

**Програма підготовки магістрів у галузі знань 13 – "Механічна інженерія"
із спеціальності 132 – "Матеріалознавство"
із спеціалізації "Інжиніринг зварювання та споріднених процесів"
"З'єднання спеціальних сталей, сплавів та інших матеріалів"
180 год. / 6 кредитів ЕКТС
(30 год. лекцій, 15 год. лабораторних занять)**

Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Моделювання дефектів кристалічної решітки і визначення структури зварних з'єднань	2
2	Оцінка схильності зварних з'єднань до гарячих тріщин	2
3	Структура і властивості зони термічного впливу при зварюванні сталей, що схильні до загартування	2
4	Оцінка впливу технології зварювання високолегованих сталей на схильність до міжкристалітної корозії зварних з'єднань	2
5	Дослідження процесів дугового зварювання кольорових металів та сплавів	3
6	Дослідження власних напружень і деформацій при паянні різнорідних матеріалів	4
	Разом	15