

Розширений план лекцій з дисципліни

«МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ ВИПРОБУВАНЬ МАШИН»

лекційних годин – 30

викладач – Оборський Г.О., Тіхенко В.М.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1

Тема 1. Випробування як важливий етап процесу створення машин. Загальні питання випробувань машин

Лекція №1. Місце та роль випробувань в процесі створення машин.

Лекція №2. Загальні відомості про методики випробувань.

Лекція №3. Методи та засоби випробувань машин на вплив кліматичних факторів.

Лекція №4. Методи та засоби випробувань машин на вплив вібраційних навантажень.

Лекція №5. Методи та засоби випробувань на надійність дослідних зразків машин

Лекція №6. Методи та засоби контролю шумових характеристик дослідних зразків машин.

Лекція №7. Методи та засоби досліджень для оцінки тепловиділення та теплових деформацій машин.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2

Тема 1. Випробування характерних вузлів та механізмів машин. Методики випробувань характерних вузлів та механізмів машин

Лекція №8. Методи та засоби досліджень геометричної точності металорізальних верстатів.

Лекція №9. Методи та засоби досліджень кінематичної точності машин.

Лекція №10. Методи та засоби досліджень динамічних характеристик машин.

Лекція №11. Методика випробувань металорізальних верстатів з ЧПК згідно з міжнародними стандартами.