



# УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ

## Кафедра Машинобудування транспорту і зварювання



### Теоретичні основи інженерії в галузі



**Сичов Юрій  
Іванович**

Кандидат технічних  
наук, доцент

Профайл викладача:

[http://mot.uipa.edu.ua/?page\\_id=143&lang=uk](http://mot.uipa.edu.ua/?page_id=143&lang=uk)

**Анотація:** Мета: оволодіти системними знаннями класичної механіки

Завдання: Забезпечити знання в галузі практичних розрахунків на міцність та жорсткість шляхом засвоєння сучасних методів розрахунків

Студент повинний знати:

- як застосовувати базові знання і фундаментальні закони при вирішенні прикладних задач;
- як використовувати у професійній діяльності основні положення, методи, принципи фундаментальних та прикладних наук;
- структуру курсу, основні закони та базові теоретичні положення, призначення типових деталей машин та вузлів;

Вміти:

- аналізувати технічне завдання на проект машини;
- складати кінематичні схеми механізмів і розрахункові схеми деталей і вузлів;
- визначати характер і величину навантажень на деталі і вузли;
- вибирати матеріал для виготовлення деталей машин;
- визначати головний критерій роботоздатності деталей вузлів;
- виконувати проектний розрахунок.

**Мова викладання навчальної дисципліни** – Українська

**Формат навчальної дисципліни** – Змішаний

**Обсяг дисципліни** – 150 годин (5 кредити).

**Структура дисципліни** – Лекції – 20 години (10 пар), Практичні заняття – 30годин (15 пар), Самостійна робота – 100 годин.

**Підсумковий контроль** – Іспит.

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