

Програма підготовки здобувачів вищої освіти  
Другого (магістерського) рівня

**Дисципліни за темою досліджень**

300 год./ 10 кредитів ЕКТС  
(45 год. лекцій, 15 год. лабораторних робіт, 30 год. практичних занять)

**5. Теми лабораторних занять**

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
	9 семестр	
1	Задавання фізичних характеристик матеріалів	3
2	Створення сітки скінчених елементів та керування нею	2
3	Використання модулю Геометрія для побудови геометричних моделей.	2
4	Плоскі задачі	2
5	Вісесиметричні задачі	2
6	Розрахунки балок. Аналіз результатів розрахунків	2
7	Розрахунки фермових конструкції Аналіз результатів розрахунків	2
8	Виконання нелінійних розрахунків	1
		15

**6. Теми практичних занять**

	10 семестр	
1	Практичні розрахунки твердотільних моделей	4
2	Практичні розрахунки поверхневих моделей	4
3	Розрахунки стійкості, аналізу форм та частот власних коливань	4
4	Задачі на динамічні навантаження, перехідні процеси.	4
5	Визначення ортотропних властивостей шаруватих тіл	4
6	Задавання властивостей ортотропного шару, пакету, зон викладки в препроцесорі.	4
7	Розрахунки конструкцій з шаруватих пластиків.	4
8	Виконання параметричних розрахунків.	2
	<i>Всього</i>	30

