

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ГЕОДЕЗІЇ, ЗЕМЛЕУСТРОЮ ТА АГРОІНЖЕНЕРІЇ
КАФЕДРА АГРОІНЖЕНЕРІЇ

ЗВІТ

про результати діяльності студентського наукового гуртка:
**ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ТА ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ
МАШИН, ТЕХНОЛОГІЧНИХ КОМПЛЕКСІВ ТА СИСТЕМ В АГРАРНОМУ
ВИРОБНИЦТВІ**

Секції №2: «Проектування технічних систем в аграрному виробництві»

кафедри агроінженерії
факультету геодезії, землеустрою та агроінженерії ОДАУ
за 1 семестр **2024-2025** навчальний рік

Одеса-2024

1.Рік створення наукового гуртка - 2019 р.

Звітний період: серпень 2024р. – листопад 2024 р.

2.Мета і завдання наукового гуртка: Підвищення надійності сільськогосподарської техніки, технологічних комплексів та систем в аграрному виробництві.

3. Склад гуртка:

<i>№ з/п</i>	<i>П.І.Б. студента</i>	<i>Курс, група, РВО</i>
1	Арнаутов Вадим Валерійович	4, 1, перший (бакалаврській)
2	Безубик Петро Михайлович	4, 1, перший (бакалаврській)
3	Маєв Іван Петрович	4, 1, перший (бакалаврській)
4	Маєв Петро Петрович	4, 1, перший (бакалаврській)
5	Ніколаєв Анатолій Іванович	4, 1, перший (бакалаврській)
6	Рейман Володимир Володимирович	4, 1, перший (бакалаврській)
7	Базан Іван Сергійович	1, 1, другий (магістерській)
8	Боровик Ярослав Володимирович	1, 1, другий (магістерській)
9	Дзюбенко Іван Ігорович	1, 1, другий (магістерській)
10	Добрянський Максим Геннадійович	1, 1, другий (магістерській)
11	Дойчев Максим Григорович	2, 1, другий (магістерській)
12	Висоцький Андрій Геннадійович	2, 1, другий (магістерській)
13	Колєв Олександр Олександрович	2, 1, другий (магістерській)
14	Крутофал Денис Вікторович	2, 1, другий (магістерській)
15	Кованжи Олександр Михайлович	2, 1, другий (магістерській)
16	Мокан Роман Віталійович	2, 1, другий (магістерській)
17	Малетін Андрій Володимирович	2, 1, другий (магістерській)
18	Оловацький Іван Миколайович	2, 1, другий (магістерській)

4. Керівники наукового гуртка: Домуці Дмитро Панасович, доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри агроінженерії, Устуянов Панас Дмитрович, асистент кафедри агроінженерії.

5. Староста гуртка: Безубик Петро Михайлович, 4 курс, 1 група, перший бакалаврській рівень вищої освіти.

6. Напрями науково-дослідних робіт гуртка:

- Дослідження надійності сільськогосподарської техніки в технологічних процесів вирощування та збирання сільськогосподарських культур.
- Розробка технічних та технологічних методів з підвищення надійності та працездатності машинно-тракторних агрегатів та зменшення витрат та ремонт та технічний сервіс.
- Удосконалення технологічних процесів та технології ремонту і технічного обслуговування сільськогосподарської техніки.
- Обґрунтування структури та складу матеріально-технічної бази сільськогосподарських підприємств з ремонту і технічного обслуговування сільськогосподарської техніки машинно-тракторного та автомобільного парку.

7. Наукові заходи (НЗ), проведені гуртком за звітний період

№ п/п	Заходи	Відповідальні, доповідачі (ППП)	Дата проведення	Відмітка про виконання
1	2	3	4	5
1	Основна концепція розвитку і значення технічного сервісу у забезпеченні працездатності сільськогосподарської техніки. Підготовка та написання наукових тез, статей	Домущі Дмитро Панасович, Устюянов Панас Дмитрович, члени гуртка	Серпень 2024 р.	Виконано
2	День Поля «АГРО ВІННИЦЯ» ЕКСПОЗИЦІЯ ТЕХНІКИ: Спеціалізована виставка сільськогосподарської техніки, технологій, обладнання та запасних частин. Організатор: ТОВ "ТД "ПРОМФІНІНВЕСТ", AGRO TEAM	Домущі Дмитро Панасович, Безубик Петро Михайлович	Вересень 2024 р	Виконано
3	Планування та організація технічного сервісу автотранспортних засобів. Участь в наукових конференціях. Підготовка та написання наукових тез, статей.	Дойчев Максим Григорович, Ніколаєв Анатолій Іванович , Маєв Петро Петрович	Вересень 2024 р.	Виконано
4	Технологічні методи забезпечення надійності гідравлічного обладнання тракторів сільськогосподарського призначення. Участь в наукових конференціях. Підготовка та написання наукових тез, статей.	Оловацький Іван Миколайович, Висоцький Андрій Геннадійович , Арнаутов Вадим Валерійович , Рейман Володимир Володимирович	Жовтень 2024 р.	Виконано
1	2	3	4	5

5	Підвищення ефективності використання паливно-мастильних матеріалів машинно-тракторним парком сільськогосподарських підприємств. Дослідження процесу згорання робочої суміші бензину. Участь в наукових конференціях Підготовка та написання наукових тез, статей.	Малетін Андрій Володимирович Крутофал Денис Вікторович, Колев Олександр Олександрович Безубик Петро Михайлович, Маєв Іван Петрович	Жовтень 2024 р.	Виконано
6	Відвідування компанії LDC — світового закупника і переробника сільськогосподарської продукції.	Безубик Петро Михайлович	Жовтень 2024 р.	Виконано

7.2. 4 та 5 вересня 2024 року всі представники аграрного світу України зібралися в одному місці з метою обміну досвідом, ознайомлення з новітніми технологіями та установлення партнерських зв'язків. Також на цій захід завітали і представники нашого гуртка.



Серед учасників дня поля були такі відомі всім компанії як: «РДО УКРАЇНА», «TITAN MACHINERY Inc.», «ВК Технополь», «Motul», «ВНІС», «Агромаш-Калина», «НФМ АГРО», «Агробудівельний альянс “Астра”» та багато інших.



День Поля "АГРО ВІННИЦЯ" об'єднав в собі більше 180 учасників, які показали всю міць агросектору України. На виставковій експозиції були представлені не тільки новітні зразки сільськогосподарської техніки, але й компанії, які працюють у сферах тваринництва, рослинництва, агро транспорту та логістики, будівництва і ще багато іншого. Це вікно в агросвіт, де представники галузі можуть знайти все необхідне для сучасного та продуктивного сільського господарювання.

Аграрії також проявили неабияку цікавість до цієї події, адже в умовах війни на Дні Поля «АГРО ВІННИЦЯ» зібралися відвідувачі, які приїхали з різних куточків України, щоб дізнатися про всі новинки сільського господарства.





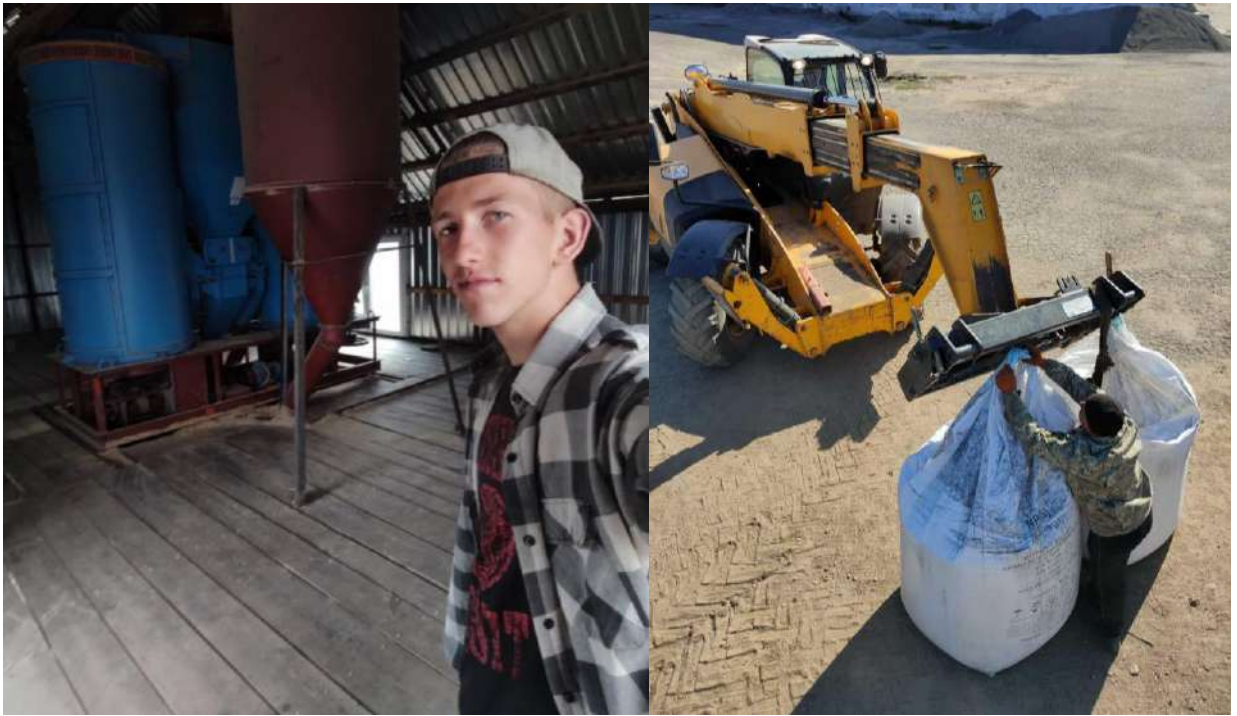
Також цю визначну подію відвідав **Безубик Петро Михайлович** – здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти 4 курсу ОП «Агроінженерія» - староста гуртка



Одним із найвражаючих елементів події був демонстраційний показ техніки в роботі. Унікальна можливість особисто спостерігати за функціонуванням аграрних інновацій в реальних умовах полів вразила кожного.

7.6. Відвідування компанії LDC — світового закупника і переробника сільськогосподарської продукції.





Староста гуртка - **Петро Безубик** досліджує технологічний процес і працездатність обладнання для очистки, переробки, навантаження і транспортування зернової продукції аграрних підприємств.

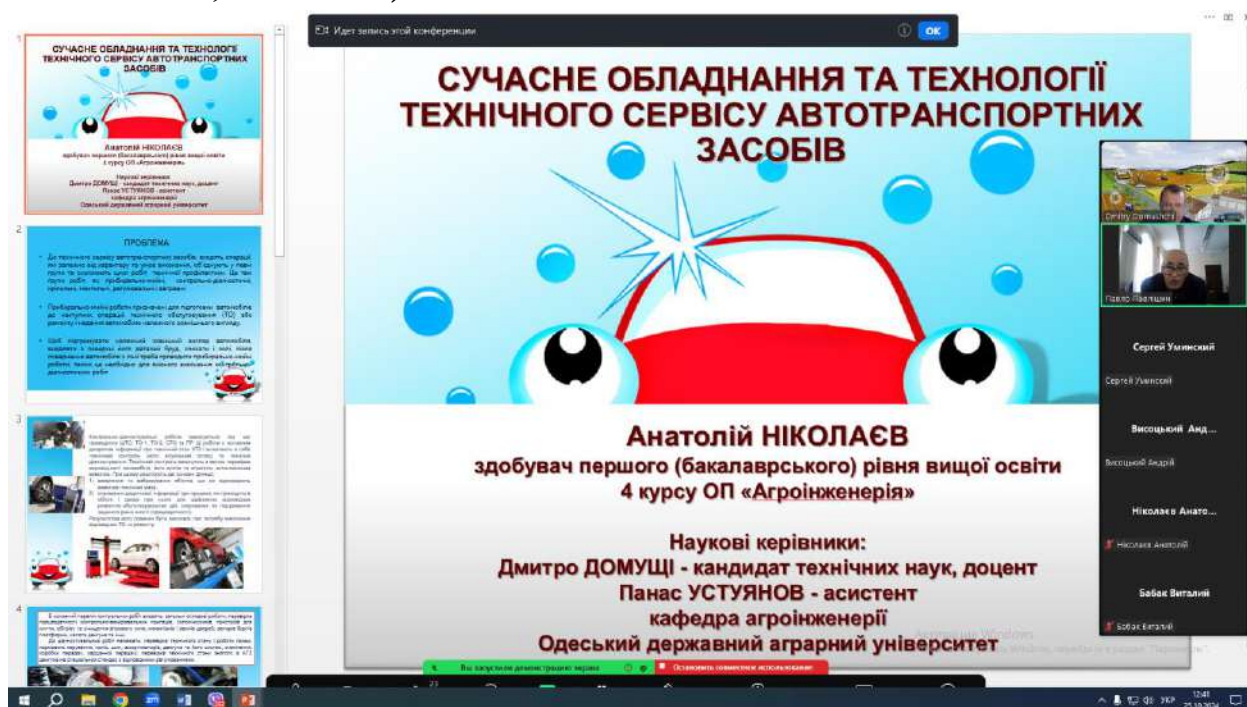
8. Учасники Гуртка прийняли участь в роботі IV Міжнародній науково-практичній конференції науково-педагогічних працівників та молодих науковців - АКТУАЛЬНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ НАУКИ І ОСВІТИ, 24-25 жовтня 2024 р., Одеський державний аграрний університет, м. Одеса.

Здобувачі отримали Сертифікати учасників конференції:

8.1. *Вадим АРНАУТОВ*, здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти 4 курсу ОП «Агроінженерія» тема доповіді: «Впровадження передового досвіду з організації технічного сервісу сільськогосподарської техніки» (наукові керівники: *Дмитро ДОМУЩІ*, доцент, канд. техн. наук; *Панас УСТУЯНОВ*, асистент).



8.2. **Анатолій НІКОЛАЄВ**, здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти 4 курсу ОП «Агроінженерія», тема доповіді: «Сучасне обладнання та технології технічного сервісу автотранспортних засобів» (наукові керівники: **Дмитро ДОМУЩІ**, доцент, канд. техн. наук; **Панас УСТУЯНОВ**, асистент).



Ідеї зав'язь з цю конференцією

СУЧАСНЕ ОБЛАДНАННЯ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ТЕХНІЧНОГО СЕРВІСУ АВТОТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ

Автомобіль ІНОВАЦІО

Інновації в автомобільній техніці

Діагностика двигунів

Система управління двигуном

Система управління трансмісією



Контрольно-діагностувальні роботи виконуються під час проведення ЩТО, ТО-1, ТО-2, СТО та ПР. Ці роботи є основним джерелом інформації про технічний стан АТЗ і включають в себе технічний контроль (його візуальний огляд) та технічне діагностування. Технічний контроль виконують з метою перевірки відповідності автомобіля, його вузлів та агрегатів, встановленим вимогам. При цьому реалізують дві основні функції:

- виявлення та вибракування об'єктів, що не відповідають вимогам технічних умов;
- отримання додаткової інформації про процеси, які проходять в об'єкті і даних про нього для здійснення відповідних ремонтно-обслуговувальних дій, скерованих на підтримання заданого рівня якості (працездатності).

Результатом його повинен бути висновок про потребу виконання відповідних ТО та ремонту.





15:48 25.10.2024

ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



СЕРТИФІКАТ

засвідчує, що

Анатолій НІКОЛАЄВ

взяв(ла) участь у IV Міжнародній науково-практичній конференції науково-педагогічних працівників та молодих науковців

«АКТУАЛЬНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ НАУКИ І ОСВІТИ»

Ректор



Михайло БРОШКОВ

24-25 жовтня 2024 року

✉ vstupidau@ukr.net
м. Одеса, вул. Пантелеймонівська, 13

☎ 048 784 57 32
048 785 10 43

☎ 099 191 26 22
096 456 16 44

8.3. **Олександр КОВАНЖИ**, здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти 2 курсу ОП «Агроінженерія» тема дослідження: «ЛИТТЯ ФОРМОУТВОРЮЮЧОГО ПРИЛАДДЯ В ФОРМАХ З КЕРАМІЧНИМ ПОКРИТТЯМ» (наукові керівники: **Дмитро ДОМУЩІ**, доцент, канд. техн. наук; **Олег САВЧЕНКО**, доцент, канд. техн. наук; **Панас УСТУЯНОВ**, асистент).



9. Підготовлено до захисту кваліфікаційні роботи другого (магістерського) рівня вищої освіти ОП «Агроінженерія» зі спеціальності 208 «Агроінженерія» (три) за тематикою дослідження наукового гуртка :

9.1. **Малетін Андрій Володимирович**, тема роботи: «Дослідження технологічних процесів забезпечення сільськогосподарської техніки паливно-мастильними матеріалами та економне їх використання впровадженням технології регенерації відпрацьованої оливи» (науковий керівник доц. Домущі Д.П.).

9.2. **Мокан Роман Віталійович**, тема роботи: «Дослідження надійності техніки збирально-транспортних комплексів з впровадженням технічного сервісу методами резервування». (науковий керівник доц. Домущі Д.П.).

9.3. **Оловацький Іван Миколайович**, тема роботи: «Підвищення працездатності тракторів загального призначення удосконаленням гідравлічної системи та впровадженням технічного сервісу». (науковий керівник доц. Домущі Д.П.).

10. Праці гуртківців, які опубліковані за звітний період

№ з/п	Автор(и)	Науковий керівник (П.І.Б.), звання, науковий ступінь, посада	Назва наукової праці	Назва збірника, журналу, номер, випуск, сторінки, активне посилання
1	2	3	4	5
1	Олександр КОВАНЖИ	Домуші Дмитро Панасович, Савченко Олег Якович, доценти, канд. техн. наук, доценти кафедри агроінженерії Устуянов Панас Дмитрович, асистент	ЛИТТЯ ФОРМОУТВ ОЮЮЧОГО ПРИЛАДДЯ В ФОРМАХ З КЕРЕМИЧНИ М ПОКРИТТЯМ , (тези)	Збірник матеріалів IV Міжнародної науково-практичної конференції НПП та молодих науковців «Актуальні аспекти розвитку науки і освіти» (наукове електронне видання), 24 - 25 жовтня 2024 р. Одеса: Одеський державний аграрний університет, 2024. С.151-154. https://osau.edu.ua/wp-content/uploads/2024/11/Zbirnyk-materialiv_24-25.10.2024.pdf
2	Petro Bezubyk	Dmytro Domushchi , Ph.D. in Technical Sciences, Associate Professor, Department of Agroengineering	Justification of the structure and composition of technological complexes for grain harvesting. (тези)	Proceedings of the IV International Scientific and Practical Conference of the NPP and Young Scientists "Actual Aspects of the Development of Science and Education" (scientific electronic edition), October 24-25, 2024. Odesa: Odessa State Agrarian University, 2024. P.196-199. https://osau.edu.ua/wp-content/uploads/2024/11/Zbirnyk-materialiv_24-25.10.2024.pdf

Протокол засідання кафедри № 4 від 28 жовтня 2024 р.

Голова зборів

ст. викладач



Сергій ЖИТКОВ

Керівники гуртка:

к.т.н., доцент



Дмитро ДОМУШЦІ

асистент



Панас УСТУЯНОВ