

Програма підготовки бакалаврів у галузі знань 13–Механічна інженерія зі спеціальності 131–«Прикладна механіка»
«Деталі машин і основи взаємозамінності»

120 год / 4 кредити ЕКТС
(30 год. лекцій, 15 год. практичних занять)

Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Вступ. Основи конструювання деталей машин. Основні умови міцності. Кінематичний розрахунок приводу. Розв'язування задач. Розрахунок параметрів прямозубих зубчастих передач.	2
2	Рішення задач. Визначення параметрів черв'ячних передач.	2
3	Рішення задач. Розрахунок черв'ячних передач на міцність за контактними напруженнями. Розрахунок фрикційних передач.	2
4	Розрахунок валів. Проводиться розрахунок валів за даними, які визначені на практичних заняттях.	2
5	Розрахунок валів. Розрахунок валів на міцність. Визначення коефіцієнта запасу міцності.	2
6	Підшипники кочення Рішення задач. Вибір радіальних підшипників кочення. Вибір радіально–упорних підшипників кочення.	2
7	Проектування нарізних з'єднань. Розрахунок на міцність стержня болта у різних випадках навантаження. Рішення задач. Розрахунок різі на міцність.	2
8	Шпонкові та зубчасті з'єднання. Рішення задач	1
Разом		15