

## ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

з дисципліни «СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ МАШИНАМИ»

практичні заняття, годин – 16  
викладач – Зелинський С.А.

Обсяг в годинах	Назва та стислий зміст практичного заняття	Мета роботи
<b>Змістовий модуль 1</b>		
4	<b>Заняття 1. Основи кодування інформації для керуючих програм для систем ЧПК. Поняття двоїчного та десятичного, буквено-цифрового кодів та ISO-7bit</b>	Знати основи стандарту ISO-7bit. Навчитися основам кодування інформації для керуючих програм СЧПК. Знати основні G та M коди які використовуються при складанні КП. Розуміти сутність двоїчного та десятичного буквено-цифрового кодування. Розвинути навички предоставлення інформації в двоїчно-десятичному кодї.
4	<b>Заняття 2. Вивчення підготовчих та допоміжних функцій режимів роботи технологічних систем з ЧПК</b>	Знати значення підготовчих та допоміжних функцій режимів роботи технологічних систем Вміти реалізовувати підготовчі та допоміжні функції за допомогою пульта керування технологічною системою. Оволодіння практичними навичками при виборі підготовчих та допоміжних функцій.
4	<b>Заняття 3. Розробка геометричної інформації для керуючих програм технологічних систем з ЧПК. Розрахунок координат опорних точок, завдання переміщень для абсолютної та відносної систем відліку</b>	Розвинути навички визначення координат опорних точок. Вміти задавати переміщення за допомогою начальних та кінцевих координат. Розуміти відмінність абсолютної та відносної систем відліку. Вміти використовувати абсолютні та відносні системи відліку у процесі написання керуючої програми. Оволодіння методикою розрахунку координат геометричних точок та іншої інформації.
4	<b>Заняття 4. Розробка розрахунково-технологічної карти. Методика розробки розрахунково-технологічних карт</b>	Оволодіння методикою розробки розрахунково-технологічних карт, враховуючи особливості різних технологічних систем. Розуміти важливість послідовності операцій при складанні розрахунково-технологічних карт.