

**ПЛАН  
ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ**  
з дисципліни «Людино-машинні системи»  
практичні заняття, годин – 16  
Викладач – Брунеткін О.І.

Обсяг в годинах	Назва та стислий зміст практичного заняття	Мета роботи
<b>ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1 Місце теорії надійності в проектуванні конструкцій</b>		
2	Заняття 1. <b>Розбір основних понять теорії надійності.</b> 1. Причини ненадійності; - складність обладнання; - складність організації; - помилка оператора. 2. Попередження ненадійності.; - резервування; - організація виробництва; - конструювання та обізнаність в питаннях надійності	Вміти виділяти основні складові процесу розрахунку надійності. Знати їх взаємодія і взаємовплив.
<b>ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2 Математичний апарат теорії надійності</b>		
2	Заняття 2. <b>Моделі надійності і їх аналіз.</b> 1. види вихідних даних; 2. розподілу ймовірностей; 3. статистичні оцінки і оцінки надійності; 4. структурні моделі надійності. резервування; 5. передбачення і підвищення надійності.	Закріпити теоретичні знання і вміти застосовувати для розрахунку надійності систем основні методи теорії ймовірності
4	Заняття 3. <b>Розрахунок показників надійності невідновлювальних систем.</b> 1. нерезервованих; 2. резервованих: - з постійно включеним резервом - заміщенням	Закріпити теоретичні знання і вміти розраховувати надійність невідновлювальних систем.
4	Заняття 4 <b>Розрахунок показників надійності відновлювальних систем.</b> 1. нерезервованих; - надійність відновлюваної системи як одного елемента; - показники надійності відновлювальної системи, що складається з «n» елементів 2. резервованих:	Закріпити теоретичні знання і вміти розраховувати надійність відновлюваних систем
<b>ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3 Керівництво, організація виробництва і передача інформації</b>		
4	Заняття 5. <b>Система надійності підприємства.</b> 1. Основні складові організації системи надійності підприємства; 2. Завдання і діяльність при плануванні і виконанні програми дослідження надійності; 3. Організація системи передачі інформації про надійність.	Отримати поняття про організацію системи надійності підприємства. Вміти виділити основні елементи цієї системи