

**ПЛАН  
ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ**  
з дисципліни «РОЗРОБКА СКЛАДНИХ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ»  
практичні заняття, годин – 16  
Викладач – Стопакевич О.А.

Обсяг в годинах	Назва та стислий зміст практичного заняття	Мета роботи
<b>Змістовий модуль 1. УПРАВЛІННЯ ВІДОМИМИ СИСТЕМАМИ</b>		
4	<p><b>Заняття 1. Розробка концепції системи управління промисловим об'єктом з відомою моделлю чи моделлю, яку можливо розробити</b></p> <p>1. Аналіз промислового технологічного процесу 2. Обговорення підходів до створення моделі процесу 3. Аналіз складності моделі 4. Аналіз вимог до якості ведення процесу 5. Розробка концепції системи управління процесом</p>	Вміти визначати складність об'єкта та системи управління, Вміти розробляти складні високоякісні системи управління.
4	<p><b>Заняття 2. Розробка концепції програмно-технічної реалізації системи управління промисловим об'єктом з відомою моделлю</b></p> <p>1. Аналіз програмних та технічних засобів реалізації складної якісної системи управління 2. Аналіз складності реалізації 2. Розробка концепції програмно-технічної реалізації системи управління</p>	Вміння моделювати складні системи управління. Вміння проводити аналіз якості функціонування складних систем управління. Вміння розробляти складні високоякісні системи управління.
<b>Змістовий модуль 2. УПРАВЛІННЯ НЕВІДОМИМИ СИСТЕМАМИ</b>		
4	<p><b>Заняття 3. Розробка концепції системи управління промисловим об'єктом з невідомою моделлю, яку неможливо розробити та її технічної реалізації</b></p> <p>1. Аналіз промислового технологічного процесу 2. Обговорення чинників, що унеможливають створення моделі та ускладнюють задачу управління 3. Аналіз вимог до якості ведення процесу 4. Розробка концепції системи управління процесом та її програмно – технічної реалізації</p>	Вміння використовувати програмні засоби для досліджування складної системи та динаміки перехідних процесів в ній. Вміння розробляти складні високоякісні системи управління.
4	<p><b>Заняття 4. Основні принципи наукового обґрунтування використаних систем управління та їх викладання у вищій школі.</b></p> <p>1. Аналіз принципів наукового обґрунтування положень сучасної теорії управління 2. Обговорення чинників, які допомагають викладанню сучасних методів теорій і управління в учбовий процес у вищій школі</p>	Вміння проводити аналіз і використання розробок сучасної науки для створення високоякісних систем управління і розвитку науки. Вміння викладати розробки сучасної науки в області створення високоякісних систем управління для навчання студентів.