

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
2025-2026 навчального року

Одеса-2025

1.Рік створення наукового гуртка - 2019 р.

Звітний період: вересень 2025р. – листопад 2025 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 | Абрамов Віталій Володимирович | 2, 1, перший (бакалаврській) |
| 2 | Крачун Вадим Геннадійович | 2, 1, перший (бакалаврській) |
| 3 | Талпа Костянтин Миколайович | 2, 1, перший (бакалаврській) |
| 4 | Стефанівський Артем Миколайович | 2, 1, перший (бакалаврській) |
| 5 | Констандогло Олександр Петрович | 3, 1, перший (бакалаврській) |
| 6 | Новохатько Олександр Юрійович | 3т,1, перший (бакалаврській) |
| 7 | Кириченко Кирило Валерійович | 4, 1, перший (бакалаврській) |
| 8 | Безубик Петро Михайлович | 1, 1, другий (магістерській) |
| 9 | Ніколаєв Анатолій Іванович | 1, 1, другий (магістерській) |
| 10 | Арнаутов Вадим Валерійович | 1, 1, другий (магістерській) |
| 11 | Агарков Денис Вадимович | 2, 1, другий (магістерській) |
| 12 | Базан Іван Сергійович | 2, 1, другий (магістерській) |
| 13 | Демченко Іван Сергійович | 2, 1, другий (магістерській) |
| 14 | Савчук Данило Дмитрович | 2, 1, другий (магістерській) |

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

5. Староста гуртка: Ніколаєв Анатолій Іванович, 1 курс, 1 група, другий (магістерській) 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.

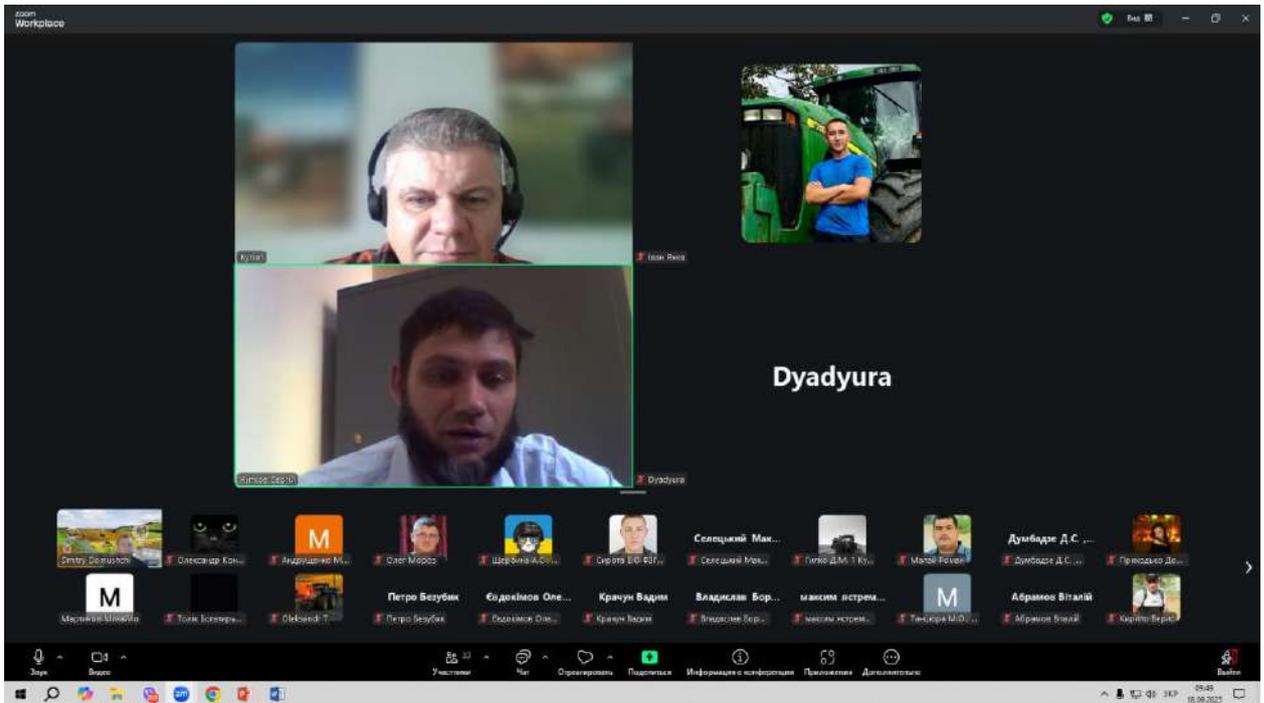
7. Наукові заходи (НЗ), проведені гуртком за звітний період

7.1 Наукові заходи проведені гуртком за планом роботи.

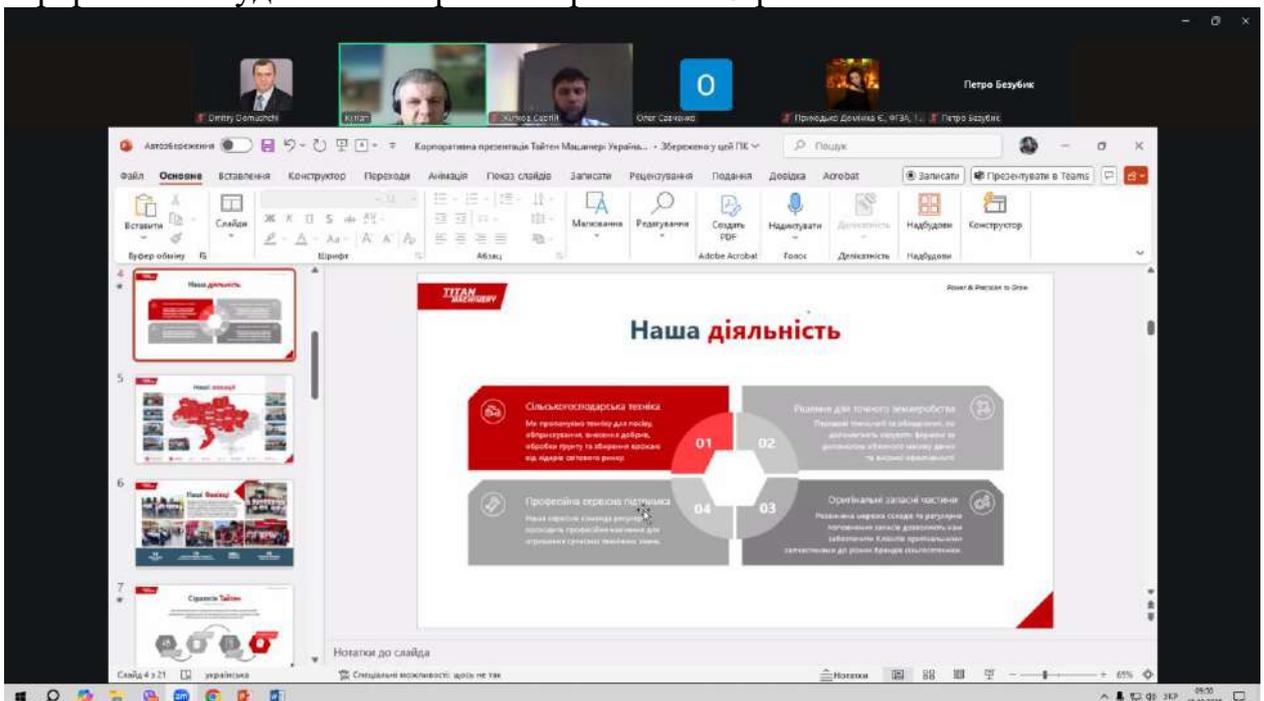
| № п/п | Заходи | Відповідальні, доповідачі (ППП) | Дата проведення | Відмітка про виконання |
|-------|---|--|-----------------|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Затвердження плану роботи гуртка | Домуші Дмитро Панасович, члени гуртка | 04.09.2025 р. | Виконано |
| 2 | Формування структури та складу техніки технологічних комплексів для збирання зернової та незернової частини врожаю зернових колосових культур. Підготовка та написання наукових тез, статей | Демченко Іван Сергійович, Базан Іван Сергійович, Арнаутов Вадим Валерійович, Кириченко Кирило Валерійович | 23.09.2025р. | Виконано |
| 3 | Оптимізація технологічних процесів збирально-транспортних комплексів. Оцінка впливу числа резервних агрегатів на продуктивність та експлуатаційні витрати збиральних технологічних ланок. Підготовка та написання наукових тез, статей. | Домуші Дмитро Панасович, Савчук Данило Дмитрович, Агарков Денис Вадимович, Констандогло Олександр Петрович, Абрамов Віталій Володимирович, Крачун Вадим Геннадійович | 21.10.2025р. | Виконано |
| 4 | Принципи проектування механізованих технологій обробітку ґрунту при вирощуванні аграрних культур. Енергетична оцінка сучасних технологій вирощування та збирання сільськогосподарських культур. Підготовка та написання наукових тез, статей. | Ніколаєв Анатолій Іванович, Безубик Петро Михайлович – Новохатько Олександр Юрійович, Талпа Костянтин Миколайович, Стефанівський Артем Миколайович | 21.11.2025р. | Виконано |
| 5 | Затвердження звіту про результати діяльності наукового студентського гуртка за 1 семестр. | Домуші Дмитро Панасович, члени гуртка | 21.11.2025р. | Виконано |

7.2. Відкриті лекції, засідання:

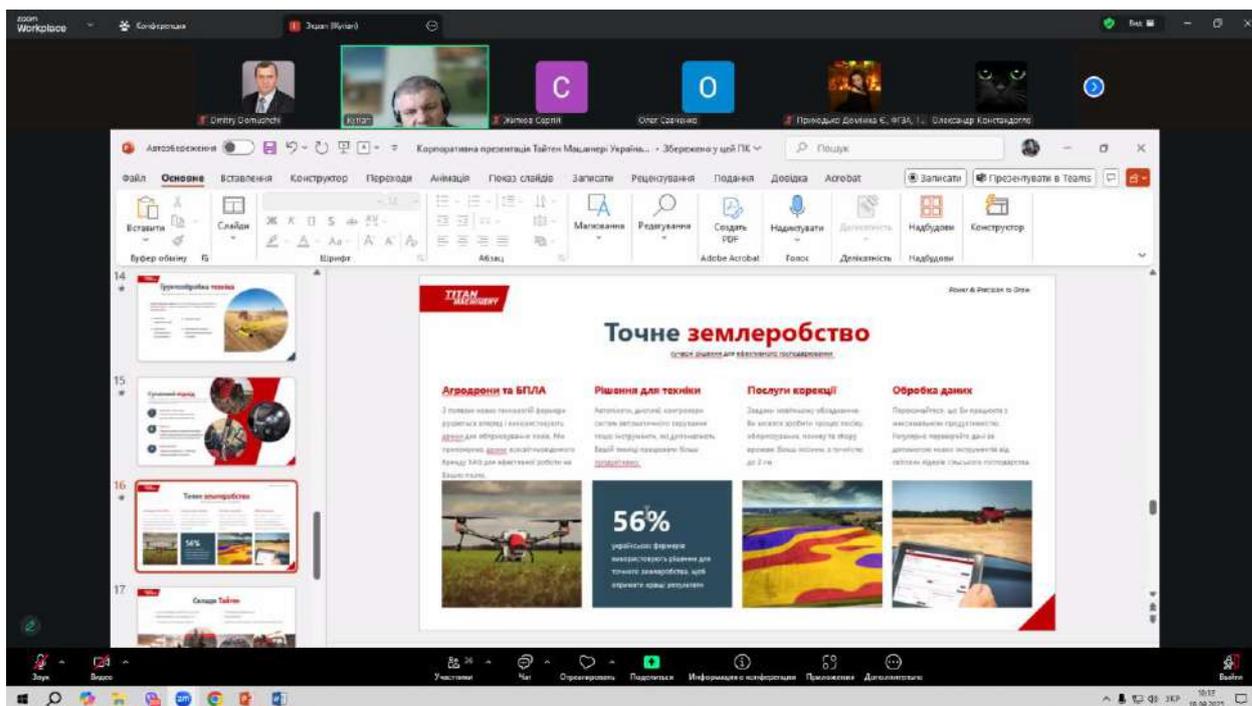
7.2.1. **Відкрита лекція:** 18.09.2025 року в ОДАУ на спеціальності агроінженерії відбулася відкрита лекція та тему: «Історія розвитку та діяльність компанії з продажу та технічного обслуговування сільськогосподарської техніки імпортного виробництва «Тайтен Машинері Україна». Лектор Кир'ян Ігор – менеджер з організації навчань компанії Titan Machinery Ukraine. Захід відвідали студенти гуртка.



Сьогодні «Тайтен Машинері Інкорпорейтд» – один з найбільших світових представників техніки CNH. Компанія пропонує найкращі рішення для аграрного та будівельного ринків протягом 25 років.

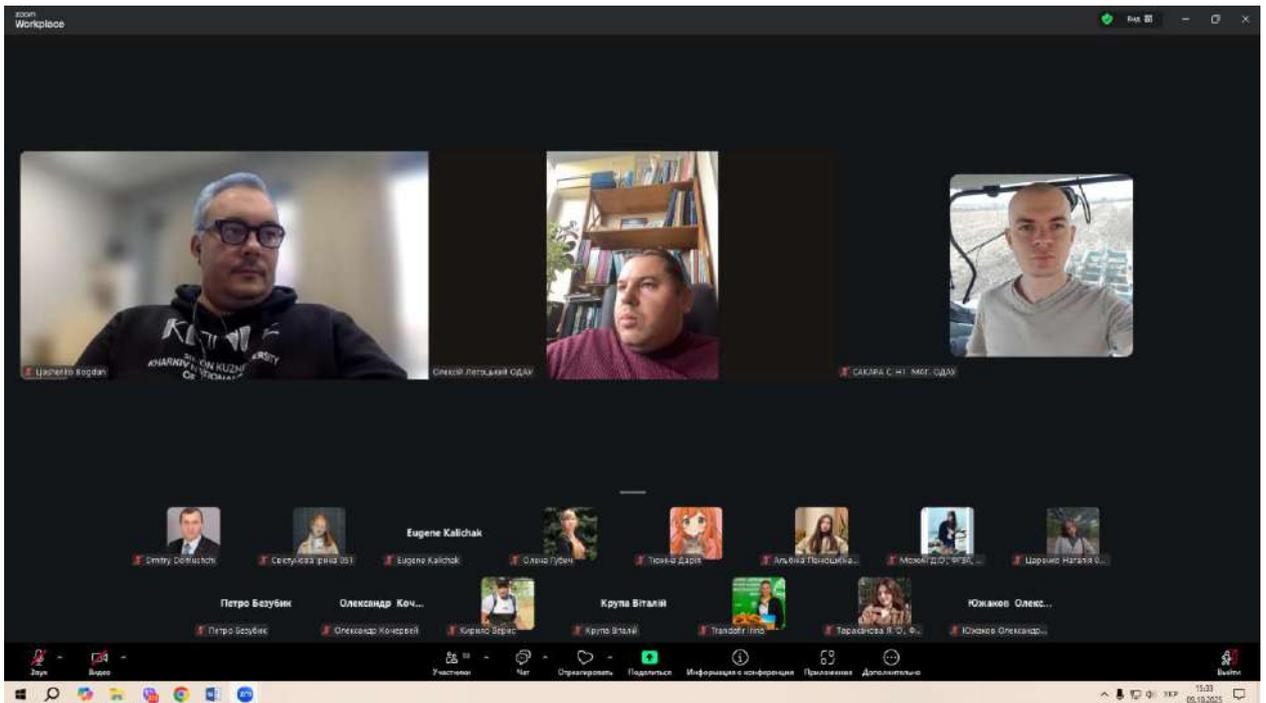


Серед активів компанії 115 представництв та дилерських центрів на території Сполучених Штатів Америки та більш, ніж 40 представництв у Європі (Німеччині, Румунії, Болгарії та Україні). Тайтен Машинері Україна успішно працює на ринку України протягом 10 років та отримала репутацію сильного гравця зі значною часткою ринку. Компанія застосовує такий сучасний підхід - виробники співпрацюють з дилерами та Клієнтами, щоб обладнати техніку кращими рішеннями. Вони постійно оновлюють та вдосконалюють моделі для комфортної та ефективної роботи.

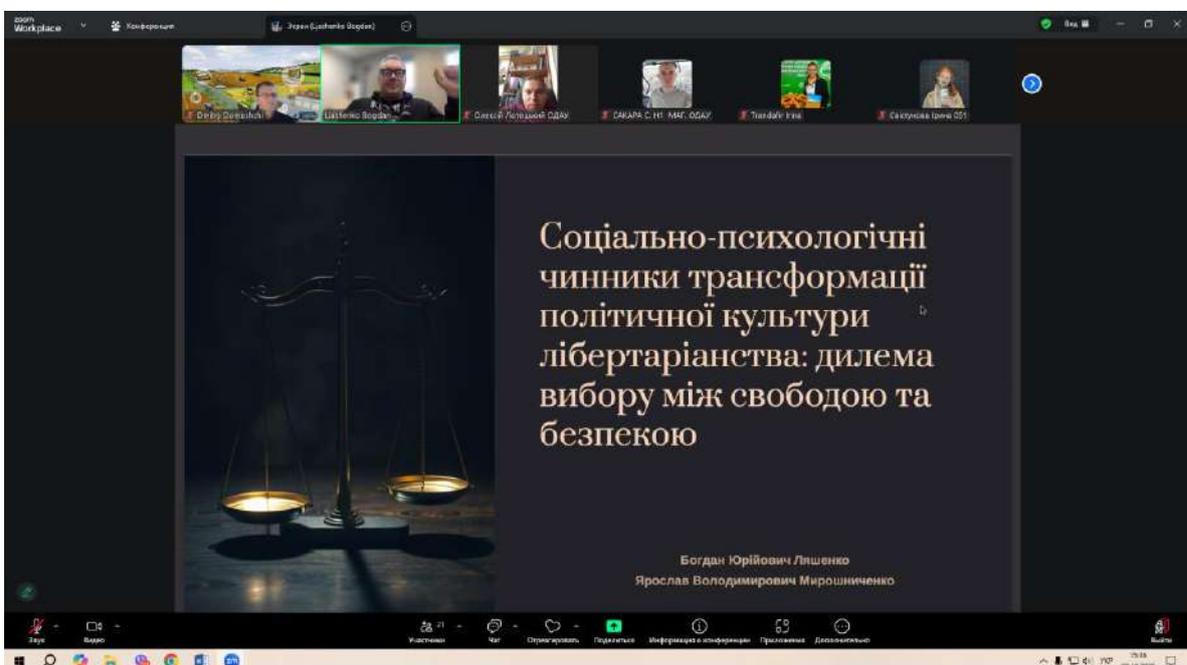


Студенти мали змогу ознайомитися з історією розвитку і основними напрямками діяльності компанії Titan Machinery Ukraine; локаціями розташування компанії на території України; фахівцями, які працюють у компанії; стратегією і цінностями ТАЙТЕН; аграрною технікою, яка продається і обслуговується – компанія пропонує техніку для виконання повного спектру сільськогосподарських операцій: трактори різної потужності, комбайни, ґрунтообробну та посівну техніку, обладнання для захисту та догляду за рослинами, рішення для точного землеробства, щоб забезпечити кращі умови посіву культур.

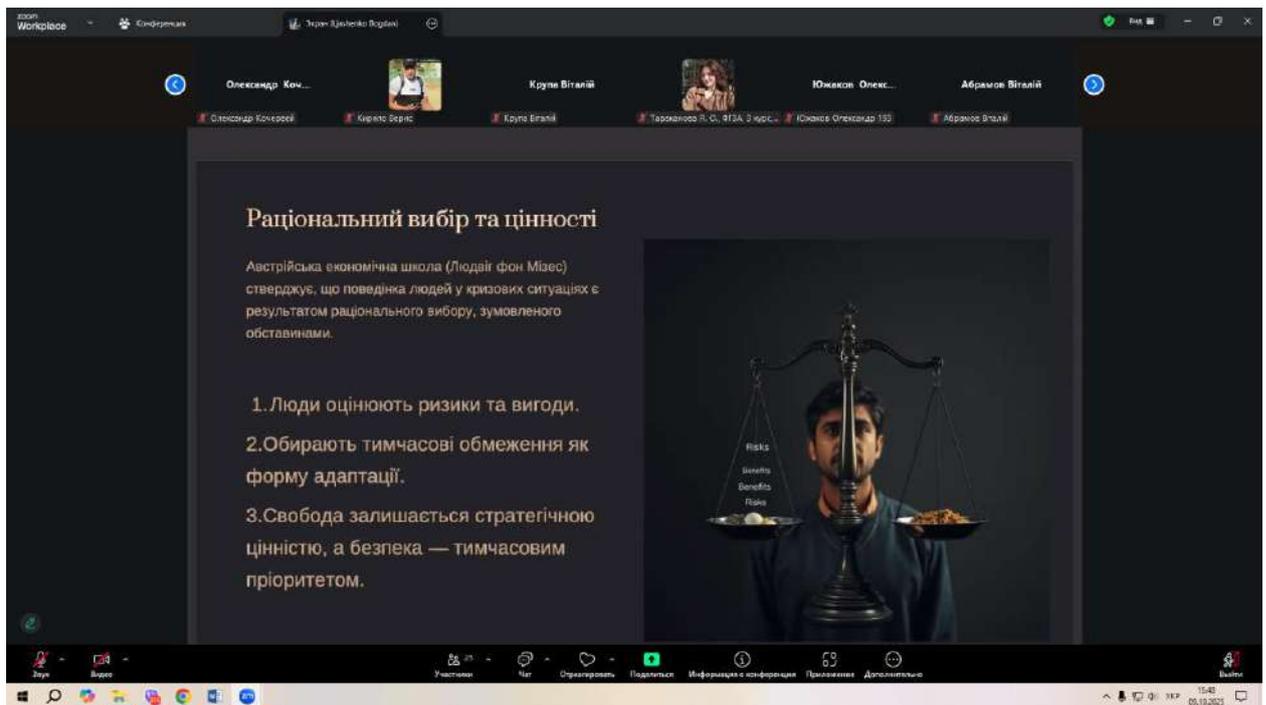
7.2.2. Відкрита лекція: 9 жовтня 2025 року в Одеському державному аграрному університеті відбулася відкрита лекція, організована **Науковим товариством здобувачів вищої освіти та Радою молодих вчених ОДАУ**. Захід проходив у **R&D центрі університету** у форматі онлайн, що дозволило долучитися як студентам, так і науковцям із різних міст України.



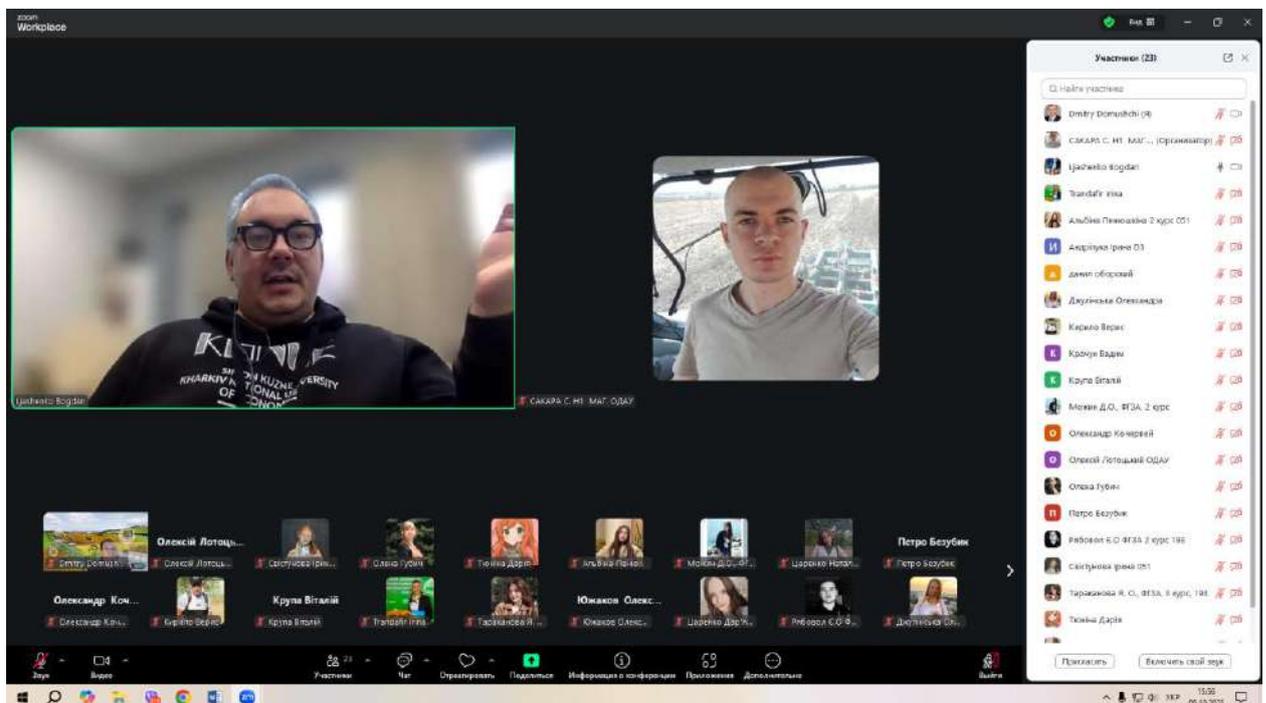
Лекцію провів **Ляшенко Богдан Юрійович**, викладач кафедри психології і соціології, Голова Ради молодих вчених при Харківській обласній військовій адміністрації та Харківському національному економічному університеті ім. С. Кузнеця, здобувач третього (аспірантського) рівня вищої освіти кафедри педагогіки і психології управління соціальними системами ім. академіка І. Зязюна Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (м. Харків, Україна).



Темою лекції стали **соціально-психологічні чинники трансформації політичної культури лібертаріанства та дилема вибору між свободою і безпекою**. Лектор розкрив ключові аспекти взаємозв'язку особистісних цінностей, політичних установок та суспільних процесів, що формують сучасний політичний світогляд.

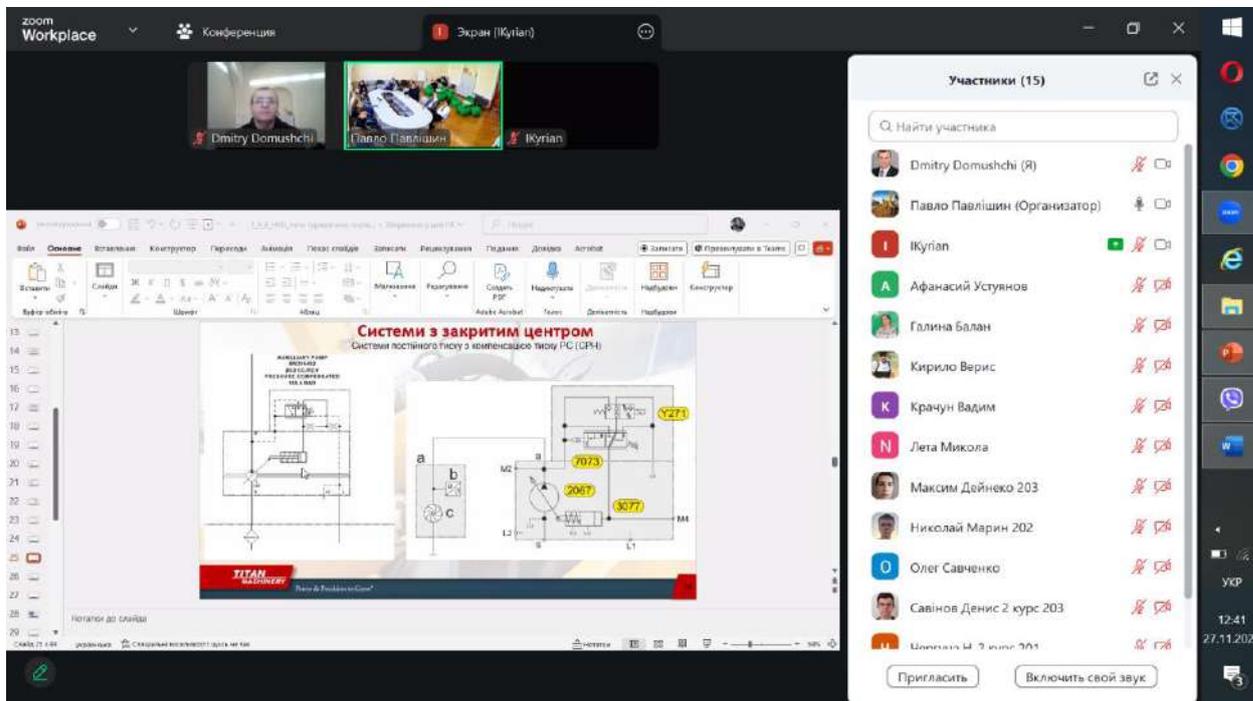


Учасники лекції активно обговорювали представлені концепції, ставили запитання та ділилися власними думками щодо актуальних соціально-політичних викликів. Формат онлайн також дав змогу приєднатися до обговорення науковцям та студентам із інших міст України через **Zoom**, що підкреслило відкритість і доступність заходу. Подібні лекції сприяють підвищенню академічної компетентності здобувачів вищої освіти, розвитку критичного мислення та наукового діалогу в університетській спільноті.

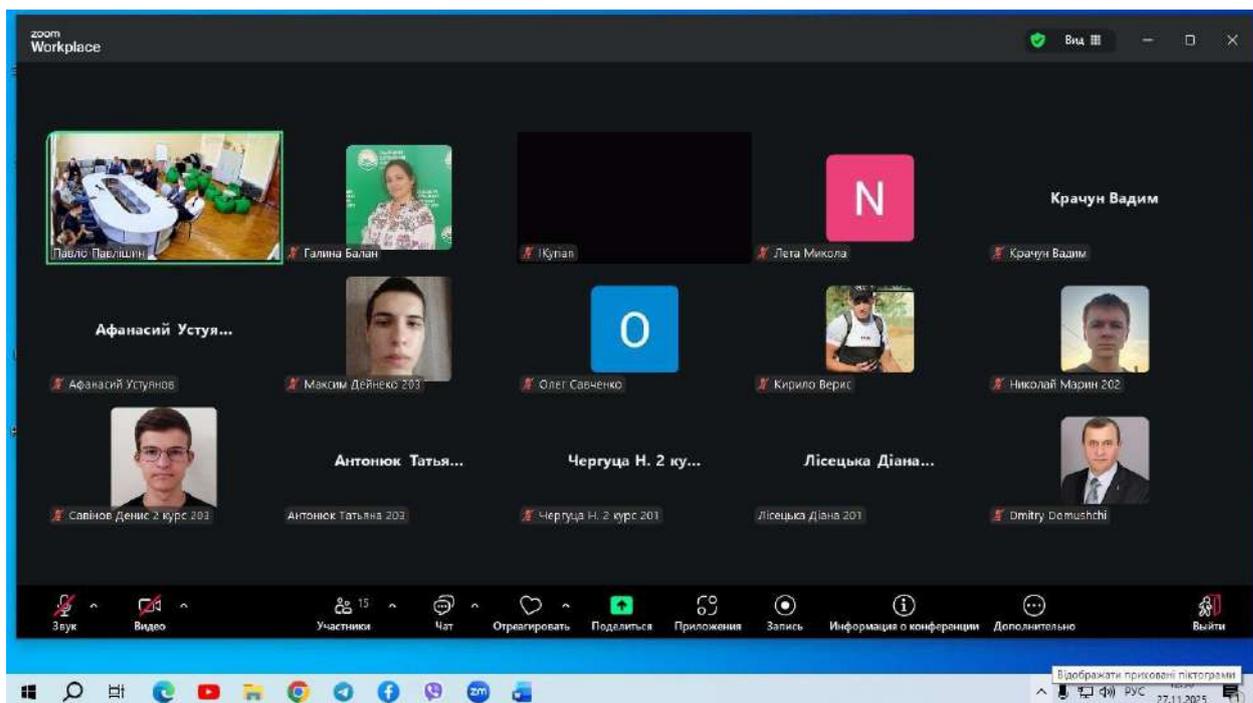


Також на цей захід завітали і представники нашого гуртка: **Абрамов Віталій, Крачун Вадим, Талпа Костянтин, Кириченко Кирило, Безубик Петро.**

7.2.3. Відкрите засідання: 27 листопада 2025 року в 312 ауд. кор. 2 ОДАУ було проведено відкрите засідання наукового гуртка та тему: «**Основні типи гідравлічних систем сільськогосподарської техніки: огляд, будова, принцип дії, обслуговування**». Захід пройшов у змішаному форматі — офлайн та онлайн — на базі R&D центру ОДАУ.



Участь у ньому взяли студенти інженерних і технологічних спеціальностей, викладачі університету та представники партнерських організацій. Запрошеним спікером виступив **Ігор Кир'ян**, менеджер з організації навчання компанії **Titan Machinery Ukraine** – офіційного дистриб'ютора провідної світової техніки.



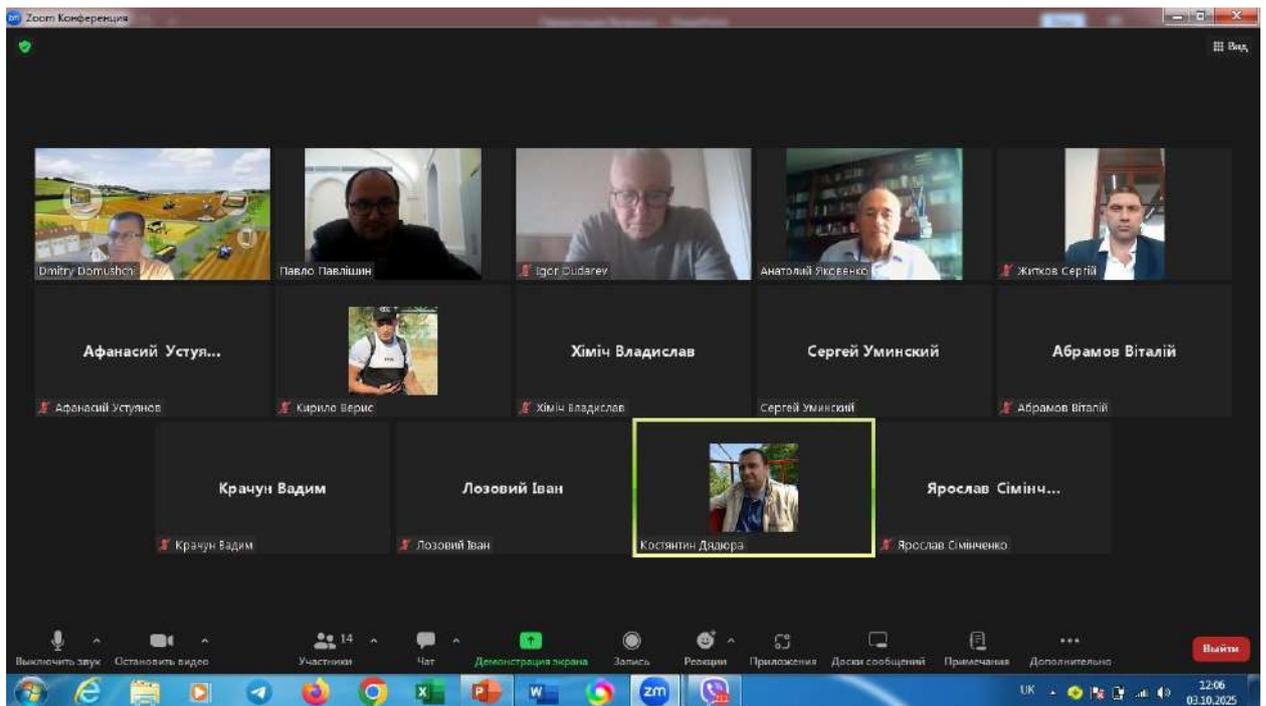


У межах виступу було розглянуто: ключові види гідравлічних систем, що застосовуються в сучасних тракторах та комбайнах; особливості роботи основних вузлів та агрегатів; типові експлуатаційні проблеми та шляхи їх попередження; рекомендації щодо грамотного технічного обслуговування з огляду на вимоги виробників. Учасники засідання мали можливість поставити запитання спікеру, обговорити проблемні аспекти експлуатації техніки в аграрному виробництві та отримати практичні поради щодо вдосконалення технологічних процесів.

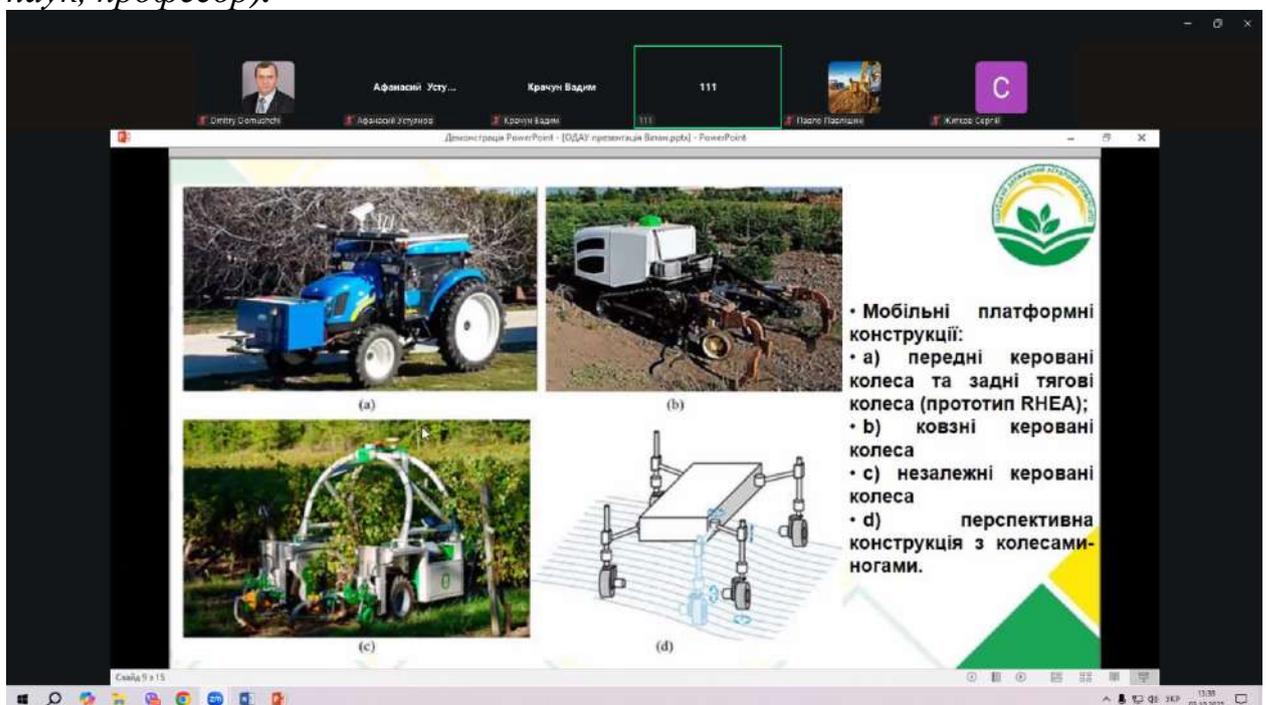
8. Учасники Гуртка прийняли участь в роботі наукових конференцій:

8.1. V 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.





8.1.1. **Данило САВЧУК**, здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти ОП «Агроінженерія», тема доповіді: «Дослідження екологічних показників автономного лазерного робота для прополювання» (науковий керівник **Костянтин ДЯДЮРА**, завідувач кафедри агроінженерії, д-р техн. наук, професор).



8.1.2. **Іван ДЕМЧЕНКО**, здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти ОП «Агроінженерія», тема доповіді: «**Оптимізація технологічних процесів вирощування сільськогосподарських культур в рослинництві**» (науковий керівник Дмитро ДОМУЩІ, доцент, канд. техн. наук).

The screenshot shows a Zoom meeting window with a PowerPoint presentation. The slide is titled "ОСНОВИ МЕХАНІЗОВАНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР". The main content is a flowchart with three main columns: "СИСТЕМА МАШИН" (Machine System), "ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ" (Production Technology), and "ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА" (Production Organization). The flowchart includes sub-processes like "ТЕХНОЛОГІЧНІ КОМПЛЕКСИ", "ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИРОБНИЧІ ПРОЦЕСИ", "РОБОЧІ ОПЕРАЦІЇ", "ТЕХНОЛОГІЧНА ОПЕРАЦІЯ", "РОБОЧІ ДІЇ", "ПЛОДІННА", "ПІДГОТОВКА ВИРОБНИЦТВА", "ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РЕСУРСАМИ", "МАРКЕТИНГ", "СТИМУЛ ПРАЦІ", and "УПРАВЛІННЯ ЯКОСТІ". There are also images of a red tractor and a green combine harvester. The Zoom interface shows a list of participants on the right, including "Крочун Вадим", "Павло Павлішин", "Dmitry Domushchi", "Сергей Уминский", and "Безубик Петро".

8.1.3. **Іван БАЗАН**, здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти ОП «Агроінженерія», тема доповіді: **Модель визначення структури та складу технологічних збирально-транспортних комплексів з врахуванням експлуатаційної взаємодії технологічних ланок.** (наукові керівники: Дмитро ДОМУЩІ, доцент, канд. техн. наук; Олег САВЧЕНКО, доцент, канд. техн. наук).

The screenshot shows a Zoom meeting window with a PowerPoint presentation. The slide is titled "ОСНОВИ МЕХАНІЗОВАНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР". The main content is a flowchart with three main boxes: "СИСТЕМА МАШИН", "ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ", and "ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА". Below these are images of agricultural machinery: a combine harvester (БДВ-4,2М-03), a tractor (ВАН "Вишевичі Агротехніка"), and a harrow (ЛД-14). A diagram shows a harrow with a 5m width covering 80 ha, resulting in 12,000 t.km. The Zoom interface shows a list of participants on the right, including "Сергей Уминский", "Крочун Вадим", "Павло Павлішин", and "Олег Савченко".

8.1.4. Здобувачі отримали Сертифікати учасників конференції:

ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



СЕРТИФІКАТ

засвідчує, що

Анатолій НІКОЛАЄВ

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

«АКТУАЛЬНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ НАУКИ І ОСВІТИ»

Ректор  **Михайло БРОШКОВ**

2-3 жовтня 2025 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

ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



СЕРТИФІКАТ

засвідчує, що

Данило САВЧУК

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

«АКТУАЛЬНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ НАУКИ І ОСВІТИ»

Ректор  **Михайло БРОШКОВ**

2-3 жовтня 2025 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

ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



СЕРТИФІКАТ

засвідчує, що

Іван БАЗАН

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

«АКТУАЛЬНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ НАУКИ І ОСВІТИ»

Ректор

Михайло БРОШКОВ

2-3 жовтня 2025 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. VII International Scientific and Practical Conference - GLOBAL TRENDS IN SCIENCE AND EDUCATION, Kyiv, Ukraine 28-30 July 2025.

8.2.1. Агарков Денис Вадимович, здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти ОП «Агроінженерія», тема доповіді: «Виробничі умови проведення механізованих робіт для вирощування та збирання цукрових буряків». (науковий керівник Дмитро ДОМУЩІ, доцент, канд. техн. наук).

CERTIFICATE

is awarded to

Agarkov Denis

for being an active participant in
VII International Scientific and Practical Conference

**“GLOBAL TRENDS IN
SCIENCE AND EDUCATION”**

24 Hours of Participation

(0,8 ECTS credits)



KYIV

28-30 July 2025



sci-conf.com.ua

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

9.1. Агарков Денис Вадимович, тема роботи: *«Підвищення ефективності використання технологічних комплексів впровадженням енергоощадної технології вирощування цукрових буряків при дослідженні виробничих умов аграрних підприємств»* (науковий керівник доц., к.т.н. Домуші Д.П.).

9.2. Базан Іван Сергійович, тема роботи: *«Обґрунтування структури та складу технологічних комплексів в інтенсивних технологіях вирощування та збирання сільськогосподарських культур з дослідженням експлуатаційних показників роботи машинних агрегатів»* (науковий керівник доц. Домуші Д.П.).

9.3. Демченко Іван Сергійович, тема роботи: *«Підвищення ефективності використання комплексів машин для вирощування та збирання зернових культур та обґрунтування їх складу за багатofакторними технологічними параметрами»* (науковий керівник доц., к.т.н. Домуші Д.П.).

9.4. Дзюбенко Іван Ігорович, тема роботи: *«Оптимізація показників надійності сільськогосподарської техніки при ресурсному забезпеченні технологічних процесів »* (науковий керівник проф., д.т.н. Гуцол Т.Д.).

9.5. Савчук Данило Дмитрович, тема роботи: *«Дослідження екологічних показників автономного лазерного робота для прополювання»* (науковий керівник проф., д.т.н. Дядюра К.О.).

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. | Агарков Денис | Домуші Дмитро Панасович, доцент, канд. техн. наук, доцент кафедри агроінженерії | Виробничі умови проведення механізованих робіт для вирощування та збирання цукрових буряків. -тези | GLOBAL TRENDS IN SCIENCE AND EDUCATION. Proceedings of VII International Scientific and Practical Conference Kyiv, Ukraine 28-30 July 2025. Kyiv, Ukraine 2025. С. 137-139. https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2025/07/GLOBAL-TRENDS-IN-SCIENCE-AND-EDUCATION-28-30.07.25.pdf |

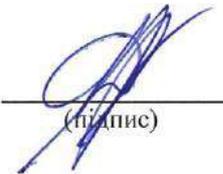
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|------------------|---|---|--|
| 2. | Савчук Данило | Дядюра Костянтин, Олександрови ч, професор, доктор техн. наук, завідувач кафедри агроінженерії, | Дослідження екологічних показників автономного лазерного робота для прополювання. - тези | <i>Збірник V Міжнародної науково-практичної конференції науково- педагогічних працівників та молодих науковців «Актуальні аспекти розвитку науки і освіти»:</i> 2-3 жовтня 2025р., Одеса: Одеський державний аграрний університет, 2025.С.160-162. https://osau.edu.ua/wp- content/uploads/2025/11/Zbirnyk- V-Mizhn-konf-2-3.10.25- ODAU.pdf |
| 3 | Демченко Іван | Домуці Дмитро Панасович, Савченко Олег Якович, доценти, канд. техн. наук, доценти кафедри агроінженерії | Оптимізація технологічних процесів вирощування сільськогоспод арських культур в рослинництві. - тези | <i>Актуальні аспекти розвитку науки і освіти:</i> <i>збірник матеріалів V Міжнародної науково- практичної конференції науково-педагогічних працівників та молодих науковців, 2-3 жовтня 2025р.</i> Одеса: Одеський державний аграрний університет, 2025. С. 135- 137. https://osau.edu.ua/wp- content/uploads/2025/11/Zbirnyk- V-Mizhn-konf-2-3.10.25- ODAU.pdf |
| 4 | Базан Іван | Домуці Дмитро Панасович, Савченко Олег Якович, доценти, канд. техн. наук, доценти кафедри агроінженерії | Модель визначення структури та складу технологічних збирально- транспортних комплексів з врахуванням експлуатаційно ї взаємодії технологічних ланок. - тези | <i>Актуальні аспекти розвитку науки і освіти: збірник матеріалів V Міжнародної науково-практичної конференції науково- педагогічних працівників та молодих науковців, 2-3 жовтня 2025р.</i> Одеса: Одеський державний аграрний університет, 2025. С.137-141. https://osau.edu.ua/wp- content/uploads/2025/11/Zbirnyk- V-Mizhn-konf-2-3.10.25- ODAU.pdf |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|----------------------------------|---|--|--|
| 5 | Ніколаєв Анатолій Іванович | Домуці Дмитро Панасович, доцент, канд. техн. наук, доцент кафедри агроінженерії | Експлуатаційні та конструктивні методи і засоби підвищення працездатності обладнання агрегатів гідравлічної системи тракторів в аграрному виробництві. - тези | <i>Актуальні аспекти розвитку науки і освіти: збірник матеріалів V Міжнародної науково- практичної конференції науково-педагогічних працівників та молодих науковців, 2-3 жовтня 2025р. Одеса: Одеський державний аграрний університет, 2025. С.151- 154.</i> https://osau.edu.ua/wp-content/uploads/2025/11/Zbirnyk-V-Mizhn-konf-2-3.10.25-ODAU.pdf |

Протокол засідання кафедри № 8 від 18 грудня 2025 р.

Завідувач кафедри

Костянтин ДЯДЮРА



(підпис)

професор, д.т.н.

Керівник гуртка

доцент, к.т.н.



Дмитро ДОМУЦІ