

**ПЛАН
ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ**

з дисципліни «РЕМОНТ ТА НАЛАДКА ОБЛАДНАННЯ АЕС»

лабораторні заняття, годин – 16

Викладач – Корольов О.В.

Обсяг в годинах	Назва та стислий зміст лабораторного заняття	Мета роботи
Змістовий модуль 1. ЗАГАЛЬНА ТЕХНОЛОГІЯ РЕМОНТУ ОБЛАДНАННЯ АЕС.		
2	Заняття 1. Вимірювання лінійних розмірів і погрішності вимірювань	Отримання практичних навичок вимірювання лінійних розмірів деталей за допомогою найбільш поширених на монтажних і налагоджувальних дільницях засобів вимірювання. Контроль похибок при вимірюванні лінійних розмірів.
4	Заняття 2. Визначення напруження затягу шпильок на фланцевому з'єднанні	Закріплення знань і отримання навичок по операції затягування фланцевих з'єднань. Зокрема мається намір навчити студентів затягуванню кріпильних болтів і гайок.
2	Заняття 3. Визначення напружень в такелажному оснащенні	Визначення напружень в такелажних конструкціях має на меті передбачити і запобігти виникненню перенапруг і пов'язаних з ними аварій в такелажу та конструкціях, що монтуються. Метою лабораторної роботи є встановлення залежності між стрілкою прогину канату і напруженням в ньому в точках його кріплення
Змістовий модуль 2. ПУСКО-НАЛАГОДЖУВАЛЬНІ ОПЕРАЦІЇ НА АЕС		
4	Заняття 4. Контроль биття ротора турбіни індикатором	Отримання практичних навичок по визначенню ексцентричності і зігнутості вала і перпендикулярності торцевих поверхонь елементів ротора турбіни, також визначення теплових зазорів турбіни
4	Заняття 5. Визначення вібраційного стану і класу точності балансування енергетичних машин	Отримання практичних навичок контролю вібраційних характеристик насосів і компресорів і оцінка міри точності балансування