

**Програма підготовки бакалаврів у галузі знань 13–Механічна інженерія
зі спеціальності 131–«Прикладна механіка»
«Технологія та устаткування зварювання плавленням»**

**270 год / 9 кредитів ЕКТС
(75 год лекцій, 45 год. лабораторних занять)**

Завдання для самостійної роботи

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1.	Основні нормативні матеріали:, ДСТУ, ГОСТи Регістр та інші. Типи зварних з'єднань згідно ГОСТів для різних способів зварювання.	9
2.	Техніка ручного дугового зварювання в різних просторових положеннях.	9
3.	Технологія виготовлення покритих електродів.	8
4.	Сутність різноманітних способів одностороннього автоматичного зварювання під флюсом.	9
5.	Технологічні особливості одностороннього механізованого зварювання в захисних газах на підкладках.	9
6.	Сутність і особливості імпульсно – дугового зварювання.	9
7.	Будова та принцип роботи обладнання для імпульсного зварювання.	9
8.	Техніка електрошлакового зварювання і різновиди типів зварних з'єднань при електрошлаковому зварюванні.	8
9.	Різновиди порошкових зварювальних дротів та технологія їх виготовлення.	8
10.	Будова та принцип роботи установок для механізованого зварювання плавленням в захисних газах та їх сумішах.	9
11.	Методи розрахунків визначення очікуваних механічних властивостей зварних швів.	9
12.	Розрахункове визначення геометричних параметрів зварних швів.	9
13.	Склад, властивості і будова зварних з'єднань низьковуглецевих та низьковуглецевих низьколегованих сталей.	9

14.	Зварювальне устаткування для ручного зварювання плавленням.	9
15.	Зварювальне устаткування для механізованого та автоматичного зварювання плавленням.	9
16.	Устаткування для електрошлакового зварювання.	9
17.	Електрошлакове зварювання низько та середньовуглецевих сталей	9
Разом		150