

**План
лабораторних занять**

з дисципліни «БУДІВЕЛЬНА МЕХАНІКА САМОХІДНИХ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ»
 для магістрів 1 року навчання (1 семестр) Інституту машинобудування
 рівень вищої освіти – другий (освітньо–професійний) рівень
 спеціальність –133 Галузеве машинобудування
 спеціалізація –Колісні та гусеничні транспортні засоби
 Викладач професор Оробей Віктор Федорович

| № | 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 будуються форма власних коливань. Визначення НДС рами при вимушених коливаннях | [5,с.331–336] | 2 |

