

**Програма підготовки бакалаврів у галузі знань 13–Механічна інженерія
зі спеціальності 131–«Прикладна механіка»
«Спеціальні способи зварювання»**

**162 год / 4,5 кредитів ЕКТС
(30 год. лекцій, 30 год. лабораторних занять)**

Завдання для самостійної роботи

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
4-й семестр		
1	Класифікація спеціальних способів зварювання.	2
2	Будова і властивості металів та сплавів.	3
3	Утворення зварних з'єднань при зварюванні тиском. Способи активації поверхні.	3
4	Об'ємна взаємодія матеріалів.	4
5	Холодне зварювання.	5
6	Ультразвукове зварювання.	5
7	Зварювання тертям.	5
8	Високочастотне зварювання.	5
9	Зварювання вибухом.	5
10	Магнітно-імпульсне зварювання.	6
11	Дифузійне зварювання у вакуумі.	6
12	Зварювання прокатуванням та інші способи.	5
13	Електронно-променеве зварювання.	9
14	Лазерна обробка матеріалів.	9
15	Плазмове зварювання.	10
16	Інші способи зварювання та обробки матеріалів.	10
17	Зварювання та споріднені технології в космосі. Гібридні технології зварювання.	10
Разом		102