

Міністерство освіти і науки України  
Український державний університет залізничного транспорту  
Кафедра «Механіка і проектування машин»

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Проректор УкрДУЗТ  
з науково-педагогічної роботи

\_\_\_\_\_ А.О. Каграманян

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 року

**ПЛАН**  
**РОБОТИ СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ГУРТКА**  
**«ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА ТА ДЕТАЛІ МАШИН»**

**НА 2023-2024 НАВЧАЛЬНИЙ РІК**

План роботи студентського гуртка  
**«Прикладна механіка та деталі машин»**  
на 2023-2024 навчальний рік

№ з/п	Тема	Термін проведення	Відповідальні
1	Дослідження з усунення надлишкових зв'язків в шарнірно-важільних механізмах енергетичних машин. Проектування раціональних механізмів.	вересень 2023 1 засідання	Логвіненко О.А.
2	Основні види матеріалів, що застосовуються в машинобудуванні. Типи механічних передач. Параметри механічних передач.	вересень 2023 1 засідання	Захарченко В.В.
3	Сучасні методи динамічного синтезу безударних профілів кулачків приводу клапанів транспортних дизелів.	жовтень 2023 1 засідання	Логвіненко О.А.
4	Підготовка тез та доповідей на щорічну студентську науково-технічну конференцію УкрДУЗТ, а також інших ВНЗ.	жовтень 2023 1 засідання	Логвіненко О.А., Захарченко В.В.
5	Класифікація зубчатих передач. Переваги і недоліки зубчатих передач. Зубчаті передачі тягового рухомого складу.	листопад 2023 1 засідання	Захарченко В.В.
6	Сучасні підходи до розробки математичних моделей механічних систем транспортних технічних засобів.	листопад 2023 1 засідання	Логвіненко О.А.
7	Навантаження, що діють в тягових зубчатих передачах рухомого складу та методи їх визначення. Особливості розрахунку зубчатих передач тягових приводів локомотивів.	грудень 2023 1 засідання	Захарченко В.В.
8	Математичне моделювання вібраційних характеристик транспортних технічних засобів.	грудень 2023 1 засідання	Логвіненко О.А.
9	Вали і вісі. Загальні відомості. Конструкція, види, призначення, матеріали. Проектний та перевірочний розрахунки валів.	лютий 2024 1 засідання	Захарченко В.В.
10	Загальні підходи до розрахунків на міцність та стійкість елементів механічних систем технічних засобів транспорту.	лютий 2024 1 засідання	Логвіненко О.А.
11	Розрахунок на міцність торсійних валів тягових приводів локомотивів. Підшипники ковзання. Підшипники кочення. Умови роботи, види руйнувань.	березень 2024 1 засідання	Захарченко В.В.
12	Основні вимоги до деталей механічних систем залізничного транспорту.	березень 2024 1 засідання	Логвіненко О.А.

13	Практичний розрахунок (підбір) підшипників ковзання і підшипників кочення. Механічні муфти. Загальні відомості, призначення і класифікація.	квітень 2024 1 засідання	Захарченко В.В.
14	Технічні умови на виготовлення деталей машин сучасних технічних засобів транспорту.	квітень 2024 1 засідання	Логвіненко О.А.
15	Особливості розрахунку та проектування резинокордних муфт рухомого складу. Розрахунок гумометалевих деталей тягових передач.	травень 2024 1 засідання	Захарченко В.В.
16	Сучасні методи проектування та конструювання транспортних технічних засобів.	травень 2024 1 засідання	Логвіненко О.А.

План затверджено на засіданні кафедри механіки і проектування машин  
 Протокол № 1 від 11 вересня 2023 р.

Керівники гуртка

к.т.н, доцент

О.А. Логвіненко

к.т.н, доцент

В.В. Захарченко

Завідувач кафедри

д.т.н., професор

В.І. Мороз