslidzheniyihorganizaciyitanaukovogoo.pdf>

Акт приймання передачі виконання робіт від 06 червня 2025 року.
<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/aktvid06062025rpropriymannya.pdf>

Надання консультацій з питань наукових досліджень, їх організації та наукового обслуговування на тему: Удосконалення зберігання машинно-тракторного парку господарства. Договір №30 від 27.03.2025р. про проведення консультації з питань наукових досліджень, їх організації та наукового обслуговування СПОП Нива Миргородського району Полтавської області.

<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/dogovirno30vid27032025rproprovedennyakonsultacyizpytannaukovyhdoslidzhenyihorganizaciyitanaukovogoo.pdf>

Акт приймання передачі виконання робіт від 10 червня 2025 року.
<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/aktvid10062025rpropriymannya.pdf>

Надання консультацій з питань наукових досліджень, їх організації та наукового обслуговування на тему: *Механізація процесу подрібнення гілок дерев на паливний матеріал. Договір №31 від 27.03.2025р. про проведення консультації з питань наукових досліджень, їх організації та наукового обслуговування ПП Агроєкологія Миргородського району Полтавської області.*

<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/dogovirno31vid27032025rproprovedennyakonsultacyizpytannaukovyhdoslidzhenyihorganizaciyitanaukovogoo.pdf>

Акт приймання передачі виконання робіт від 16 червня 2025 року.
<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/aktvid16062025rpropriymannya.pdf>

Надання консультацій з питань наукових досліджень, їх організації та наукового обслуговування на тему: *Удосконалення організації технічних обслуговувань парку техніки КП Ефект Решетилівської міської ради Полтавської області. Договір №33 від 27.03.2025р. про проведення консультації з питань наукових досліджень, їх організації та наукового обслуговування КП Ефект Полтавського району Полтавської області.*

<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/dogovirno30vid27032025rproprovedennyakonsultacyizpytannaukovyhdoslidzhenyihorganizaciyitanaukovogoo.pdf>

Акт приймання передачі виконання робіт від 27 червня 2025 року.
<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/aktvid27062025rpropriymannya.pdf>

№ з/п	Назва та автори розробки (ПБ, науковий ступінь, вчене звання)	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату; переваги над аналогами, економічний, соціальний ефект	Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса)	Дата акту впровадження / *	Практичні результати, які отримано ВНЗ від впровадження (обладнання, обсяг отриманих коштів, налагоджено співпрацю для подальшої роботи тощо)
-------	---	---	--	----------------------------	---

1	2	3	4	5	6
1	Надання консультацій з питань наукових досліджень, їх організації та наукового обслуговування на тему: Дослідження технологічних параметрів процесу поверхневого обробітку ґрунту (культивация). Договір №23.1 від 12.09.2024р про проведення консультації з питань наукових досліджень їх організації та наукового обслуговування ТОВ Гнідинці агро Прилуцького району Чернігівської області., https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/dogovirno231vid12092024rproprovedennyakonsultaciyizpytannaukovyhdoslidzheniyihorganizaciyitanaukovogo.pdf Ляшенко С.В., к.т.н., доцент, Яценко Ю.В. к.т.н., доцент Михно А.М., магістр	Виконавець виконав та передав наступні роботи (надані такі послуги): - Теоретично обґрунтовано залежність величини зношування різальних частин лез лап та збільшення питомого опору від наробітку культиваторного агрегату; - Проведено експериментальне дослідження впливу зношеної різальної крайки леза лапи на глибину і рівномірність обробітку; - Визначено технологічні параметри процесу поверхневого обробітку ґрунту (культивация) на основі комплексного підходу відповідно до системи якості «машина-поле» в умовах ТОВ «Гнідинці-Агро» Прилуцького району Чернігівської області; - Визначено техніко-	ТОВ Гнідинці агро Прилуцького району Чернігівської області., Україна	Акт приймання передачі виконання робіт від 02 грудня 2024 року. https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/aktvid02122024rpopyymannya.pdf	За сприяння ТОВ Гнідинці агро Прилуцького району Чернігівської області.отримано безцінний досвід, а саме матеріали досліджень використовуються в навчальному процесі по спеціальності 208 Агроінженерія: дисциплін Експлуатація машин та обладнання, Інноваційні технології в агроінженерії, Технології сільськогосподарського виробництва. Налагоджено співпрацю для продовження наукових досліджень з даної тематики.

		економічну ефективність впровадження результатів досліджень..			
2	Надання консультацій з питань наукових досліджень, їх організації та наукового обслуговування на тему: Дослідження ресурсозберігаючої технології та засобів технічного обслуговування зіставних транспортних засобів. Договір №23.2 від 13.09.2024р про проведення консультації з питань наукових досліджень їх організації та наукового обслуговування ТОВ ЛАС Полтавського району Полтавської області. https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/dogovirno232vid13092024rproprovedennyakonsultaciyizpytannaukovyhdoslidzheniyihorganizaciyitanaukovogo.pdf Ляшенко С.В. к.т.н., доцент Ляшенко С.С. бакалавр Корецький Д.С. магістр	Виконавець виконав та передав наступні роботи (надані такі послуги): - Виконано теоретичне обґрунтування річного плану технічних обслуговувань зіставних транспортних засобів та визначено обсяг робіт по їх технічним обслуговуванням; - Проведено експериментальне дослідження впливу наявного обладнання ремонтно-обслуговуючої бази на організацію проведення технічних обслуговувань зіставних транспортних засобів; - Обґрунтовано оптимальний кількісний склад працівників ремонтно-обслуговуючої бази та визначено техніко-економічну ефективність проведення технічних обслуговувань зіставних транспортних засобів.	ТОВ ЛАС Полтавського району Полтавської області. Україна	Акт приймання передачі виконання робіт від 02 грудня 2024 року. https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/aktvid02122024rpropryymannya.pdf	За підтримки підприємства виготовлено технічну документацію на пункт технічного обслуговування зіставних транспортних засобів. Налагоджено співпрацю для подальшої роботи в напрямку наукових досліджень по визначенню річної потреби матеріалів для технічного зіставних транспортних засобів у пункті технічних обслуговувань. Результати проведених досліджень позитивно схвалені фахівцями підприємства, а також, рекомендовані до використання в умовах навчального процесу по спеціальності 208 Агроінженерія: дисциплін Експлуатація машин та обладнання, Технічний сервіс, та по спеціальності 274 Автомобільний транспорт: дисциплін Технічна Експлуатація автомобілів. Налагоджено співпрацю для продовження наукових досліджень з даної тематики.

3	Надання консультацій з питань наукових досліджень, їх організації та наукового обслуговування на тему: Дослідження впливу кінематичних показників роботи змішувача-аератора на висоту формування бурта компосту. Договір №25.1 від 16.09.2024р про проведення консультації з питань наукових досліджень їх організації та наукового обслуговування ТОВ АБА Києво-святошинського району Київської області. https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/dogovirno251vid16092024rproprovedennyakonsultaciyizpytannaukovyhdoslidzheniyihorganizaciyitanaukovogo.pdf Ляшенко С.В. к.т.н., доцент Русаков М.Р. бакалавр Тютюнник С.В., магістрант	Виконавець виконав та передав наступні роботи (надані такі послуги): - Теоретично обґрунтовано вплив кінематичних показників роботи змішувача-аератора на висоту формування бурта компосту; - Проведено експериментальні дослідження впливу впливу кінематичних показників роботи змішувача-аератора на висоту формування бурта компосту; - Обґрунтовано оптимальні кінематичні показників роботи змішувача-аератора компосту та виконано техніко-економічне обґрунтування результатів досліджень; - Визначено техніко-економічну ефективність впровадження результатів досліджень.	ТОВ АБА Києво-святошинського району Київської області. Україна	Акт приймання передачі виконання робіт від 10 грудня 2024 року. https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/aktvid10122024rprpriymannya-peredachuvykonanyarobittovabaastrakyvevo.pdf	За підтримки підприємства виготовлено технічну документацію на технологічний процес роботи змішувача-аератора при формуванні бурта компосту. Налагоджено співпрацю для подальшої роботи в напрямку наукових досліджень по дослідженні впливу кінематичних показників роботи змішувача-аератора на висоту формування бурта компосту. Результати проведених досліджень позитивно схвалені фахівцями підприємства, а також, рекомендовані до використання в умовах Полтавської області. Матеріали досліджень використовуються в навчальному процесі по спеціальності 208 Агроінженерія: дисциплін Механізація сільськогосподарського виробництва, Експлуатація машин та обладнання, Технології в галузях агропромислового комплексу.
4	Надання консультацій з питань наукових досліджень, їх	Виконавець виконав та передав наступні роботи	ФОП Сівцов Олександр	Акт приймання передачі	За підтримки підприємства налагоджено співпрацю

організації та наукового обслуговування на тему: Дослідження і оптимізація організаційних та технологічних принципів діяльності СТО. Договір №23.4 від 12.09.2024р про проведення консультації з питань наукових досліджень їх організації та наукового обслуговування ФОП Сівцов Олександр Володимирович. https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/dogovirno234vid12092024rproprovedennyakonsultaciyizpytannaukovyhdoslidzheniyhorganizaciyitanaukovogo.pdf Ляшенко С.В. к.т.н., доцент Русаков М.Р.. бакалавр, Масбко С.П., магістрант	(надані такі послуги): - Теоретично проведено розрахунки по вибору та високоефективному технічному обслуговуванню парку автомобілів, і якісному наданню послуг на станції технічних обслуговувань автомобілів з метою максимального задоволення звернень замовників. - Виконано експериментальні дослідження; принципів раціональної організації проведення технічних обслуговувань автомобілів замовників; управління роботою служби технічного обслуговування на базі станції технічного обслуговуванням; основ прогресивних технологій і технічних засобів, що використовуються при виконанні технічних обслуговувань автомобілів; - Обґрунтовано оптимальний кількісний склад працівників ремонтно-	Володимирович Полтавського району Полтавської області». Україна	виконання робіт від 02 грудня 2024 року. https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/aktvid02122024rproprovedennyakonsultaciyizpytannaukovyhdoslidzheniyhorganizaciyitanaukovogo.pdf	для подальшої роботи в напрямку наукових досліджень по розробленню організаційних та технологічних принципів діяльності СТО, що дозволить спланувати рівномірне виконання річного обсягу робіт з ефективним завантаженням робітників на протязі року та раціонального використання виробничих площ. Результати проведених досліджень позитивно схвалені фахівцями підприємства, а також, рекомендовані до використання в умовах Полтавської області. Матеріали досліджень використовуються в навчальному процесі по спеціальності 208 Агроінженерія: дисциплін Механізація сільськогосподарського виробництва, Експлуатація машин та обладнання, Ремонт машин та Технічний сервіс. Та по спеціальності 274 Автомобільний транспорт: дисциплін Технічна Експлуатація автомобілів. Налагоджено співпрацю для
---	---	--	--	---

		обслуговуючої бази та визначити техніко-економічну ефективність проведення технічних обслуговувань автомобілів.			продовження наукових досліджень з даної тематики
	Надання консультацій з питань наукових досліджень, їх організації та наукового обслуговування на тему: Удосконалення механізованої технології вирощування жита за технологією verti-till. Договір №28 від 27.03.2025р. про проведення консультації з питань наукових досліджень, їх організації та наукового обслуговування ФГ Білоцерківець Кременчуцького району Полтавської області. https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/dogovirno28vid27032025rproprovedennyakonsultaciyizpytannaukovyhdoslidzheniyihorganizaciyitanaukovogoo.pdf Ляшенко С.В. к.т.н., доцент Чеботарьова В.П.. бакалавр,	Виконавець виконав та передав наступні роботи (надані такі послуги): - Проведено теоретичне обґрунтування складу машинно-тракторного агрегату. - Виконано вибір оптимального способу руху агрегату з урахуванням умов експлуатації. - Обґрунтовано технічну продуктивність агрегату та визначено основні показники його роботи. - Проаналізовано економічну ефективність впровадження машинно-тракторного агрегату. - Обґрунтовано агрономічну ефективність технології Verti-till у процесі вирощування жита. - Досліджено вплив впроваджених технологічних рішень на екологічну стійкість	ФГ Білоцерківець Кременчуцького району Полтавської області. Україна.	Акт приймання передачі виконання робіт від 02 червня 2025 року. https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/aktvid02062025rproprymannya.pdf	За підтримки підприємства виконані роботи в напрямку наукових досліджень результати яких використані в навчальному процесі спеціальності 208 Агроінженерія: дисциплін Механізація сільськогосподарського виробництва, Експлуатація машин та обладнання: На підставі виконаних досліджень на практиці експериментально визначено: Вибір способу руху агрегату. Технічна продуктивність агрегату. Питомі витрати палива. Економічна ефективність впровадження агрегату. Агроекономічна ефективність Verti-till технології. Впровадження ґрунтозахисної технології Verti-till у процесі вирощування жита дозволяє не лише досягти економічної вигоди, але й сприяє оптимізації технологічних операцій для

		агроекосистеми.			забезпечення максимального врожаю. Вплив на екологічну стійкість. Використання прогресивних технологій у сільськогосподарському виробництві, зокрема Verti-till, є ефективним інструментом для підвищення економічної ефективності підприємства та зниження негативного впливу на навколишнє середовище, що відповідає стратегії сталого розвитку аграрного сектору. Результати досліджень і рекомендації щодо удосконалення механізованої технології вирощування жита за технологією verti-till в умовах ФГ «Білоцерківець» Кременчуцького району Полтавської області можуть використовуватися при високій ефективності використання трудових, матеріальних та енергетичних ресурсів
	Надання консультацій з питань наукових досліджень, їх організації та наукового обслуговування на тему: Розробка робочих органів до машини для	Виконавець виконав та передав наступні роботи (надані такі послуги): - Теоретично проведено обґрунтування конструкції робочих	ФОП Накісько Полтавського району Полтавської області. Україна.	Акт приймання передачі виконання робіт від 06 червня 2025 року.	За сприяння ФОП Накісько Полтавського району Полтавської області отримано безцінний досвід, а саме матеріали досліджень

	міжрядного обробітку ґрунту. Договір №29 від 27.03.2025р. про проведення консультації з питань наукових досліджень, їх організації та наукового обслуговування ФОП Накісько Полтавського району Полтавської області. https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/dogovirno29vid27032025rproprovedennyakonsultaciyizpytannaukovyhdoslidzheniyihorganizaciyitanaukovogoo.pdf Ляшенко С.В., к.т.н., доцент, Яценко Ю.В. к.т.н., доцент Накісько Ю.А., бакалавр	органів ґрунтообробної машини для міжрядного обробітку ґрунту. - Виконано розрахунки експлуатаційної оцінки роботи агрегату для міжрядного обробітку ґрунту; - Обґрунтовано розрахунки технологічної карти а саме технологічної операції міжрядного обробітку ґрунту.		https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/aktvid06062025rproprymannya.pdf	використовуються в навчальному процесі по спеціальності 208 Агроінженерія: дисциплін Експлуатація машин та обладнання,: визначено продуктивність агрегату яка складає 2,85 га/год., або 17,61га за зміну, при витратах палива 4,6 кг/га, затратах труда 0,35 люд.год/га. - в технології вирощування кукурудзи на зерно передбачається проведення додаткових операцій, що значно підвищить продуктивність вирощування культури. Це перш за все: протягом вегетації два три рази розпушувати міжряддя на глибину до 10 см, і один раз на глибину до 30...35см; проводити підгортання рядків двосторонніми підгортачами, які в процесі розпушування дозволяють додатково знищити бур'яни в рядках кукурудзи; проводити боротьбу з поляганням рослин за рахунок використання підгортачів так щоб її висота була 30...40 см.
--	--	---	--	--	--

	Надання консультацій з питань наукових досліджень, їх організації та наукового обслуговування на тему: Удосконалення зберігання машинно-тракторного парку господарства. Договір №30 від 27.03.2025р. про проведення консультації з питань наукових досліджень, їх організації та наукового обслуговування СПОП Нива Миргородського району Полтавської області. https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/dogovirno30vid27032025rproprovedennyakonsultaciyizpytannaukovyhdoslidzheniyihorganizaciyitanaukovogoo.pdf Ляшенко С.В., к.т.н., доцент, Яценко Ю.В. к.т.н., доцент Федяй В.І..., бакалавр	Виконавець виконав та передав наступні роботи (надані такі послуги): - Розроблено план машинного двору для зберігання МТП в СПОП «Нива» Миргородського району Полтавської області з розташованими майданчиками для зберігання машинно-тракторного парку господарства, та допоміжними пунктами консервації, регулювання техніки, зберігання матеріалів, комплектування агрегатів, зберігання списаної техніки. - Розроблено графік завантаження служби по зберігання техніки на машинному дворі. Враховано таке розміщення обслуговуючих робіт, при якому постійно була б зайнята однакова кількість робітників по видах робіт, а зберігання машин проводився в ті періоди, коли вони не використовуються на польових роботах; - Обґрунтовано	СПОП Нива Миргородського району Полтавської області.	Акт приймання передачі виконання робіт від 10 червня 2025 року. https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/aktvid10062025rprpriymannya.pdf	За сприяння ФОП Накісько Полтавського району Полтавської області отримано безцінний досвід, а саме матеріали досліджень використовуються в навчальному процесі по спеціальності 208 Агроінженерія: дисциплін Експлуатація машин та обладнання,: На підставі виконаних досліджень на практиці експериментально рекомендовано: - конструкторська розробка – механічне пристосування для визначення величини видовження ланцюгів сільськогосподарської техніки має практичний інтерес і пропонується до впровадження на території зберігання парку техніки СПОП «Нива» Миргородського району Полтавської області; - рекомендовано до впровадження розроблений план та побудований графік завантаження служби по зберігання сільськогосподарських машин на машинному дворі;
--	---	---	---	---	--

		технологію зберігання парку сільськогосподарських машин у господарстві.			- загальні правила зберігання парку сільськогосподарських машин у господарстві; - технологія зберігання парку сільськогосподарських машин у господарстві.
5	Надання консультацій з питань наукових досліджень, їх організації та наукового обслуговування на тему: Механізація процесу подрібнення гілок дерев на паливний матеріал. Договір №31 від 27.03.2025р. про проведення консультації з питань наукових досліджень, їх організації та наукового обслуговування ПП Агроєкологія Миргородського району Полтавської області. https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/dogovirno31vid27032025rproprovedennyakonsultaciyizpytannaukovyhdoslidzheniyihorganizaciyitanaukovogoo.pdf Ляшенко С.В. к.т.н., доцент Яценко В.Ю. бакалавр	Виконавець виконав та передав наступні роботи (надані такі послуги): - Здійснили комплексний аналіз існуючих технологій та технічних засобів для подрібнення деревних гілок на паливний матеріал, виявити їх переваги та недоліки. - Обґрунтували конструктивні особливості робочих органів дисково-роторної машини з урахуванням технологічних вимог до процесу подрібнення гілок дерев. - Виконали розрахунок технологічних параметрів процесу подрібнення, враховуючи швидкість обертання диска, товщину гілок та необхідну продуктивність машини. - Проаналізували	ПП Агроєкологія Миргородського району Полтавської області». Україна	Акт приймання передачі виконання робіт від 16 червня 2025 року. https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/aktvid16062025rpropryymannya.pdf .	За підтримки підприємства виготовлено технічну документацію на технологічний процес подрібнення гілок дерев на паливний матеріал. Налагоджено співпрацю для подальшої роботи в напрямку наукових досліджень по вибору та проектуванні технологічної лінії по виробництву тріски, та обґрунтуванню оптимальний режим роботи. На підставі виконаних досліджень на практиці експериментально визначено: З'ясовано, що використання ножів з гелікоїдальною поверхнею заточування забезпечує рівномірний розподіл зусиль різання, що сприяє зменшенню динамічних навантажень на агрегат та підвищує якість подрібненого матеріалу. Збільшення кута

		вплив конструктивних параметрів ножів на якісні показники подрібненого матеріалу, зокрема на його фракційний склад та енергетичні витрати на подрібнення. - Обґрунтували економічну доцільність впровадження розробленої конструкції дисково-роторної машини з урахуванням витрат на її виготовлення ножів, експлуатацію та технічне обслуговування. - Дослідили вплив процесу подрібнення гілок дерев на екологічну стійкість виробничого середовища, розробили рекомендації щодо мінімізації впливу на довкілля..			заточування до 30° дозволяє знизити силу різання на 15 % без втрати якості подрібнення. Розраховано економічний ефект від впровадження модернізованих робочих органів. Очікувана річна економія становить 25 000 грн, а термін окупності проєкту близько 1,8 роки. Впровадження модернізованих ножів дозволить підвищити продуктивність подрібнювальної машини на 20 % та знизити витрати електроенергії на 12 %. Застосування механізованої технології подрібнення гілок сприяє зменшенню обсягів відходів деревини та підвищенню екологічної стійкості господарства. Використання подрібнених гілок як паливного матеріалу дозволяє зменшити споживання викопних палив та знизити викиди CO₂ у навколишнє середовище.. Результати досліджень і рекомендації щодо розробки механізації процесу подрібнення гілок дерев на паливний матеріал для умов
--	--	--	--	--	--

					ПП «Агроекологія» Миргородського району Полтавської області можуть використовуватися при високій ефективності використання трудових, матеріальних та енергетичних ресурсів.. Матеріали досліджень використовуються в навчальному процесі по спеціальності 208 Агроінженерія: дисциплін Механізація сільськогосподарського виробництва, Експлуатація машин та обладнання.
	Надання консультацій з питань наукових досліджень, їх організації та наукового обслуговування на тему: Удосконалення організації технічних обслуговувань парку техніки КП Ефект Решетилівської міської ради Полтавської області. Договір №33 від 27.03.2025р. про проведення консультації з питань наукових досліджень, їх організації та наукового обслуговування КП Ефект Полтавського району Полтавської області. https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/dogovirno30vid2703	Виконавець виконав та передав наступні роботи (надані такі послуги): - Здійснили комплексне дослідження діючої системи технічного обслуговування автотранспортного парку КП «ЕФЕКТ» з метою ідентифікації та оцінки дієвої моделі організації ТО, яка відповідає сучасним критеріям ефективності, ресурсозбереження та надійності експлуатації технічних засобів. - Розробили та	КП Ефект Полтавського району Полтавської області. Україна.	Акт приймання передачі виконання робіт від 27 червня 2025 року. https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/aktvid27062025rprpriymannya.pdf	За підтримки підприємства налагоджено співпрацю для подальшої роботи в напрямку наукових досліджень по удосконаленню організації технічних обслуговувань парку техніки КП Ефект Решетилівської міської ради Полтавської області, що дозволить спланувати рівномірне виконання річного обсягу робіт з ефективним завантаженням робітників на протязі року та раціонального використання виробничих площ. Результати проведених досліджень

	2025rprovedennyakonsultaciyzpytannaukovyhdoslidzheniyihorganizaciyitanaukovogoo.pdf Ляшенко С.В. к.т.н., доцент Бурлака О.А., к.т.н., доцент Варвянський Р.О. бакалавр	обґрунтували оптимізований графік технічного обслуговування, враховуючи фактичну інтенсивність використання кожної одиниці автотранспортної техніки, з метою підвищення загальної ефективності обслуговування. - Провели економічне моделювання впровадження концепції обслуговування за фактичним технічним станом (predictive maintenance) із застосуванням портативних діагностичних засобів, для оцінки потенційної економії ресурсів та зниження витрат на ремонтно-експлуатаційні заходи.			позитивно схвалені фахівцями підприємства, а також, рекомендовані до використання в умовах Полтавської області. Матеріали досліджень використовуються в навчальному процесі по спеціальності 208 Агроінженерія: дисциплін Механізація сільськогосподарського виробництва, Експлуатація машин та обладнання, Ремонт машин та Технічний сервіс. Та по спеціальності 274 Автомобільний транспорт: дисциплін Технічна Експлуатація автомобілів. Налагоджено співпрацю для продовження наукових досліджень з даної тематики
--	--	--	--	--	---

Керівник:

к.т.н., доцент Ляшенко С.В.