

**Програма підготовки магістрів у галузі знань 13 – "Механічна інженерія"
 із спеціальності 132 – "Матеріалознавство"
 із спеціалізації "Інжиніринг зварювання та споріднених процесів"
 "Інноваційні технології зварювання та споріднених процесів"
 270 год. / 9 кредитів ЕКТС
 (30 год. лекцій, 15 год. практичних робіт)**

Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Інноваційні технології в ручному дуговому зварюванні.	2
2	Особливості створення та впровадження інноваційного проекту в електродуговому зварюванні плавким електродом MIG/MAG методом.	2
3	Принципи створення та впровадження інноваційних технологій Cold Metal Transfer – холодне перенесення металу.	2
4	Основи інноваційних технологій CMT Advanced, CMT Advanced Pulse. Особливості технологія CMT в процесі паяння.	2
5	Особливості створення та впровадження інноваційного проекту в електродуговому зварюванні неплавким електродом методом TIG, технологія Keyhole TIG.	2
6	Ознайомлення з особливостями двохдугового тандемного зварювання Time -, Timetwin.	2
7	Інноваційні технології в різних областях зварювання. Виникнення спеціальних способів зварювання та гібридних, як результат впровадження інноваційних технологій. Нанотехнології в зварюванні.	3
	Разом	15