

## **Розширений план лекцій з дисципліни**

### **«КОНТРОЛЬ ТА ДІАГНОСТИКА ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ»**

**лекційних годин – 30**

**викладач – Голофєєва М.О.**

#### **ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1**

**Тема 1.** Технічний контроль. Контроль якості

**Лекція № 1.** Технічний контроль.

**Лекція № 2.** Контроль якості.

**Тема 2.** Система контролю. Загальні методи контролю.

**Лекція № 3.** Система контролю.

**Лекція № 4.** Загальні методи контролю.

**Тема 3.** Засоби та пристрої контролю. Стандартизація та метрологічне забезпечення засобів і методів контролю

**Лекція № 5.** Засоби та пристрої контролю.

**Лекція № 6.** Стандартизація та метрологічне забезпечення засобів і методів контролю

#### **ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2**

**Тема 4.** Діагностика. Основні поняття та терміни

**Лекція № 7.** Діагностика. Основні поняття та терміни. Контроль технічного стану. Види технічного стану. Контрольований параметр, ознака стану.

**Лекція № 8.** Інформація з технічного діагностування в експлуатаційній документації. Пристосованість до діагностування. Діагностичне забезпечення виробу.

**Тема 5.** Технічне діагностування

**Лекція № 9.** Технічне діагностування. Показники й характеристики технічного діагностування. Об'єкти діагнозу, поняття структури об'єкта.

**Лекція № 10.** Системи тестового діагнозу та функціонального діагнозу технічного стану. Прямі й зворотні завдання діагнозу

#### **ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3**

**Тема 6.** Діагностичні ознаки стану технологічних систем у металообробці

**Лекція № 11.** Елементи металорізальних технологічних систем. Об'єкт, засоби та умови обробки.

**Лекція № 12.** Взаємозв'язок параметрів металорізальної технологічної системи. Діагностичні ознаки стану інструмента.

**Тема 7.** Доексплуатаційна та експлуатаційна діагностика технологічних систем

**Лекція № 13.** Особливості підходу до діагностування технологічних систем.

**Лекція № 14.** Доексплуатаційна діагностика. Експлуатаційна діагностика.

**Лекція № 15.** Автоматизовані системи наукових досліджень обробки різанням (АСНД ОР – АСНИ ОР)