



УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ

Кафедра Машинобудування транспорту і зварювання



Проектування, модернізація та динаміка машин і обладнання



**Подольак Олег
Степанович**

Кандидат технічних
наук, доцент

Профайл викладача:
http://mot.uipa.edu.ua/?page_id=143&lang=uk

Анотація: Мета: Формування загально-теоретичної бази технічної освіти майбутніх викладачів і інженерів-механіків.
Завдання: Забезпечити комплексну технічну підготовку студентів шляхом засвоєння ними принципів і методів проектування та модернізації транспортних машин їх конструктивних особливостей, розрахунків їх елементів з урахуванням динаміки і зовнішніх факторів.
Студент повинен знати:
способи одержування початкової інформації;
етапи процесу визначення динаміки машин;
експериментальні дослідження динаміки машин;
методи складання диференціальних рівнянь коливальних процесів машин;
-методи розв'язання диференціальних рівнянь аналітичними та числовими методами;
методи визначення силових перехідних процесів у машинах;
методи визначення раціональних динамічних параметрів машин.
Вміти:
- складати еквівалентні динамічні схеми машин;
- складати диференціальні рівняння динаміки машин;
- знаходити раціональні динамічні параметри машин;
- будувати зовнішню швидкісну, паливно-економічну характеристики;
- виконувати динамічний розрахунок автомобілів.

Мова викладання навчальної дисципліни – Українська

Формат навчальної дисципліни – Змішаний

Обсяг дисципліни – 225 годин (7,5 кредити).

Структура дисципліни – Лекції – 20 години (10 пар), Практичні заняття – 54 годин (27 пар), Лабораторні Самостійна робота – 120 годин.

Підсумковий контроль – Залік.

Технічне й програмне забезпечення та/або обладнання – проектор, комп'ютер, екран, колонки, відповідне програмне забезпечення