

Опис окремої одиниці освітньої програми (навчальної дисципліни)

2.30. Теорія механізмів і машин

Тип дисципліни:

обов'язкова

Семестр:

перший

Обсяг дисципліни:

загальна кількість годин – 120 (кредитів ЄКТС – 4), аудиторні години: лекції – 20, лабораторні – 32.

Лектор:

док. техн. наук, професор Яким Р. С.

Результати навчання:

- знати: основні поняття та визначення, закони теорії механізмів і машин, а також сутність, будову, функціонування та принципи проектування механізмів і машин;
- аналізувати принципи функціонування механізмів машин, еволюцію й тенденції розвитку машин, а також визначати переваги та недоліки механізмів машин;
- проектувати найпростіші механізми машин;
- читати кінематичні схеми машин.

Спосіб навчання:

аудиторне.

Необхідні обов'язкові попередні та супутні дисципліни:

- теоретична механіка;
- конструкція автомобіля.

Зміст навчальної дисципліни:

Основи механіки механізмів машин. Основи кінематики механізмів. Основи динаміки механізмів і машин. Основні види механізмів. Основи теорії машин.

Рекомендована література:

1. Яким Р. С. Основи механіки механізмів і машин: навчальний посібник / Р. С. Яким, Д. Ю. Петрина. – Дрогобич: Коло, 2013. – 152с.
2. Кіницький Я. Т. Теорія механізмів і машин / Кіницький Я. Т. – К.: Наукова думка, 2002. – 661с.

Форми та методи навчання:

лекції, лабораторні й практичні заняття, самостійна робота.

Методи і критерії оцінювання:

- поточний контроль: виконання лабораторних й практичних робіт, виконання контрольних робіт та індивідуальних завдань.
 - підсумковий контроль: екзамен у першому семестрі.
- 100-бальна шкала оцінювання.

Мова навчання:

українська.

Кафедра:

технологічної та професійної освіти.