

**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)**

***Теми лабораторних занять***

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
<b>4-й семестр</b>		
1	Дослідження структури металу в зоні з'єднання при холодному зварюванні.	2
2	Обладнання і технологія зварювання тертям. Дослідження структури металу в зоні з'єднання.	4
3	Дослідження структури металу в зоні зварювання при високочастотному зварюванні.	2
4	Дослідження дифузійного зварювання у вакуумі та структури і властивостей зварних з'єднань. Прилади та обладнання для дифузійного зварювання у вакуумі.	6
5	Технологія і обладнання електронно-променевого зварювання. Дослідження структури металу зварного з'єднання.	6
6	Лазерне зварювання та різання. Дослідження структури металу зварного з'єднання та якості різання.	6
7	Технологія і обладнання плазмового різання. Дослідження структури і властивостей металу на кромках різання.	4
<b>Разом</b>		<b>30</b>