

# ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

з дисципліни

## «ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ІНЖЕНЕРІЇ РОБОЧИХ ПОВЕРХОНЬ»

Практичні заняття, годин – 32

Викладач Сіньковський А.С.

Обсяг в годинах	Назва та стислий зміст практичного заняття	Мета заняття
<b>ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. Науково-технічні проблеми розвитку інженерії робочих поверхонь</b>		
2	Розрахунки технології вакуумного напилювання та здійснення її на обладнанні підприємства «Плазмотехнологія»	Опанувати основними технологічними операціями вакуумної технології.
<b>ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. Технологічні умови газополумєневих процесів</b>		
2	Розробка технології газополумєневого напилювання, та виконання її на обладнанні підприємства «Плазмотехнологія».	Навчитися визначать доцільність зміцнення і відновлення деталей. Навчити студентів розробляти технологічні процеси газополумєневого напилювання.
<b>ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3. Обладнання та технологія плазмового напилювання</b>		
2	Розробка технологічних процесів відновлення колінчатого валу автомобіля плазмовим напилюванням з виконанням обладнання підприємства «Плазмотехнологія».	Навчити студентів розробляти технологічні процеси плазмового напилювання.
<b>ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 4. Плазмові методи нанесення покриття</b>		
2	Вивчення нових конструкцій плазмотронів створених на підприємстві «Плазмотехнологія».	Ознайомити студентів з новими розробками плазмотронів і їх будовою.
<b>ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 5. Технологія та економічна доцільність відновлення деталей електродуговим методом.</b>		
2	Розробка технології електродугового напилювання, та виконання її на обладнанні підприємства «Плазмотехнологія».	Навчити студентів розробляти технологічні процеси електродугового напилювання
<b>ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 6. Порошкові живильники – дозатори, газополум'яне напилювання</b>		
2	Розробка технології електродугового напилювання, та виконання її на обладнанні підприємства «Плазмотехнологія».	Навчити студентів розробляти технологічні процеси електродугового напилювання
<b>ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 7. Детонаційне нанесення покриттів. Високочастотна металізація.</b>		
2	Розробка технології детонаційного напилювання.	Навчити студентів розробляти технологічні процеси детонаційного нанесення покриттів.
<b>ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 8. Високочастотна металізація.</b>		
2	Розробка технології високочастотної металізації	Навчити студентів розробляти технологічні процеси високочастотної металізації