

ЗВІТ

про проведення студентської наукової конференції секції «Агроінженерія» факультету інженерних технологій і професійної освіти Уманського національного університету за 2025–2026 навчальний рік

Кафедра агроінженерії

15 квітня 2026 року на кафедрі агроінженерії факультету інженерних технологій і професійної освіти Уманського національного університету відбулася щорічна студентська наукова конференція секції «Агроінженерія».

Метою конференції було активізувати науково-дослідну роботу студентів, залучити здобувачів вищої освіти до дослідження актуальних проблем агроінженерії, сприяти розвитку їхніх дослідницьких, аналітичних і професійних компетентностей, а також забезпечити оприлюднення результатів наукової роботи студентів та їхніх наукових керівників.

У роботі конференції взяли участь студенти різних курсів спеціальності «Агроінженерія» та науково-педагогічні працівники кафедри. Представлені доповіді охоплювали актуальні питання механізації сільськогосподарського виробництва, удосконалення конструкцій сільськогосподарських машин, використання альтернативних джерел енергії, енергоефективності, цифрових технологій, технічної діагностики та сучасних технологічних процесів.

1. Основні напрями та тематика студентських наукових доповідей

У межах конференції було заслухано 11 студентських наукових доповідей, підготовлених під керівництвом науково-педагогічних працівників кафедри агроінженерії.

Перелік доповідей та їхніх авторів наведено в таблиці.

Тема наукової доповіді	Доповідач, група	Науковий керівник
Вплив технологічних характеристик насіння на процес сушіння	Барда М.О., 11м-ім	Дідур В.В., д-р техн. наук, професор
Застосування проєкту «Агровольтаїка» у фермерських господарствах України	Шульга О.В., 21-ім	Мелентьєв О.Б., канд. пед. наук, доцент
Вплив геометрії поршневої камери згоряння на робочі характеристики дизельного двигуна: результати числового моделювання	Симоник Р.О., 31к-ім	Головатюк А.А., канд. с.-г. наук, доцент
Отримання палива із гуми	Андрейшин В.В., 21к-ім	Шевчук В.В., канд. техн. наук, доцент
Сівалка Amazon	Сидоренко Ю.Д., 11к-ім	Кутковецька Т.О., канд. екон. наук, доцент
Сучасні підходи до дистанційного моніторингу та діагностики фосфорного голодування сільськогосподарських культур	Ільченко М.С., 32-ім	Войтік А.В., канд. техн. наук, доцент
Сільськогосподарська техніка в сучасному виробництві	Черкас А.А., 11к-ім	Кутковецька Т.О., канд. екон. наук, доцент
Еволюція автомобільних двигунів	Левченко Ю.В., 33-ім	Шевчук М.В., канд. техн. наук, доцент
Застосування лазерної обробки деталей сільськогосподарської техніки	Мудренко О.С., 11м-ім	Ковальчук Ю.О., канд. техн. наук, доцент
Аналіз розвитку та сучасний стан конструкцій сошників для технологій NO-TILL	Нечеснюк В.Ю., 11к-ім	Войтік А.В., канд. техн. наук, доцент
Дослідження процесу розуцільнення ґрунту глибокорозпушувачем для нівелювання негативних наслідків експлуатації машинно-тракторних агрегатів на полі	Скоп О.О., 11м-ім	Лісовий І.О., канд. техн. наук, доцент

2. Результати проведення конференції

Під час конференції студенти представили результати наукових досліджень, теоретичних напрацювань, аналізу сучасних технічних рішень і технологій у галузі агроінженерії.

Особливу увагу було приділено питанням підвищення ефективності сільськогосподарського виробництва, удосконалення технологічних

процесів, використання відновлюваних джерел енергії, впровадження сучасних методів діагностики стану сільськогосподарських культур, а також дослідженню конструкцій машин і робочих органів.

Доповіді засвідчили зацікавленість студентів науково-дослідною діяльністю та їхнє прагнення застосовувати теоретичні знання для розв'язання актуальних інженерних завдань. Участь у конференції сприяла формуванню навичок підготовки наукових повідомлень, публічного виступу, аргументованого викладу результатів досліджень та професійного обговорення технічних проблем.

За результатами заслуховування наукових доповідей і роботи конкурсної комісії переможцем студентської наукової конференції секції «Агроінженерія» було визнано Барду М.О., студента 11м-ім групи факультету інженерних технологій і професійної освіти, який представив наукову доповідь на тему «Вплив технологічних характеристик насіння на процес сушіння».

Науковий керівник переможця – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри агроінженерії Дідур В.В.

За результатами конференції Барду М.О. було делеговано представляти студентів спеціальності «Агроінженерія» від кафедри агроінженерії на Всеукраїнській студентській науковій конференції, приуроченій до 150-річчя від дня народження професора І.І. Корабльова, яка відбулася 16 квітня 2026 року.

3. Висновки

Проведення студентської наукової конференції секції «Агроінженерія» у 2025–2026 навчальному році стало важливим етапом організації науково-дослідної роботи здобувачів вищої освіти кафедри агроінженерії Уманського національного університету.

За підсумками конференції:

1. Забезпечено представлення та обговорення результатів науково-дослідної роботи студентів спеціальності «Агроінженерія».

2. Створено умови для обміну науковими ідеями між студентами різних курсів та їхніми науковими керівниками.

3. Проведення студентської наукової конференції сприяло розвитку дослідницьких, інженерно-технічних і комунікативних компетентностей здобувачів вищої освіти.

4. Визначено переможця конференції та забезпечено представництво кафедри на Всеукраїнській студентській науковій конференції.

Таким чином, студентська наукова конференція сприяла активізації наукової діяльності студентської молоді, поглибленню професійних знань і розвитку творчого потенціалу майбутніх фахівців з агроінженерії.

Завідувач кафедри агроінженерії



Володимир ДІДУР

Відповідальний за організацію

студентської наукової роботи



Олег МЕЛЕНТЬСВ

«15» квітня 2026 р.