

## Звіт

### про роботу студентського наукового гуртка «Інженерія вагонів: сучасні рішення» за 1 семестр 2025-2026 н.р.

Упродовж першого семестру 2025/2026 навчального року на кафедрі інженерії вагонів та якості продукції здійснювалася активна робота студентського наукового гуртка «Інженерія вагонів: сучасні рішення». Керівниками гуртка є д.т.н., професор Ігор Мартинов, к.т.н., доцент В'ячеслав Бондаренко та к.т.н., доцент Альона Труфанова.

Діяльність гуртка була спрямована на розвиток науково-дослідницьких компетентностей студентів, формування навичок самостійного аналізу технічних проблем та підготовки наукових матеріалів за напрямками міцність надійність вагонів, розробка інноваційних технологічних рішень, удосконалення існуючих технологій технічного обслуговування вагонів.

Протягом звітнього періоду студенти активно брали участь у студентських науково-практичних конференціях різного рівня, де представили результати власних досліджень у формі доповідей та презентацій. За результатами підготовлено та опубліковано тези доповідей у збірниках матеріалів конференцій:

1. Теоретичні основи забезпечення гнучкого автоматизованого виробництва при виготовленні та ремонті вагонів Дмитро Райко (213-ВВГ-Д24), Гліб Цидибрага (103-ВТІ-Д25), Віталій Білинець (103-ВТІ-Д25) Керівник - доц. В'ячеслав Бондаренко, *Збірник тез 85 студентської наукової-технічної конференції УкрДУЗТ (10 - 12 грудня 2025 р.) Харків : УкрДУЗТ. 2025.С.146.*

2. Автоматизація вагоноремонтного виробництва на основі нових інформаційних технологій Віктор Коваленко (213-ВВГ-Д24), Олександр Геш (103-ВТІ-Д25), Ірина Кравченко (103-ВТІ-Д25) Керівник - доц. В'ячеслав Бондаренко, *Збірник тез 85 студентської наукової-технічної конференції УкрДУЗТ (10 - 12 грудня 2025 р.) Харків : УкрДУЗТ. 2025.С.151.*

3. Аналіз проблем високошвидкісного залізничного руху в Україні та світі Андрій Тельпук (222-ВВГ-Д24) Керівник - доц. Альона Труфанова, *Збірник тез 85 студентської наукової-технічної конференції УкрДУЗТ (10 - 12 грудня 2025 р.) Харків : УкрДУЗТ. 2025.С.148.*

4. Ростислав Черняєв (103-ВТІ-Д25), Кирило Куликов (103-ВТІ-Д25), Олександр Водоп'ян (103-ВТІ-Д25) Керівник - доц. В'ячеслав Бондаренко, *Збірник тез 85 студентської наукової-технічної конференції УкрДУЗТ (10 - 12 грудня 2025 р.) Харків : УкрДУЗТ. 2025.С.148.*

5. Теоретичні основи забезпечення гнучкого автоматизованого виробництва при виготовленні та ремонті вагонів Дмитро Райко (213-ВВГ-

Д24), Гліб Цидибрага (103-ВТІ-Д25), Віталій Білинець (103-ВТІ-Д25)  
Керівник - доц. В'ячеслав Бондаренко.

6. Олексій Бурдяк (група 213-ВВГ-Д24). Керівник Ігор Мартинов,  
Питання оновлення кузовів пасажирських вагонів: *Збірник тез 85  
студентської наукової-технічної конференції УкрДУЗТ (10 - 12 грудня 2025  
р.) Харків : УкрДУЗТ. 2025.С.150.*

7. Альона Труфанова, Вадим Шовкун, Андрій Тельпук (студент), Дмитро  
Фрейліх (аспірант). Підвищення ефективності вентиляційних систем  
пасажирських вагонів: *3-я міжнародна науково-технічна конференція  
«Прогресивні технології засобів транспорту», Харків, 03 — 04 грудня 2025 р.:  
Тези доповідей. Харків: УкрДУЗТ, 2025. С. 52*

8. Ігор Мартинов, Вадим Шовкун, Олег Литовченко (аспірант), Виктор  
Коваленко (студент), Аналіз особливостей навантаження буксових вузлів  
вантажних вагонів: *3-я міжнародна науково-технічна конференція  
«Прогресивні технології засобів транспорту», Харків, 03 — 04 грудня 2025 р.:  
Тези доповідей. Харків: УкрДУЗТ, 2025. С. 13.*

9. Альона Труфанова, Максим Дмитренко (аспірант), Ірина  
Кравченко(студент), Олег Жерновенков (аспірант), Оцінювання міцнісних  
характеристик несучої конструкції кузова спеціалізованого напіввагона: *3-я  
міжнародна науково-технічна конференція «Прогресивні технології засобів  
транспорту», Харків, 03 — 04 грудня 2025 р.: Тези доповідей. Харків:  
УкрДУЗТ, 2025. С. 54*

10. В'ячеслав Бондаренко, Р Черняєв (студент), Гліб Цидибрага(студент),  
Анастасія Корабльова (студент), Технологія діагностування електронної  
апаратури пасажирських вагонів з урахуванням її інтенсивності відмов: *3-я  
міжнародна науково-технічна конференція «Прогресивні технології засобів  
транспорту», Харків, 03 — 04 грудня 2025 р.: Тези доповідей. Харків:  
УкрДУЗТ, 2025. С. 49.*

Робота наукового гуртка сприяє формуванню професійних і дослідницьких  
компетентностей, розвитку аналітичного мислення та підготовці студентів до  
подальшої наукової діяльності.

Керівники гуртка:

д.т.н., професор кафедри інженерії  
вагонів та якості продукції



Ігор Мартинов

к.т.н., доцент кафедри інженерії  
вагонів та якості продукції



Альона Труфанова

к.т.н., доцент кафедри інженерії  
вагонів та якості продукції



В'ячеслав Бондаренко