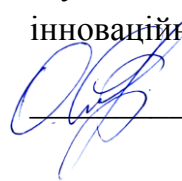


**Відокремлений підрозділ Національного університету
біоресурсів і природокористування України
«Бережанський агротехнічний інститут»
Агроінженерний факультет**

Кафедра машиновикористання та технологій в сільському господарстві

ЗАТВЕРДЖУЮ

Провідний фахівець з наукової роботи
студентів відділу навчально-науково-
інноваційної діяльності

 к.е.н., доц. Сливінська О.Б.

**ЗВІТ ПРО ДІЯЛЬНІСТЬ СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО
ГУРТКА**

«АГРОІНЖЕНЕРІЇ ТА БІОТЕХНОЛОГІЙ»

Керівник гуртка

доцент кафедри, к.т.н., доцент



А.Ю. Ліннік

Завідувач кафедри,

к.т.н., доцент



В.І. Диня

Бережани, 2025

Мета роботи студентського наукового гуртка є створення умов для формування у здобувачів вищої освіти стійкого інтересу до науково-дослідної роботи, розвитку інтелектуального потенціалу студентської молоді та підвищення якості їх професійної підготовки.

Основними завданнями студентського наукового гуртка «Агроінженерії та біотехнологій» є:

1. Поглиблення знань здобувачів освіти з фахових дисциплін агроінженерного та біотехнологічного спрямування, розвиток інтересу до науково-дослідної роботи.
2. Залучення студентів до виконання наукових досліджень, проведення експериментів, лабораторних і польових випробувань, узагальнення та аналізу результатів.
3. Ознайомлення з сучасними досягненнями науки і техніки у сфері агроінженерії та біотехнологій, вивчення інноваційних технологій і обладнання.
4. Формування практичних навичок використання науково-дослідного обладнання, інформаційних технологій, систем точного землеробства та біотехнологічних методів.
5. Розвиток творчого та критичного мислення студентів, підвищення їхньої самостійності у прийнятті рішень і вирішенні наукових проблем.
6. Організація і проведення наукових конференцій, круглих столів, семінарів та виїзних занять, участь у наукових конкурсах, олімпіадах та виставках.
7. Сприяння підготовці наукових статей, тез доповідей, презентацій і студентських проєктів, підтримка публікаційної активності гуртківців.
8. Формування вмінь працювати в команді, розвиток лідерських якостей, організаторських здібностей та комунікативних навичок.
9. Налагодження співпраці з науковими установами, підприємствами та іншими студентськими науковими об'єднаннями з метою обміну досвідом та впровадження наукових результатів у практику.
10. Підготовка висококваліфікованих фахівців нового покоління, здатних впроваджувати сучасні технології в аграрному виробництві та біотехнологічній сфері

Наукова спрямованість гуртка – наукові дослідження робочих процесів сучасних сільськогосподарських машин, теплоенергетичних установок та технологій вирощування біоенергетичних рослин, а також виявлення професійних інтересів та зацікавлення студентів до наукових досліджень

Заходи проведені гуртком:

1. Проводилися щомісячні засідання наукового гуртка (згідно затвердженого графіка). У період дистанційного навчання засідання проводилися з використанням платформи Google Meet, а поточні питання обговорювалися індивідуально.

2. Учасники гуртка займались розробками застосування новітніх технологій при вирощуванні біоенергетичних рослин, збиранні кукурудзи на зерно в зимовий період, збирання врожаю коренеплодів цукрових буряків, а також дослідженням конструктивних особливостей твердопаливних теплогенераторів тривалого горіння.

Чисельність постійних членів гуртка – 10 чол. (слухачі магістратури – 1 чол, слухачі бакалавра – 9 чол, агротехнічного факультету,).

Список здобувачів освіти

Таблиця 1

№ п/п	Прізвище, ім'я та по батькові здобувача освіти	Курс, група	Посада в СНГ
1	Бабій В.	М – 41Б	Староста гуртка
2	Скасків В.	М-41Б	Секретар гуртка
3	Возьний І.М.	М-61М	Член гуртка
4	Лапчак В.І.	М-13СК	Член гуртка
5	Сеньчик Р.П	М-21Б	Член гуртка
6	Головатюк М.О.	М-21Б	Член гуртка
7	Ухман А.	М-13СК	Член гуртка
8	Березюк І.І.	М-13СК	Член гуртка
9	Дудар А.	М-13СК	Член гуртка
10	Плескун А.	М-21Б	Член гуртка

Наукові публікації учасників гуртка:

- Розробка конструкції очисника полиці корпусу плуга Бабій В., (група М-31Б керівник к.т.н., доцент В.І.ДИНЯ). Актуальні питання розвитку аграрних, технічних та еколого-соціально-економічних сфер: зб. матеріалів учасн. III Всеукраїнської студентської науково-практичної конференції. Бережани. ВП НУБІП України «Бережанський агротехнічний інститут». 2024. С. 16-18;

- Удосконалення полиці лемешового плуга Брегін О., (гр. М-31Б к.т.н., доцент В.І.ДИНЯ). Актуальні питання розвитку аграрних, технічних та еколого-соціально-економічних сфер: зб. матеріалів учасн. III Всеукраїнської студентської науково-практичної конференції. Бережани. ВП НУБІП України «Бережанський

агротехнічний інститут». 2024. С.;

- Параметри які впливають на поворотність двомашинного тракторного агрегату Войнаровський С., (гр. М-61М керівник к.т.н., доцент В.І.ДИНЯ). Актуальні питання розвитку аграрних, технічних та еколого-соціально-економічних сфер: зб. матеріалів учасн. III Всеукраїнської студентської науково-практичної конференції. Бережани. ВП НУБІП України «Бережанський агротехнічний інститут». 2024. С. 42-44.;

- Технології вирощування нових сортів зернових і зернобобових культур Лисак Т., (гр. М-62М керівник к.т.н., доцент В.І.ДИНЯ). Актуальні питання розвитку аграрних, технічних та еколого-соціально-економічних сфер: зб. матеріалів учасн. III Всеукраїнської студентської науково-практичної конференції. Бережани. ВП НУБІП України «Бережанський агротехнічний інститут». 2024. С. 77-78;

- Вплив характеристик розподільних пристроїв на рівномірність розподілу насіння по полю Лисак С., гр. М-61М керівник к.т.н., доцент В.І.ДИНЯ). Актуальні питання розвитку аграрних, технічних та еколого-соціально-економічних сфер: зб. матеріалів учасн. III Всеукраїнської студентської науково-практичної конференції. Бережани. ВП НУБІП України «Бережанський агротехнічний інститут». 2024. С.75-77;

- Оптимальні робочі режими причіпного обприскувача Рочняк Д., (гр. М-63М керівник к.т.н., доцент В.І.ДИНЯ). Актуальні питання розвитку аграрних, технічних та еколого-соціально-економічних сфер: зб. матеріалів учасн. III Всеукраїнської студентської науково-практичної конференції. Бережани. ВП НУБІП України «Бережанський агротехнічний інститут». 2024. С. 118-120;

- Обґрунтування та удосконалення конструкції лапи культиватора Скасків В.,(гр. М-31Б керівник к.т.н., доцент В.І.ДИНЯ). Актуальні питання розвитку аграрних, технічних та еколого-соціально-економічних сфер: зб. матеріалів учасн. III Всеукраїнської студентської науково-практичної конференції. Бережани. ВП НУБІП України «Бережанський агротехнічний інститут». 2024. С. 152-153;

- Моніторинг вирощування агрокультур на полях. Маслюк В., (гр. М-23Ск керівник к.т.н., доцент В.І.ДИНЯ). Актуальні питання розвитку аграрних, технічних та еколого-соціально-економічних сфер: зб. матеріалів учасн. III Всеукраїнської студентської науково-практичної конференції. Бережани. ВП НУБІП України «Бережанський агротехнічний інститут». 2024. С. 83-85;

- Агротехнологічні вимоги до передпосівної підготовки ґрунту. Чорний Н., (гр. М-62М керівник к.т.н., доцент В.І.ДИНЯ). Актуальні питання розвитку аграрних, технічних та еколого-соціально-економічних сфер: зб. матеріалів учасн. III Всеукраїнської студентської науково-практичної конференції. Бережани. ВП НУБІП України «Бережанський агротехнічний інститут». 2024. С. 144-146;

- Аналіз способів мілкої обробітку ґрунту. Апостол І. керівник к.т.н., доцент С.Г. БІЛИК). Актуальні питання розвитку аграрних, технічних та еколого-

соціально-економічних сфер: зб. матеріалів учасн. III Всеукраїнської студентської науково-практичної конференції. Бережани. ВП НУБІП України «Бережанський агротехнічний інститут». 2024. 416 с;

- Особливості проектування сошника для рядкової сівалки інститут Білоус П. (керівник к.т.н., доцент А.Ю. ЛІННІК). Актуальні питання розвитку аграрних, технічних та еколого-соціально-економічних сфер: зб. матеріалів учасн. III Всеукраїнської студентської науково-практичної конференції. Бережани. ВП НУБІП України «Бережанський агротехнічний ». 2024. 26с

- Переваги механізованого міжрядного обробітку ґрунту Дроняк Р (керівник к.т.н., доцент А.Ю. ЛІННІК). Актуальні питання розвитку аграрних, технічних та еколого-соціально-економічних сфер: зб. матеріалів учасн. III Всеукраїнської студентської науково-практичної конференції. Бережани. ВП НУБІП України «Бережанський агротехнічний інститут». 2024. 58с;

- Дослідження особливостей strip-till технології вирощуванні кукурудзи Рутковський М. (керівник к.т.н., доцент А.Ю. ЛІННІК). Актуальні питання розвитку аграрних, технічних та еколого-соціально-економічних сфер: зб. матеріалів учасн. III Всеукраїнської студентської науково-практичної конференції. Бережани. ВП НУБІП України «Бережанський агротехнічний інститут». 2024. 120с;

- Обґрунтування конструкції пристрою для зрізування гички та очищення голівок коренеплодів цукрових буряків. Мрочко В (керівник к.т.н., доцент А.Ю. ЛІННІК). Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі: матеріали V Міжнар. наук.-практ. конференції молодих учених (Запоріжжя, 03-28 лютого 2025 р.) / ТДАТУ: ред. кол., С. В. Кюрчев, В. М. Кюрчев, В. Т. Надикто, О. Г. Скляр [та ін.]. – Запоріжжя: ТДАТУ, 2025. – 55 с;

- Ефективність використання міжрядного обробітку ґрунту Корба П. (керівник к.т.н., доцент А.Ю. ЛІННІК). Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі: матеріали V Міжнар. наук.-практ. конференції молодих учених (Запоріжжя, 03-28 лютого 2025 р.) / ТДАТУ: ред. кол., С. В. Кюрчев, В. М. Кюрчев, В. Т. Надикто, О. Г. Скляр [та ін.]. – Запоріжжя: ТДАТУ, 2025. – 57 с;

- Обґрунтування параметрів технологічного процесу сепарації плодів томатів Бугара В (керівник ст. викл О.М.КИРИК). Матеріали студентської науково-практичної конференції «Актуальні питання розвитку аграрних, технічних та еколого-соціально-економічних сфер». Бережани, 2024. С.39;

- Обґрунтування параметрів технологічного процесу висіву пророщеного насіння овочевих культур Мельничайко В. (керівник ст. викл О.М.КИРИК). Матеріали студентської науково-практичної конференції «Актуальні питання розвитку аграрних, технічних та еколого-соціально-економічних сфер». Бережани, 2024. С.85;

- Обґрунтування параметрів технологічного процесу повітряної сепарації

зерна Новицький Б. (керівник ст. викл О.М.КИРИК). Матеріали студентської науково-практичної конференції «Актуальні питання розвитку аграрних, технічних та еколого-соціально-економічних сфер». Бережани, 2024. С.92;

- Обґрунтування використання біопалива з ріпакової олії Смольський А. (керівник ст. викл О.М.КИРИК). Матеріали студентської науково-практичної конференції «Актуальні питання розвитку аграрних, технічних та еколого-соціально-економічних сфер». Бережани, 2024. С.128

- доповіді членів гуртка:

- Всеукраїнської студентської науково-практичної конференції. Бережани. ВП НУБІП України «Бережанський агротехнічний інститут». 2024., м. Бережани – 17 доповідей

- Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі: матеріали V Міжнар. наук.-практ. конференції молодих учених (Запоріжжя, 03-28 лютого 2025 р.) м. Бережани – 2 доповіді

Стратегія розвитку студентського наукового гуртка

«Агроінженерії та біотехнологій»

Стратегія розвитку гуртка спрямована на створення сприятливих умов для наукової, освітньої та дослідницької діяльності студентів, формування їх професійних компетентностей, розвитку творчих здібностей та підготовки до майбутньої фахової діяльності.

Основними напрямками стратегії є:

1. **Науково-дослідна діяльність.**
 - Залучення студентів до виконання наукових досліджень з актуальних проблем агроінженерії та біотехнологій.
 - Розробка та впровадження інноваційних рішень у сфері сільськогосподарського виробництва.
 - Підготовка наукових публікацій, тез доповідей, статей.
2. **Освітньо-практична діяльність.**
 - Проведення виїзних занять, практичних семінарів та тренінгів.
 - Організація зустрічей з провідними фахівцями аграрного сектору.
 - Ознайомлення з новітнім обладнанням і технологіями через екскурсії на сучасні підприємства та виставки.
3. **Інноваційно-технічний розвиток.**
 - Використання цифрових технологій, систем точного землеробства, автоматизованих машин та біотехнологічних інновацій.
 - Створення та впровадження студентських проєктів, спрямованих на підвищення ефективності агровиробництва.

4. **Популяризація науки серед студентської молоді.**

- Участь у науково-практичних конференціях, олімпіадах та конкурсах.
- Підтримка наукової комунікації через створення презентацій, постерів та мультимедійних матеріалів.

Керівник гуртка



Андрій ЛІННІК

Завідувач кафедри



Володимир ДИНЯ