

**План
лабораторних занять
з дисципліни «БУДІВЕЛЬНА МЕХАНІКА САМОХІДНИХ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ»**

лабораторні заняття, годин – 30

Викладач – Оробей В.Ф.

№	Тема заняття	Мета та завдання заняття	Література	Обсяг, годин
1	Визначення напружено-деформованого стану статично визначеної балки	Мета заняття. Визначення напружено-деформованого стану балки. Завдання. Складається розрахункова схема балки та програма розрахунку. Виконуються розрахунки на персональному комп'ютері.	[5,с.282–296]	2
2	Визначення НДС статично невизначеної нерозрізної балки.	Мета заняття. Розрахунок нерозрізної балки МГЕ. Завдання. Складається розрахункова схема балки. Змінюються вихідні дані програми. Виконується розрахунок на ПК.	[5,с.296–303]	2
3	Визначення спектру частот і будування форм власних коливань нерозрізної балки	Мета заняття. Визначення частот і будування форм власних коливань Завдання. Виконується пошук частот і будуються форми власних коливань	[5,с.304–308]	2
4	Визначення НДС нерозрізної балки при вимушених коливаннях	Мета заняття. Визначення НДС нерозрізної балки при вимушених коливаннях. Завдання. Складається розрахункова схема балки при вимушених коливаннях. Змінюються вихідні дані програми. Виконується розрахунок на ПК.	[5,с.309–315]	2
5	Визначення спектру критичних сил і будування форм втрати стійкості нерозрізної балки	Мета заняття. Пошук критичних сил і будування форм втрати стійкості нерозрізної балки. Завдання. Виконується пошук критичних сил і будуються форми втрати стійкості	[5,с.316–320]	2
6	Визначення НДС статично невизначеної рами	Мета заняття. Розрахунок рами на статичне навантаження. Завдання. Складається розрахункова схема рами. Змінюються вихідні дані програми. Виконується розрахунок на ПК	[5,с.320–330]	2
7	Визначення спектру частот і будування форм власних коливань рами	Мета заняття. Пошук частот і будування форм власних коливань рами. Завдання. Виконується пошук частот і будується форма власних коливань. Визначення НДС рами при вимушених коливаннях	[5,с.331–336]	2