

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

**300 год / 10 кредитів ЕКТС
(60 год. лекцій, 60 год. лабораторних занять)**

Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
6-й семестр		
1	Визначення параметрів шорсткості поверхні.	4
2	Визначення молекулярної складової коефіцієнту зовнішнього тертя.	4
3	Порівняльне оцінювання зносостійкості матеріалів при абразивному зношуванні з використанням методу випробування на твердість за Віккерсом та за Роквелом.	4
4	Визначення видів спрацьовування.	6
5	Підготовка поверхні для напилювання покриттів та дослідження впливу методу підготовки на шорсткість поверхні і міцність зчеплення.	4
6	Будова і робота установки для електродугового нанесення покриттів та дослідження впливу технологічних параметрів напилення на їх властивості.	4
7	Будова і робота установки для плазмового нанесення покриттів та дослідження впливу технологічних параметрів напилення на їх властивості.	4
Разом за 6 семестр:		30
7-й семестр		
8	Будова і робота установки для вакуумного конденсаційного напилення (осадження) покриттів та дослідження впливу технологічних параметрів нанесення на їх властивості.	4
9	Дослідження залежності якості наплавленого матеріалу від його хімічного складу.	6
10	Вплив параметрів наплавлення на особливості формування валиків.	6
11	Визначення характеристик плавлення електродного матеріалу і продуктивності наплавлення.	6
12	Вивчення впливу нахилу виробу та електроду на форму поперечного перерізу валика.	4
13	Визначення температури дисперсного матеріалу в умовах плазмового напилення покриття	4
Разом за 7 семестр:		30
Разом з дисципліни:		60