



УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ

Кафедра Машинобудування транспорту і зварювання



Фізико-математичні основи галузевого знання



**Сичов Юрій
Іванович**

Кандидат технічних
наук, доцент

Профайл викладача:

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 обґрунтовано вибирати, проектувати і розраховувати елементи конструкцій і машин;
- ще до їх побудови з урахуванням специфіки, спеціалізації;
- особливості розрахунку елементів з урахуванням динаміки і зовнішніх факторів;
- сучасні тенденції розвитку вітчизняних і зарубіжних конструкцій машин та сучасних методів керування;
- забезпечення економічних і екологічних показників тієї галузі промисловості, де він буде працювати;

Вміти:

- розраховувати елементи конструкцій різних форм;
- вибирати розрахункової схеми, на міцність, жорсткість та стійкість;
- при розтягу (стиску) визначити внутрішні зусилля, напруження і деформації;
- вирішувати проблемні питання щодо забезпечення умов експлуатації;
- мати практичні навички самостійної роботи при конструюванні транспортних машин і їх механізмів;
- проводити критичний аналіз прийнятих конструктивних рішень механізмів.

Мова викладання навчальної дисципліни – Українська

Формат навчальної дисципліни – Змішаний

Обсяг дисципліни – 180 годин (6 кредити).

Структура дисципліни – Лекції – 24 години (12 пар), Практичні заняття – 66годин (33 пар), Самостійна робота – 90 годин.

Підсумковий контроль – Іспит.

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