

Затверджено
Проректор з наукової роботи
Ватуля Г. Л.

План роботи студентського наукового гуртка «Інженерія вагонів: сучасні
рішення»
кафедри інженерія вагонів та якість продукції
Українського державного університету залізничного транспорту Механіко-
енергетичного факультету на 2022/2023 навчальний рік.

№ п/п	Назва заходу	Дата	Відповідальний
1	Інноваційні технології у вагонному господарстві. Застосування методологічних основ які направлені на дослідження вагонів.	Вересень 2022 р.	Труфанова А.В.
2	Основи мехатроніки	Вересень 2022 р.	Бондаренко В.В.
3	Проблеми та перспективи розвитку залізничного транспорту. Нові розробки конструкцій ходових частин вагонів.	Жовтень 2022 р.	Труфанова А.В.
4	Сучасний стан та перспективи розвитку електрообладнання вагонів. Загальні відомості про електрообладнання вагонів.	Жовтень 2022 р.	Бондаренко В.В.
5	Участь у роботі студентської науково-технічної конференції УкрДУЗТ (секція вагони)	Листопад 2022р.	Труфанова А.В. Бондаренко В.В.
6	Диспут на тему: Новітні технології дослідження вагонів та системи діагностики та моніторингу технічного стану вагонів	Листопад 2022 р.	Труфанова А.В. Бондаренко В.В.
7	Системна та параметрична теорія надійності. Процес накопичення незворотних ушкоджень, що ведуть до відмови елементів вагонів.	Листопад 2022 р.	Труфанова А.В.
8	Статистична дані про стан відмов ходових частин	Грудень 2022 р.	Труфанова А.В.
9	Розподільні щити та системи вагонної автоматики	Грудень 2022 р.	Бондаренко В.В.
10	Математичний апарат методу аналізу стану буксових вузлів вагонів	Лютий 2023 р.	Труфанова А.В.
11	Автоматика та автоматизація сучасного вагоноремонтного і вагонобудівного виробництва. Розробка схем та циклограм.	Лютий 2023 р.	Бондаренко В.В.

12	Застосування методики оцінки працездатності елементів вагонів	Березень 2023 р.	Труфанова А.В.
13	Елементна база цифрових засобів автоматики. Інформаційні основи автоматичних систем.	Березень 2023 р.	Бондаренко В.В.
14	Моделювання схеми з обробки та аналізу деформованого стану елементів буксових вузлів.	Квітень 2023 р.	Труфанова А.В.
15	Автоматизація виробництва на основі програмованих логічних контролерів	Квітень 2023 р.	Бондаренко В.В.
16	Дослідження напружено-деформованого стану елементів буксових підшипникових вузлів. Зробити висновки.	Травень 2023 р.	Труфанова А.В.
17	Застосування мікроконтролерів у системах автоматичного керування	Травень 2023 р.	Бондаренко В.В.

Науковий керівник проблемної групи
«Інноваційні технології у вагонному господарстві.
Науково-методологічні основи підвищення міцності
та надійності елементів конструкції вагонів», доцент

Альона Труфанова

Науковий керівник проблемної групи
«Основи мехатроніки у вагонобудуванні», доцент

В'ячеслав Бондаренко

Декан Механіко-енергетичного факультету

Олександр Устенко