

**Розширений план лекцій з дисципліни**  
**«СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ МАШИНАМИ»**

**лекційних годин – 30**  
**викладач – доц. Зелінський С.А.**

**ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1**

**Тема 1.** Класифікація, типи та цільове призначення машин.

**Лекція №1** Вступ.

**Тема 2.** Еволюція розвитку систем керування машин.

**Лекція №2** Класифікація та типи систем програмного керування машинами.

**Тема 3.** Класифікація та структурний склад систем ЧПК.

**Лекція №3** Системи числового програмного керування машинами.

**ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2**

**Тема 4.** Підготовка керуючих програм для систем з ЧПК.

**Лекція №4** Підготовка керуючих програм для систем з ЧПК.

**Тема 5.** Конструктивний склад технологічних систем з ЧПК.

**Лекція №5** Основні вузли на елементи систем ЧПК машинами.

**Тема 6.** Особливості керування технологічними системами різного призначення.

**Лекція №6** Системи ЧПК металорізальних верстатів.

**Лекція №7** Основні відомості про системи адаптивного керування машин.