

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

**«Практикум зі зварювання»**

**120 год / 4 кредитів ЕКТС  
(30 год. лабораторних занять)**

***Теми лабораторних занять***

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1.	Організація робочого місця зварника. Техніка безпеки при виконанні зварювальних робіт. Типи зварних з'єднань та позначення зварювання на кресленнях.	2
2	Зварювальний пост. Зварювальні матеріали. Вибір параметрів режиму зварювання. Техніка збудження та підтримки горіння дуги.	2
3	Зварювання маловуглецевих (м/в) та низьколегованих (н/л) сталей. Техніка виконання стикових швів у нижньому положенні.	4
4	Зварювання (м/в) та (н/л) сталей. Техніка виконання стикових швів у вертикальному положенні.	4
5	Зварювання (м/в) та (н/л) сталей. Техніка виконання стикових швів у горизонтальному положенні.	2
6	Зварювання (м/в) та (н/л) сталей. Техніка виконання кутових швів у горизонтально-вертикальному та вертикальному положеннях.	4
7.	Зварювання середньо - та високолегованих сталей та сплавів. Технологічні та металургійні особливості.	2
8.	Зварювання чавуну. Технологічні та металургійні особливості.	2
9.	Зварювання неплавким вугільним та вольфрамовим електродами. Зварювальний пост. Зварювальні матеріали. Технологічні та металургійні особливості використання.	2
10.	Зварювання (м/в) та (н/л) сталей у захисних газах і сумішах дротами суцільного перерізу. Зварювальний пост. Зварювальні матеріали. Технологічні та металургійні особливості використання.	2

11.	Зварювання (м/в) та (н/л) сталей у захисних газах порошковим дротом. Зварювальний пост. Зварювальні матеріали. Технологічні та металургійні особливості використання.	2
12.	Контроль якості зварювання. Сутність і класифікація способів контролю. Норми оцінки якості зварних з'єднань. Галузь застосування методів контролю.	2
Разом		30