

**Програма підготовки магістрів у галузі знань 13 – "Механічна інженерія"
 із спеціальності 132 – "Матеріалознавство"
 із спеціалізації "Інжиніринг зварювання та споріднених процесів"
 "Основи комп'ютерного моделювання технологічних процесів"
 150 год. / 5 кредитів ЕКТС
 (30 год. лекцій, 15 год. лабораторних занять)**

Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Панель інструментів системи. Препроцесор. Вибір типу скінченних елементів. Задавання властивостей матеріалу. Створення геометричної моделі. Створення сітки скінченних елементів. Отримання рішення. Аналіз результатів.	2
2	Дослідження напружено-деформованого стану консольної балки.	2
3	Дослідження розподілу температурного поля у двовимірній стаціонарній задачі з граничними умовами першого роду.	2
4	Дослідження розподілу температурного поля у тривимірній стаціонарній задачі з граничними умовами другого та третього роду.	2
5	Дослідження розподілу температурного поля у двовимірній стаціонарній задачі з граничними умовами третього роду	2
6	Дослідження розподілу температурного поля у тривимірній стаціонарній задачі з граничними умовами першого і третього роду	2
7	Дослідження напружено-деформованого стану паяних з'єднань з різнорідних матеріалів.	3
	Разом	15