

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 №1: «Проектування технологічних процесів в аграрному
виробництві»**

кафедри агроінженерії
факультету геодезії, землеустрою та агроінженерії ОДАУ
за 1 семестр
2024-2025 навчального року

Одеса-2024

1.Рік створення наукового гуртка - 2019 р.

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

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

3. Склад гуртка:

<i>№ з/п</i>	<i>ПІБ студента</i>	<i>Курс, група, РВО</i>
1	Констандогло Олександр Петрович	2, 1, перший (бакалаврській)
2	Александров Павло Олександрович	4, 1, перший (бакалаврській)
3	Безубик Петро Михайлович	4, 1, перший (бакалаврській)
4	Буц Дмитро Сергійович	4, 1, перший (бакалаврській)
5	Капелюшний Станіслав Романович	4, 1, перший (бакалаврській)
6	Ніколаєв Анатолій Іванович	4, 1, перший (бакалаврській)
7	Агарков Денис Вадимович	1, 1, другий (магістерській)
8	Базан Іван Сергійович	1, 1, другий (магістерській)
9	Демченко Іван Сергійович	1, 1, другий (магістерській)
10	Савчук Данило Дмитрович	1, 1, другий (магістерській)
11	Павловський Богдан Валерійович	2, 1, другий (магістерській)
12	Кіндракевич Дмитро Вікторович	2, 1, другий (магістерській)
13	Малетін Андрій Володимирович	2, 1, другий (магістерській)
14	Мокан Роман Віталійович	2, 1, другий (магістерській)
15	Грауер Геннадій Вікторович	2, 1, другий (магістерській)
16	Крутофал Денис Вікторович	2, 1, другий (магістерській)
17.	Колев Олександр Олександрович	2, 1, другий (магістерській)

4. Керівник наукового гуртка: Домуці Дмитро Панасович, доцент, кандидат технічних наук,, доцент кафедри агроінженерії.

5. Староста гуртка: Ніколаєв Анатолій Іванович, 4 курс, 1 група, перший бакалаврській рівень вищої освіти.

6. Напрями науково-дослідних робіт гуртка:

- Дослідження технологічних процесів вирощування та збирання сільськогосподарських культур.
- Розробка технологічних заходів з підвищення продуктивності машинно-тракторних агрегатів та зменшення собівартості продукції в аграрному виробництві.
- Удосконалення технологічних процесів та технології вирощування та збирання сільськогосподарських культур.
- Обґрунтування структури та складу технологічних комплексів з вирощування та збирання сільськогосподарських культур.

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

№ п/п	Заходи	Відповідальні, доповідачі (ПП)	Дата проведення	Відмітка про виконання
1	2	3	4	5
1	Основи механізованих технологій обробітку ґрунту при вирощуванні сільськогосподарських культур. Підготовка та написання наукових тез, статей	Домуші Дмитро Панасович, члени гуртка	Серпень 2024 р.	Виконано
2	День Поля «АГРО ВІННИЦЯ» ДЕМО-ПОКАЗИ: Польова демонстрація найкращих зразків сільськогосподарської техніки. Організатор: ТОВ "ТД "ПРОМФІНІНВЕСТ", AGRO TEAM	Домуші Дмитро Панасович, Безубик Петро Михайлович	Вересень 2024 р	Виконано
3	Обґрунтування структури та складу техніки технологічних комплексів для збирання зернової та незернової частини урожаю зернових колосових культур. Підготовка та написання наукових тез, статей	Мокан Роман Віталійович, Кіндракевич Дмитро Вікторович, Агарков Денис Вадимович, Безубик Петро Михайлович	Вересень 2024 р	Виконано
4	Проектування технологічних процесів збирально-транспортних комплексів. Аналіз впливу числа резервних комбайнів на продуктивність та експлуатаційні витрати збиральних технологічних ланок. Підготовка та написання наукових тез, статей.	Павловський Богдан Валерійович, Савчук Данило Дмитрович, Демченко Іван Сергійович, Буц Дмитро Сергійович, Александров Павло Олександрович	Жовтень 2024 р	Виконано
5	Принципи проектування сучасних технологій вирощування та збирання сільськогосподарських культур. Підготовка та написання наукових тез, статей.	Ніколаєв Анатолій Іванович, Капелюшний Станіслав Романович, Базан Іван Сергійович,	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.



073 000 4 999
agroexpo.vn.ua

powered by **AGRO TEAM** expo

ДЕНЬ ПОЛЯ **AGRO** **ВІННИЦЯ**

ДЕМО ПОКАЗ

За підтримки:


ВІННИЦЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ


ВІННИЦЬКОЇ ОБЛАСНОЇ РАДИ


ВІННИЦЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ВІЙСЬКОВОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ

Партнери:

 ПриватБанк

 TRANS AGRO MARKET

4-5
вересня
4-й км автошляху
Вінниця-Турбів



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.



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 наш гуртівник - **Безубик Петро Михайлович** – здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти 4 курсу ОП «Агроінженерія».

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.



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.

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. *Станіслав КАПЕЛЮШНИЙ*, здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти 4 курсу ОП «Агроінженерія», тема доповіді: «Принципи проектування та порівняльна оцінка технологій вирощування сільськогосподарських культур» (науковий керівник *Дмитро ДОМУЩІ*, доцент, канд. техн. наук).

Идет запись этой конференции

ПОРІВНЯЛЬНА ОЦІНКА АГРОТЕХНОЛОГІЙ

Основні показники	Агротехнології			
	екстенсивні	нормальні	інтенсивні	високі
Сорти с-г культур	Толерантні	Пластичні	Інтенсивні	Із заданими параметрами
Ґрунтово-ландшафтні умови	Різної форми	Помірквано складні	КУ>0,6 плоскі, плямистості	КУ>0,6 плоскі, однорідні
Добрива	Немає	Підтримуюче	Програмоване	Точне
Захист рослин	Епізодична	Обмежена, проти найнебезпечніших видів	Інтегрована	Екологічно збалансована
Обробіток ґрунту	Система оранки	Ґрунтозахисна комбінована	Диференційовано мінімізована	Оптимізована

Заметки к слайду

Активуйте Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры"

10:59 25.10.2024

ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



СЕРТИФІКАТ

засвідчує, що

Станіслав КАПЕЛЮШНИЙ

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

✉ vstupodau@ukr.net
📍 м. Одеса, вул. Пантелеймонівська, 13

☎ 048 784 57 32
048 785 10 43

📞 099 191 26 22
096 456 16 44

8.2. **Петро БЕЗУБИК**, здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти 4 курсу ОП «Агроінженерія», тема доповіді: «**Обґрунтування структури та складу техніки технологічних комплексів для збирання зернової та незернової частини урожаю зернових колосових культур**» (науковий керівник **Дмитро ДОМУЩІ**, доцент, канд. техн. наук).

The image shows a Zoom meeting interface. The main window displays a presentation slide with the title "Практичні рекомендації щодо вдосконалення технологічних комплексів" (Practical recommendations for improving technological complexes). The slide is divided into four sections:

- Планування** (Planning): Складання плану використання техніки, враховуючи характеристики поля (вельність, тип ґрунту, розмір ділянки), вид культури, фазу розвитку рослин та погодні умови. Важливо розрахувати оптимальну швидкість руху шарику захвату, а також визначити оптимальну кількість проходів для ефективного збирання урожаю.
- Обслуговування** (Maintenance): Регулярне обслуговування та технічне обстеження всіх компонентів комплексу, включаючи комбайн, транспортний засіб, обладнання для обробки соломи, системи управління. Перевірка рівнів рідин, змащення рухомих частин, огляд деталей на наявність пошкоджень. Важливо проводити профілактичні роботи згідно з інструкцією виробника.
- Підготовка** (Preparation): Проведення навчання операторів та технічного персоналу для ефективного використання комплексу. Навчання має включати в себе ознайомлення з принципами роботи кожного елемента комплексу, налаштування параметрів, а також техніку безпеки та правила експлуатації.
- Оптимізація** (Optimization): Постійний аналіз роботи комплексу та внесення необхідних змін для підвищення ефективності. Моніторинг продуктивності, втрат урожаю, якості зерна та соломи, витрат палива. Внесення корективів в налаштування параметрів комбайна та інших елементів комплексу, а також перегляд маршрутів руху для зменшення втрат часу та ресурсів.

The Zoom interface also shows a gallery of participants at the top, including Babak Vitaliy, Afanasiev Ustu..., and Kania Petro. The Windows taskbar at the bottom indicates the date and time as 13:10 on 25.10.2024.

ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



СЕРТИФІКАТ

засвідчує, що

Петро БЕЗУБИК

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

vstupodau@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. *Денис АГАРКОВ*, здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти I курсу ОП «Агроінженерія» тема дослідження: «ОБҐРУНТУВАННЯМ СТРУКТУРИ ТА СКЛАДУ ТЕХНОЛОГІЧНИХ КОМПЛЕКСІВ МАШИН ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ ПО КРИТЕРІЮ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ» (науковий керівник *Дмитро ДОМУЩІ*, доцент, канд. техн. наук).

ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



СЕРТИФІКАТ

засвідчує, що

Денис АГАРКОВ

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

vstupodau@ukr.net
м. Одеса, вул. Пантелеймонівська, 13

048 784 57 32
048 785 10 43

099 191 26 22
096 456 16 44

8.4. *Геннадій ГРАУЕР*, здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти 2 курсу ОП «Агроінженерія» тема розробки: «ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ВДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ МІЖРЯДНОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ З ВНЕСЕННЯМ ДОБРІВ» (науковий керівник *Дмитро ДОМУЩІ*, доцент, канд. техн. наук).



8.5. *Денис КРУТОФАЛ*, здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти 2 курсу ОП «Агроінженерія» тема дослідження: «РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ В ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСАХ ЗБИРАННЯ ОЗИМОГО ЯЧМЕНЮ» (науковий керівник *Дмитро ДОМУЩІ*, доцент, канд. техн. наук).



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

9.1. **Грауер Геннадій Вікторович**, тема роботи: «Дослідження технологічних процесів вирощування та збирання кукурудзи на зерно з обґрунтуванням технології міжрядного обробітку ґрунту з внесенням добрив» (науковий керівник доц. Домуші Д.П.).

9.2. **Кіндракевич Дмитро Вікторович**, тема роботи: «Експериментальне визначення основних параметрів енергонасиченого виноградникового трактора» (науковий керівник проф. Яковенко А.М.).

9.3. **Колев Олександр Олександрович** тема роботи: «Дослідження залежності глибини обробки і тягового опору виноградникової навісної машини від швидкості руху» (науковий керівник проф. Яковенко А.М.).

9.4. **Крутофал Денис Вікторович**, тема роботи: «Дослідження технологічних процесів вирощування та збирання ячменю з обґрунтуванням структури комплексів по критерію ресурсозбереження» (науковий керівник доц. Домуші Д.П.).

10. Праці гуртківців, які опубліковані за звітний період

№ з/п	Автор	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	Денис Агарков	Домуші Дмитро Панасович, доцент, канд. техн. наук, доцент кафедри агроінженерії	Обґрунтуванням структури та складу технологічних комплексів машин для вирощування цукрових буряків по критерію енергозбереження (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	Геннадій Грауер	Домуші Дмитро Панасович, доцент, канд. техн. наук, доцент кафедри агроінженерії	Дослідження та вдосконалення технології міжрядного обробітку ґрунту з внесенням добрив. (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.154-157. https://osau.edu.ua/wp-content/uploads/2024/11/Zbirnyk-materialiv_24-25.10.2024.pdf

1	2	3	4	5
3.	Денис Крутофал	Домуші Дмитро Панасович, доцент, канд. техн. наук, доцент кафедри агроінженерії	Ресурсозбереження в технологічних процесах збирання озимого ячменю. (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.166-169. 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

Керівник гуртка

к.т.н. , доцент



Дмитро ДОМУЩІ