

**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)**

***Завдання для самостійної роботи***

| № з/п | Назва теми  | Кількість годин |
|-------|---|-----------------|
| 1.    | Типи зварних з'єднань та позначення зварювання на кресленнях..  | 6               |
| 2.    | Зварювальні матеріали. Вибір параметрів режиму зварювання.  | 5               |
| 3.    | Зварювання маловуглецевих (м/в) та низьколегованих (н/л) сталей. Техніка виконання стикових швів у нижньому положенні.      | 10              |
| 4.    | Зварювання (м/в) та (н/л) сталей. Техніка виконання стикових швів у вертикальному положенні.                                | 10              |
| 5.    | Зварювання (м/в) та (н/л) сталей. Техніка виконання стикових швів у горизонтальному положенні.                              | 6               |
| 6.    | Зварювання (м/в) та (н/л) сталей. Техніка виконання кутових швів у горизонтально-вертикальному та вертикальному положеннях. | 11              |
| 7.    | Зварювання середньо - та високолегованих сталей та сплавів.   | 6               |
| 8.    | Зварювання чавуну. Технологічні та металургійні особливості.  | 6               |
| 9.    | Зварювання неплавким вугільним та вольфрамовим електродами.   | 6               |
| 10.   | Зварювання (м/в) та (н/л) сталей у захисних газах і сумішах дротами суцільного перерізу.                                    | 6               |
| 11.   | Зварювання (м/в) та (н/л) сталей у захисних газах порошковим дротом.  | 5               |
| 12.   | Контроль якості зварювання. Сутність і класифікація способів контролю. Норми оцінки якості зварних з'єднань.                | 13              |
| Разом |   | 90              |