

**Програма підготовки магістрів у галузі знань 13 – "Механічна інженерія"
 із спеціальності 132 – "Матеріалознавство"
 із спеціалізації "Інжиніринг зварювання та споріднених процесів"
 "Складально-зварювальне оснащення"
 150 год. / 5 кредитів ЕКТС
 (15 год. лекцій, 15 год. практичних робіт)**

Завдання для самостійної роботи

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Зміст технічного завдання на розробку складально-зварювального оснащення, стадії проектування.	10
2	Правила та приклади базування деталей та вузлів у складальних пристроях.	10
3	Конструкція типових упорів, фіксаторів складальних пристроїв у машинобудуванні та суднобудуванні.	10
4	Затискні пристрої механізованих постілей для складання суднових секцій.	10
5	Електромагнітні стенди механізованих потокових ліній (МПЛ) виготовлення суднових секцій	10
6	Стенди з механічними притисками МПЛ виготовлення суднових секцій.	10
7	Схеми та конструкція складально-зварювальних кондукторів для виготовлення зварних балок.	10
8	Конструкторські рішення для розширення технологічних можливостей роликів обертачів.	10
9	Кантувачі для кантування суднових секцій	10
10	Стріли-носії зварювального обладнання	10
11	Транспортні портали роботизованих зварювальних комплексів	10
11	Транспортні системи МПЛ виготовлення суднових секцій	10
12	Зварювальні портали МПЛ виготовлення суднових секцій.	10
	Разом	120