

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

Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Визначення розрахункових сил в балці: реакцій опор, поперечних сил, згинальних моментів.	2
2	Оптимізація перерізу зварної двотаврової балки: визначення класу міцності сталі та висоти балки, визначення розмірів пояса.	2
3	Перевірка міцності і стійкості зварної двотаврової балки	2
4	Проектування зварних з'єднань двотаврової балки.	4
5	Проектування стійки суцільного перерізу	4
6	Проектування стійки складового перерізу.	4
7	Проектування зварної ферми: визначення перерізів стержнів, проектування вузлів.	4
8	Проектування зварної горизонтальної цистерни.	4
9	Проектування зварних з'єднань секції корпусу судна.	4
	Разом	30