

**ПЛАН
ПРАКТИЧНИХ ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ**

з дисципліни «Об'єктно-орієнтований аналіз Математичне забезпечення КІСК»

Годин практичних лабораторних занять – 14

Викладач – **Нелих С.М. Стопакевич О.А.**

Обсяг у год.	Назва, стислий зміст	Ціль заняття
Семестровий модуль 1. БАЗОВІ ПОНЯТТЯ ОБ'ЄКТНО-ОРІЄНТОВАНОГО АНАЛІЗУ МАТЕМАТИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КІСК		
Змістовий модуль 1. ВСТУП ДО ОБ'ЄКТНО-ОРІЄНТОВАНОГО АНАЛІЗУ МАТЕМАТИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КІСК		
2	<p>Заняття 1. <u>МЗ прямого адаптивного управління лінійними і нелінійними системами.</u></p> <p><u>Формула Байсеа для дискретної випадкової величини.</u></p> <p>1. Закріплення матеріалу лекції-лекцій № 1-,2</p> <p>2. Вивчення матеріалу та рішення контрольної роботи (розрахункової роботи) № 1 «Формула Байсеа для дискретної випадкової величини». Розробка сучасної САУ регуляторами прямого адаптивного управління лінійними і нелінійними системами</p>	<p><u>З. Знати визначення системи та способи класифікації систем, основні принципи розробки сучасної САУ з регуляторами прямого адаптивного управління лінійними і нелінійними системами системного підходу, співвідношення теорії систем, системного аналізу і об'єктно-орієнтованого аналізу.</u></p> <p style="text-align: center;">Вміти</p> <p><u>Розробляти сучасну САУ з зазначеними регуляторами визначити основні етапи методики проведення системного та об'єктно-орієнтованого аналізу.</u></p> <p>Одержання навичок застосування формули Байсеа для дискретної випадкової величини. Розробка МЗ АСУТП з зазначеним регулятором</p>

Отформатировано: украинский

Отформатировано: украинский

Отформатировано: украинский

Отформатировано: украинский

Отформатировано: украинский

Отформатировано: украинский

Отформатированная таблица

Отформатировано: украинский

Отформатировано: украинский

Отформатировано: украинский

Отформатированная таблица

Отформатировано: украинский

Отформатировано: украинский

Отформатированная таблица

Отформатировано: украинский

Отформатировано: украинский

Отформатировано: Шрифт: 12 пт, украинский

Отформатировано: Шрифт: 12 пт

Отформатировано: украинский

Отформатировано: Шрифт: 12 пт, украинский

Отформатировано: Шрифт: 12 пт, полуужирный, украинский

Отформатировано: Шрифт: 12 пт, украинский

Отформатировано: Шрифт: 12 пт, украинский

Отформатировано: Шрифт: 12 пт, украинский

Отформатировано: Шрифт: 12 пт, украинский

Отформатировано: Шрифт: 12 пт, украинский

Отформатировано: украинский

Отформатировано: украинский

Отформатировано: украинский

Отформатировано: украинский

Отформатировано: Отступ: Первая строка: 0 см

Отформатировано: украинский

Отформатировано: украинский

Отформатировано: украинский

Отформатировано: украинский

Отформатировано: Обычный, По левому краю, без нумерации, Поз.табуляции: 2.59 см, Выводить по позиции табуляции + нет в 0.42 см + 1.39 см

Отформатировано: украинский

Отформатировано: украинский

Отформатировано: украинский

Отформатировано: Отступ: Первая строка: 0 см

Отформатировано: украинский

Отформатировано: украинский

Отформатировано: украинский

Отформатировано: Отступ: Первая строка: 0 см

Отформатировано: украинский

Отформатировано: украинский

Отформатировано: украинский

Отформатировано: украинский

<p>2</p> <p>Заняття 3. <u>МЗ простих термінальних регуляторів</u></p> <p>Точність байсєвської оцінки ймовірності безвідмовної роботи системи.</p> <p>1. Закріплення матеріалу лекції № 34.</p> <p>2. Розробка сучасної САУ з простими термінальними регуляторами. Вивчення матеріалу та рішення контрольної роботи (розрахункової роботи) № 3 «Точність байсєвської оцінки ймовірності безвідмовної роботи системи».</p> <p>2.</p>	<p>Знати основні принципи розробки сучасної САУ з простими термінальними регуляторами</p> <p>Вміти Розробляти сучасну САУ з зазначеними регуляторами</p> <p>Одержання навичок Розробка МЗ АСУТП з зазначеними регуляторами</p> <p>Знати призначення аналізу чутливості моделі системи та критерію ефективності функціонування системи при моделюванні об'єктів та систем керування.</p> <p>Вміти виконувати аналіз чутливості моделі системи та використовувати критерій ефективності функціонування системи при моделюванні об'єктів та систем керування.</p> <p>Одержання навичок визначення точності байсєвської оцінки ймовірності безвідмовної роботи системи.</p>	<p>Отформатировано</p> <p>Отформатированная таблица</p> <p>Отформатировано</p> <p>Отформатировано: нумерованный + Уровень: 1 + Стиль нумерации: 1, 2, 3, ... + Начать с: 1 + Выравнивание: слева + Выровнять по: 0.63 см + Отступ: 1.27 см</p> <p>Отформатировано: Обычный, По левому краю, нумерованный + Уровень: 1 + Стиль нумерации: 1, 2, 3, ... + Начать с: 1 + Выравнивание: слева + Выровнять по: 0.63 см + Отступ: 1.27 см, Поз.табуляции: нет в 0.42 см</p> <p>Отформатировано</p> <p>Отформатировано: нумерованный + Уровень: 1 + Стиль нумерации: 1, 2, 3, ... + Начать с: 1 + Выравнивание: слева + Выровнять по: 0.63 см + Отступ: 1.27 см</p> <p>Отформатировано: Отступ: Первая строка: 0 см</p> <p>Отформатировано</p> <p>Отформатировано</p>
<p>2</p> <p>Заняття 4. <u>МЗ оптимальних термінальних регуляторів.</u></p> <p>1. Закріплення матеріалу лекції № 5.</p> <p>Розробка сучасної САУ з оптимальними термінальними регуляторами</p> <p>Заняття 4. Лінійне програмування.</p> <p>1. Закріплення матеріалу лекції № 4.</p> <p>2. Вивчення матеріалу та рішення контрольної роботи (розрахункової роботи) № 4 «Лінійне програмування».</p> <p>3. Опитування у письмовій формі з самоїтійної роботи по лекціях 3-4.</p> <p>4. Модульна контрольна робота № 1.</p> <p>2. и.</p>	<p>Знати основні принципи розробки сучасної САУ з оптимальними термінальними регуляторами</p> <p>Вміти Розробляти сучасну САУ з зазначеними регуляторами</p> <p>Одержання навичок Розробка МЗ АСУТП з зазначеними регуляторами</p> <p>Модульний контроль № 1</p> <p>Знати особливості переваг та недоліки аналітичної та імітаційної моделей об'єктів та систем керування.</p> <p>Вміти застосовувати основні методи системного та об'єктно-орієнтованого аналізу.</p> <p>Одержання навичок в лінійному програмуванні.</p> <p>Фіксація самоїтійної роботи по лекціях 3-4.</p> <p>Модульний контроль № 1.</p>	<p>Отформатировано: украинский</p> <p>Отформатировано: Шрифт: 12 пт, украинский</p> <p>Отформатировано: Отступ: Слева: 0.06 см</p> <p>Отформатировано</p> <p>Отформатировано: Основной текст с отступом, По ширине, нумерованный + Уровень: 1 + Стиль нумерации: 1, 2, 3, ... + Начать с: 1 + Выравнивание: слева + Выровнять по: 0.63 см + Табуляция после: 1.27 см + Отступ: 1.27 см, Поз.табуляции: 0.42 см, по левому краю</p> <p>Отформатировано</p> <p>Отформатировано</p> <p>Отформатировано: украинский</p> <p>Отформатировано</p> <p>Отформатировано</p> <p>Отформатировано: украинский</p> <p>Отформатировано</p> <p>Отформатировано: Шрифт: 12 пт</p> <p>Отформатировано</p> <p>Отформатировано</p> <p>Отформатировано</p> <p>Отформатировано: украинский</p>
<p>Семестровий модуль 2. ВИКОРИСТАННЯ ОБ'ЄКТНО-ОРІЄНТОВАНОГО АНАЛІЗУ</p>		

Змістовий модуль 3. ЗНАЧЕННЯ ЕКСПЕРИМЕНТУ В ОБ'ЄКТНО ОРІЄНТОВАНОМУ АНАЛІЗІ		
2	<p>Заняття 5. <u>МЗ задач числового розв'язання рівнянь оптимального термінального управління</u></p> <p>Побудова рівняння регресії:</p> <p>1. Закріплення матеріалу лекції № 56.</p> <p>2. Розробка сучасної САУ з <u>оптимальними термінальними регуляторами і числовим розв'язанням задачі</u> вивчення матеріалу та рішення контрольної роботи (розрахункової роботи) № 5 «Побудова рівняння регресії».</p>	<p>Знати основні принципи розробки сучасної САУ з оптимальними термінальними регуляторами</p> <p>Вміти Розробляти сучасну САУ з зазначеними регуляторами</p> <p>Одержання навичок Розробка МЗ АСУТП з зазначеними регуляторами</p> <p>Знати призначення експерименту і його основні елементи, види експерименту при моделюванні об'єктів та систем керування, при виділенні базових компонентів предметної області в процесі розробки експертних програмних додатків.</p> <p>Вміти формулювати умови подібності енергетичних систем.</p> <p>Одержання навичок застосування методу регресійного аналізу.</p>

Отформатовано: українский

Отформатованная таблица

Отформатовано: Шрифт: 12 пт, українский

Отформатовано: українский

Отформатовано: українский

Отформатовано: українский

Отформатовано: українский

Отформатовано: українский

Отформатовано: По левому краю, Отступ: Слева: 0.63 см, Выступ: 0.63 см, интервал После: 6 пт, Без переноса, Поз.табуляции: нет в 0.42 см

Отформатовано: українский

Отформатовано: українский

Отформатовано: українский

Отформатовано: Шрифт: 12 пт

Отформатовано: Шрифт: 12 пт

Отформатовано: українский

Отформатовано: українский

Отформатовано: українский

Отформатовано: українский

Отформатовано: українский

Отформатовано: українский

Отформатовано: українский

Отформатовано: Основной текст с отступом, По левому краю, нумерованный + Уровень: 1 + Стиль нумерации: 1, 2, 3, ... + Начать с: 1 + Выравнивание: слева + Выровнять по: 0.63 см + Табуляция после: 1.27 см + Отступ: 1.27 см

Отформатовано: українский

Отформатовано: українский

Отформатовано: українский

Отформатовано: українский

Отформатовано: українский

Отформатовано: українский

Отформатовано: українский

Отформатовано: українский

Отформатовано: українский

Отформатовано: українский

Отформатовано: українский

