

**Програма підготовки бакалаврів у галузі знань 13–Механічна інженерія
зі спеціальності 131–«Прикладна механіка»
«Вступ до спеціальності»
150 год / 5 кредитів ЕКТС
(30 год. лекцій)**

Завдання для самостійної роботи

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1-й семестр		
1	Вивчення організації навчального процесу та плану підготовки бакалавра.	8
2	Історія НУК. Досягнення випускників НУК	8
3	Видатні діячі, в області зварювання минулого та сучасного часу.	8
4	Типи зварних з'єднань. Позначення з'єднань на кресленнях.	6
5	Зварювальна дуга та її властивості. Зварювання неплавким електродом.	6
6	Інверторні джерела живлення.	6
7	Технологічні особливості зварювання сталей та чавунів.	6
8	Флюси для зварювання під шаром флюсу.	6
9	Захисні гази для дугового зварювання.	6
10	Технологічні особливості зварювання чавуну та кольорових металів.	6
11	Утворення електронного та лазерного променів.	6
12	Обладнання для контактного зварювання.	6
13	Зварювання тертям з перемішуванням.	6
14	Вакуумно-конденсаційні способи напилення.	6
15	Сутність і класифікація способів контролю якості зварних з'єднань.	6
16	Зварювальне виробництво у суднобудуванні.	8
17	Класифікація суднобудівних підприємств.	8
18	Небезпечні та шкідливі фактори при зварюванні.	8
Разом		120