

Програма підготовки бакалаврів у галузі знань 14 – "Електрична інженерія" зі спеціальності 142 – "Енергетичне машинобудування"

"Теорія механізмів і машин"

180 год. / 6 кредитів ЕКТС

(30 год. лекцій, 15 год. лабораторних занять, 15 год. практичних занять)

Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
Модуль 1		
1	Структурний аналіз та синтез кінематичних схем важільних механізмів.	3
2	Кінематичне дослідження плоских механізмів методом планів.	3
3	Синтез кінематичної схеми планетарного редуктора. Проектування схем планетарних передач з урахуванням умов співвісності, сусідства та зборки.	3
4	Розрахунок інерційних навантажень. Визначення реакцій в кінематичних парах.	2
5	Призначення і основні параметри передач.	2
6	Підбір електродвигуна для електромашинних агрегатів. Коефіцієнт корисної дії. Визначення потужності двигуна. Вибір електродвигуна.	2
Разом		15

Програма підготовки бакалаврів у галузі знань 14 – "Електрична інженерія" зі спеціальності 142 – "Енергетичне машинобудування"

"Теорія механізмів і машин"

180 год. / 6 кредитів ЕКТС

(30 год. лекцій, 15 год. лабораторних занять, 15 год. практичних занять)

Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
Модуль 1		
1	Структурний аналіз кінематичної схеми механізму.	3
2	Кінематичне дослідження важільного механізму.	3
3	Визначення моментів інерції ланок методом фізичного маятника.	2
4	Нарізання зубчастих коліс методом обкатки.	3
5	Експериментальне визначення зведеного моменту інерції плоского механізму.	2
6	Врівноваження роторних машин з відомим розташуванням неврівноважених мас.	2
Разом		15