

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
МЕХАНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА ТРАКТОРІВ І АВТОМОБІЛІВ



ЗАТВЕРДЖУЮ:

Декан механіко-технологічного
факультету

В.В. Братішко

2025 р.

ЗВІТ
ПРО РОБОТУ СТУДЕНТСЬКОГО
НАУКОВОГО ГУРТКА
«ТРАКТОРИ І АВТОМОБІЛІ»
У 2025-2026 Н.Р. (осінній семестр)

для студентів 1-4 курсів першого (бакалаврського) рівня освіти і
1-го та 2-го року навчання другого (магістерського) рівня освіти
механіко-технологічного факультету

Розглянуто і схвалено на засіданні кафедри

«12» листопада 2025 р., протокол № 4.

Керівник гуртка, к.т.н., доцент

І.В. Колеснік

Київ – 2025

Назва гуртка

«Трактори і автомобілі»

Звітний період

2025-2026 навчальний рік (осінній семестр)

Наукова спрямованість гуртка

Робота гуртка спрямована на поглиблене вивчення та дослідження конструкцій сучасних систем та механізмів тракторів та автомобілів, а також умов використання мобільних енергетичних засобів сільськогосподарського виробництва з метою покращення ефективності їх експлуатації.

Робота в гуртку сприяє розширенню кругозору студента та набуттю навичок знаходження інформації в бібліотеках, мережі Internet, користуватися іншими доступними джерелами, вмінню обробляти, отриману інформацію та робити узагальнення і висновки про доцільність тих чи інших конструктивних рішень та нововведень з точки зору існуючих конструкцій.

Наукова робота у гурту допомагає студентам краще засвоювати матеріал таких дисциплін як «Основи конструкцій мобільних енергетичних засобів», «Трактори і автомобілі», «Автомобілі. Загальна будова», «Інтелектуальні системи колісних машин», «Діагностика тракторів і автомобілів» які викладаються для студентів 1-4 курсів першого (бакалаврського) і 1-го та 2-го року навчання другого (магістерського) рівня освіти механіко-технологічного факультету.

Теми наукових досліджень обираються студентами, як правило, самостійно, орієнтуючись на власні інтереси і вподобання в галузі інтелектуалізації та цифровізації мобільних енергетичних засобів в умовах їх використання. При цьому вони повинні бути актуальними і безпосередньо пов'язаними з напрямком наукових досліджень кафедри, та, бажано, і з темою майбутньої дипломної роботи (проекту), що вимагає обов'язкового їх погодження (уточнення) з науковим керівником.

Результатом роботи студента в науковому гуртку повинна бути участь у конференціях (семінарах), для чого необхідно обов'язково підготувати наукову доповідь. Учасники студентського наукового гуртка приймають участь у внутрішніх (вузівських) і зовнішніх олімпіадах та конкурсах, написанні наукових статей, розробці винаходів, виготовленні наочних посібників, експонатів, макетів, діючих зразків тощо.

По кожній темі може виступати декілька студентів з різними доповідями, можливо навіть протилежними. При цьому, як правило, виникає обговорення

іншими учасниками гуртка даної теми. Для доповіді в більшості випадків готуються ілюстрації, які в подальшому використовуються в формуванні наочних засобів в навчальних лабораторіях.

Заходи проведені гуртком

За період осіннього семестру 2025-2026 н.р. згідно з планом-графіком роботи наукового гуртка, проведено 15 занять тривалістю по 2 год. кожне.

За період осіннього семестру 2025-2026 навчальний рік членами гуртка було прийнято участь в студентській науково-практичній конференції та підготовлено 5 доповідей.

Кількість членів гуртка

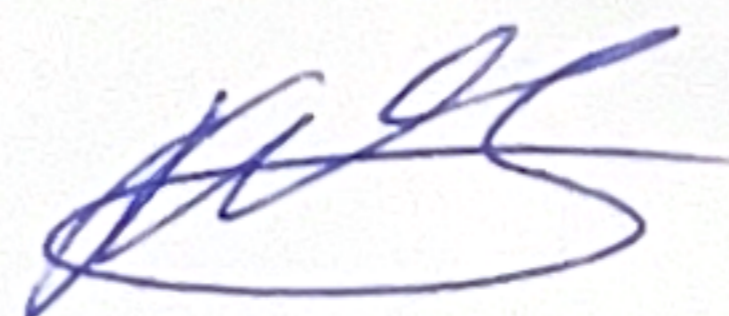
Кількість членів гуртка станом на 01.12.2025 р. становила 17 чоловік (див. список членів гуртка станом на грудень 2025 року). Окремі члени гуртка, з приведеного списку, за різних причин (закінчили навчання, працюють в інших магістерських програмах тощо) закінчили займатись у гуртку, у зв'язку з чим продовжується робота по залученню студентів до наукової роботи у гуртку.

Досягнуті результати роботи гуртка:

- кількість тез матеріалів доповідей членів гуртка – **5**;
- кількість статей, опублікованих членами гуртка – **0***;
- кількість статей членів гуртка, опублікованих у фахових виданнях, у т.ч. у співавторстві з керівником гуртка – **0**;
- кількість патентів на корисну модель або винахід, отриманих членами гуртка (нажаль) – **0**;
- виступів студентів-учасників гуртка в семінарах, конференціях, тощо – **5**;

*) Певний спад активності членів гуртка пояснюється призупиненням окремих науково-дослідних робіт через карантин.

Керівник гуртка, к.т.н., доцент



Іван КОЛЕСНИК

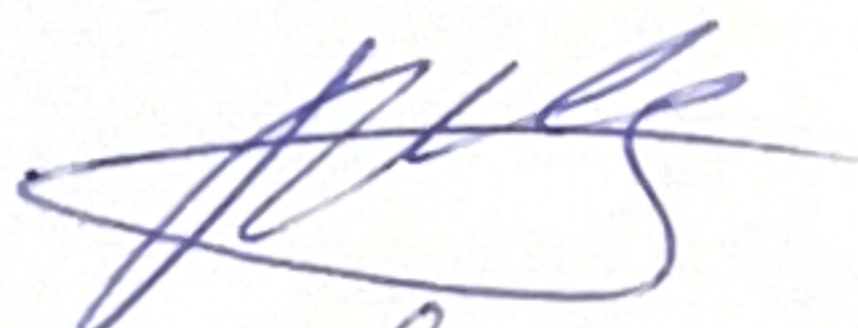
**СПИСОК ЧЛЕНІВ СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ГУРТКА
«ТРАКТОРИ І АВТОМОБІЛІ»**

(станом на 01 грудня 2023 року)

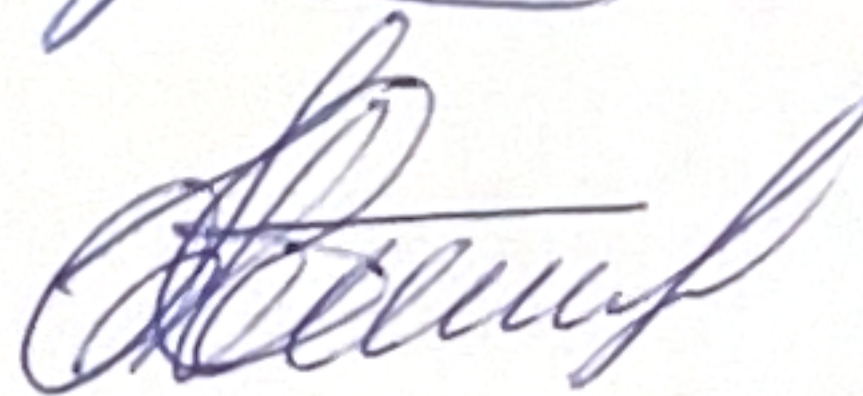
№ п/п	Прізвище, ім'я, по батькові	Факультет, курс, група	Дата зарахування в гурток
1	Мотузюк Арсеній Ігорович	АІ 25004 м	2023 рік
2	Месєвра Роман Петрович	АІ 2402 м ТТТ	2023 рік
3	Волошин Назар Миколайович	АІ 2404 м Д	2023 рік
4	Чернявська Анастасія Василівна	АІ 2402 м ТТТ	2023 рік
5	Павлюк Дмитро Владиславович	АІ 2404 м Д	2025 рік
6	Дротов Дмитро В'ячеславович	АІ 2404 м Д	2025 рік
7	Міклашук Роман Андрійович	АТ 2307	2023 рік
8	Ничипорчук Владислав Миколайович	АТ 2307	2023 рік
9	Кудлай Іван Іванович	АТ 2307	2023 рік
10	Дадіжа Олексій Сергійович	АІ 2402	2024 рік
11	Романюк Костянтин Володимирович	АІ 2402	2024 рік
12	Спасібно Олександр Сергійович	АІ 2402	2024 рік
13	Замула Данило Сергійович	АТ 250056	2025 рік
14	Дятел Олександр Сергійович	АТ 250056	2025 рік
15	Пінчук Володимир Вікторович	АТ 250056	2025 рік
16	Хропатий Євгеній Іванович	АІ 2402 м ТТТ	2025 рік
17	Марушак Іван Тарасович	АТ-2405	2025 рік

Керівник наукового гуртка,
к.т.н., доцент

Завідувач кафедри,
д.т.н., професор



Іван КОЛЕСНИК



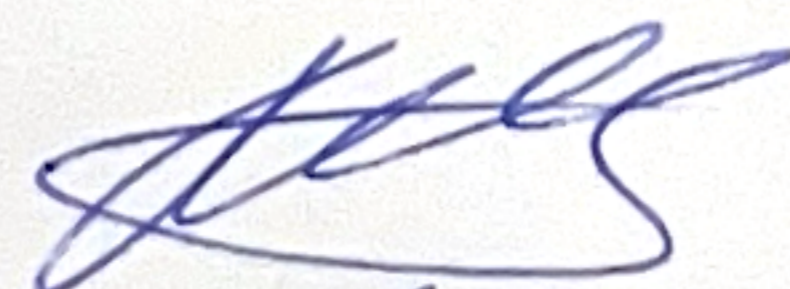
Євген КАЛІНІН

Тематика наукових досліджень членів наукового гуртка
(та студентів не членів наукового гуртка залучених до його роботи)
«ТРАКТОРИ І АВТОМОБІЛІ»

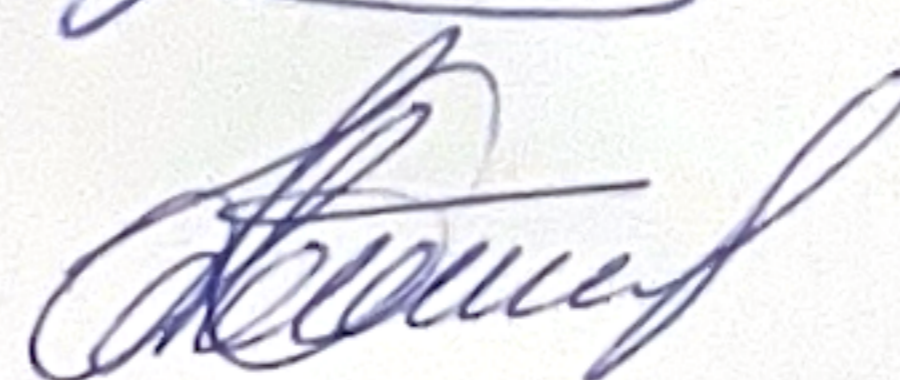
<i>№ п/п</i>	<i>ПІБ студента</i>	<i>Попередній напрям наукових досліджень</i>
1	Мотузюк Арсеній Ігорович	Покращення тягово-зчіпних властивостей трактора
2	Месевра Роман Петрович	Обґрунтування параметрів тягово-довантажувального пристрою до тракторного прицепа
3	Волошин Назар Миколайович	Методи вибору бази колісної машини з урахуванням показників стійкості руху
4	Чернявська Анастасія Василівна	Удосконалення системи живлення газодизельних двигунів сільськогосподарських тракторів
5	Павлюк Дмитро Владиславович	Підвищення ефективності використання МТА шляхом застосування поливз модифікаторами
6	Дротов Дмитро В'ячеславович	Підвищення швидкості руху в повороті швидкохідної гусеничної машини
7	Міклащук Роман Андрійович	Експлуатаційні випробування ДВЗ з різними системами живлення
8	Ничипорчук Владислав Миколайович	Об'єднання даних із датчиків для високоточної оцінки положення автомобіля у просторі
9	Кудлай Іван Іванович	Розроблення адаптивних алгоритмів керування АКПП на основі машинного навчання для оптимізації паливної ефективності та динаміки руху
10	Дадіжа Олексій Сергійович	Підвищення ефективності експлуатації трактора John Deere шляхом розробки технології технічного обслуговування його трансмісії
11	Романюк Костянтин Володимирович	Особливості сумішоутворення в дизелях та схеми виконання систем живлення.
12	Спасірко Олександр Сергійович	Особливості конструкції і робота регулятора паливного насосу типу
13	Замула Данило Сергійович	Несправності деталей кривошипно-шатунних механізмів та способи їх визначення та усунення
14	Дятел Олександр Сергійович	Конструктивні елементи деталей кривошипно-шатунного механізму
15	Пінчук Володимир Вікторович	Загальна будова і робота двигуна внутрішнього згорання (ДВЗ)
16	Хропатий Євгеній Іванович	Технологія адаптації тракторів в складі ґрунтообробних агрегатів до умов експлуатації
17	Марущак Іван Тарасович	Зміна технічного стану трансмісії автомобілів у процесі експлуатації

Керівник наукового гуртка,
к.т.н., доцент

Завідувач кафедри,
д.т.н., професор



Іван КОЛЕСНИК



Євген КАЛІНІН

ЗВІТ

про участь членів студентського наукового гуртка
«ТРАКТОРИ І АВТОМОБІЛІ»
у наукових студентських конференціях 2025-2026 навчального року
Перелік доповідей

№ п/п	Назва доповіді	П.І.Б., доповідача
1.	Оптимізація паливної системи газодизельних двигунів сільськогосподарських тракторів	Чернявська А.В.
2.	Аналіз параметрів МТА, що варіюються, при виконанні технологічного процесу	Хропатий Є.І.
3.	Визначення оптимальних параметрів тягово-навантажувального пристрою для тракторного причепа.	Месєвра Р.П.
4.	Аналіз способів визначення коефіцієнта опору відведення шин опорних котків	Дротов Д.В.
5.	Існуюча методика вибору сучасної бази колісної машини	Волошин Н.М.

Керівник наукового гуртка,
к.т.н., доцент

Завідувач кафедри,
д.т.н., професор



Іван КОЛЕСНИК

Євген КАЛІНІН

Список опублікованих статей

Готується до подачі до друку наукова стаття у вітчизняне видання

1. Колеснік І.В., Романченко В.М., Марущак І.Т. Зміна технічного стану трансмісії автомобілів у процесі експлуатації. Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Механізація та автоматизація виробничих процесів.

Список тез доповідей на конференціях

1. Колеснік І.В., Хропатий Є.І. Аналіз параметрів МТА, що варіюються, при виконанні технологічного процесу. Міжнародна науково-практична конференція «AutoTRAK-2025». Київ: НУБіП України, 2025. – С. 120-122.

2. Колеснік І.В., Месєвра Р.П. Визначення оптимальних параметрів тягово-навантажувального пристрою для тракторного причепа. Міжнародна науково-практична конференція «AutoTRAK-2025». Київ: НУБіП України, 2025. – С. 135-138.

3. Колеснік І.В., Чернявська А.В. Оптимізація паливної системи газодизельних двигунів сільськогосподарських тракторів. Міжнародна науково-практична конференція «AutoTRAK-2025». Київ: НУБіП України, 2025. – С. 140-142.

4. Колеснік І.В., Дротов Д.В. Аналіз способів визначення коефіцієнта опору відведення шин опорних котків. IV всеукраїнська науково-практична онлайн-семінар «Підвищення якості продукції машинобудівних та ремонтних підприємств» 29 травня 2025 р., м. Харків. С. 93-94.

5. Колеснік І.В., Волошин Н.М. Існуюча методика вибору сучасної бази колісної машини. IV всеукраїнська науково-практична онлайн-семінар «Підвищення якості продукції машинобудівних та ремонтних підприємств» 29 травня 2025 р., м. Харків. С. 98-99.

Участь в студентських конкурсах

1. Кудлай І.І., Марущак І.Т., зайняли II місце на першому брейн-рингу від компанії «УкрАВТО». <https://nubip.edu.ua/news/zdobuvachi-osvity-spetsialnosti-avtomobilnyy-transport-sered-naykrashchykh-avtomobilistiv>.