

**ПЛАН ЛАБОРАТОРНИХ РОБІТ
З ДИСЦИПЛІНИ «ТЕХНОЛОГІЧНА ДИНАМІКА»**

Лабораторні роботи, годин – 14
Викладач – Оргіян О.А.

Обсяг в годинах	Назва та стислий зміст лабораторної роботи	Мета роботи
Змістовий модуль 1. ВИЗНАЧЕННЯ ДИНАМІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ТЕХНОЛОГІЧНИХ СИСТЕМ		
2	Заняття 1. Основні вимірювальні пристрої для визначення динамічних параметрів.	Використання тензо і інерційних датчиків для визначення параметрів.
2	Заняття 2. Основні динамічні параметри технологічних систем. Визначення амплітуд коливань, власних частот, частот збудження коливань, інерційних мас, а також коефіцієнтів демферування.	Вміти визначати основні динамічні параметри: власна частота, амплітуда коливань, зведена маса, коефіцієнти декларування. Навчитися використовувати вимірювальну техніку.
2	Заняття 3. Основні поняття частотного аналізу динамічних систем при розточуванні (на прикладі тонкого розточування).	Знати основні потенційно-нестійкі форми коливань.
2	Заняття 4. Вимірювання параметрів стола фрезерного станка. Частотний аналіз.	Знати основні потенційно-нестійкі форми коливань.
Змістовий модуль 2. ТЕХНОЛОГІЧНА ДИНАМІКА СПЕЦІАЛЬНИХ ВИДІВ ОБРОБКИ		
2	Заняття 5. Розрахунки статичних похибок при розточуванні переривчатих поверхонь.	Вміти аналізувати чинники статичних похибок.
2	Заняття 6. Визначення динамічних похибок при розточуванні переривчастих поверхонь.	Вміти аналізувати чинники динамічних похибок.
2	Заняття 7. Технологічна динаміка фрезерування.	Знати особливості технології фрезерування.