



УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ

Кафедра Машинобудування транспорту і зварювання



Основи проектних розрахунків транспортних машин



**Подоляк 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 галузей використання транспортних машин і конструктивних особливостей механізмів, розрахунків їх елементів з урахуванням динаміки і зовнішніх факторів.

Студент повинний знати:

- області застосування транспортних машин і їх роль в механізації і автоматизації;
- конструктивні особливості металевих конструкцій і механізмів;
- особливості розрахунку елементів з урахуванням динаміки і зовнішніх факторів;
- сучасні тенденції розвитку вітчизняних і зарубіжних конструкцій транспортних машин та сучасних методів керування;
- можливості використання транспортних машин в механізації і автоматизації навантажувально-розвантажувальних робіт транспортних систем в металургії, на транспорті, складських роботах;
- уніфікацію, блочність і модульні системи при проектуванні транспортних машин.

Вміти:

- виконувати розрахунки механізмів транспортних машин з урахуванням особливостей їх експлуатації;
- проводити вибір елементів привода механізмів з урахуванням режимів роботи і особливості експлуатації транспортних машин;
- розроблювати креслення загальних видів кранів і кранових механізмів;
- користуватися спеціальною літературою, стандартами і довідниками;
- 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 – 22 години (11 пар), Практичні заняття – 26 годин (13 пар), Лабораторні роботи – 12 год (6 пар)

Самостійна робота – 120 годин.

Підсумковий контроль – Іспит.

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