

		8 СЕМЕСТР					
Модуль 1		Основи будови систем автоматичного контролю та спостереження					
Р. 1		Теоретичні основи будови систем автоматичного контролю та спостереження					
Т. 1.1		Принципи побудови та математичний опис автоматичних систем контролю та спостереження					
		Загальні відомості про системи автоматичного контролю та спостереження. Основні поняття, визначення, структурні схеми. Математичний опис автоматичних систем. Лінеаризація диференціальних рівнянь. Форми запису диференціальних рівнянь автоматичних систем. Поняття передатної функції. Функціональна схема і її перетворення.	Л-1	2	ПЛ., НЗ, ТЗН	ППНП	1
			ср	2			
Т. 1.2		Характеристики та ланки систем автоматичного контролю та спостереження					
		Математичний опис характеристик автоматичних систем контролю та спостереження. Стандартні вхідні сигнали. Типи характеристик автоматичних систем. Елементарні динамічні ланки та їх класифікація. Перехідні характеристики динамічних ланок.	Л-2	2	ПЛ., НЗ, ТЗН		1
		Математичний опис та динамічні ланки автоматичних систем	ПЗ1	2			
			ср	4			
Т. 1.3		Стійкість лінійних автоматичних систем контролю та спостереження					
		Поняття стійкості АС. Алгебраїчний критерій стійкості Гурвіца. Визначення межі стійкості. Частотний критерій стійкості Михайлова.	Л-3	2	ПЛ., НЗ, ТЗН	ФМД, Т.	1 с. 122–137
		Дослідження стійкості автоматичних систем	ЛР-1 (2 викл)	4	ПЕОМ Комп'ютерний клас		1 с. 159–175
			ср	6			
Т. 1.4		Якість процесу управління. Синтез систем автоматичного контролю та спостереження					
		Якість управління. Показники якості процесу управління в динамічному та сталому режимах. Закони регулювання.	Л-4	2	ПЛ., НЗ, ТЗН		1
		Дослідження якості автоматичних систем	ЛР-2 (2 викл)	4			
		Методи синтезу автоматичних систем.	Л-5	2	ПЛ., НЗ, ТЗН		1
		Дослідження синтезу автоматичних систем	ЛР-3 (2 викл)	4	ПЕОМ		1 с. 159–175
			ср	12			
Модуль 2		Засоби автоматичного контролю та спостереження	Модуль 2				

Р. 2		Автоматизовані системи управління технологічними процесами виробничих підприємств					
Т. 2.1		Системи автоматичного контролю та спостереження параметрів технологічних процесів					
		Загальні відомості та принципи побудови засобів для вимірювання технологічних параметрів. Методи та погрішності вимірювання.	Л-6	2			
		Загальні відомості та принципи побудови засобів для вимірювання температури, тиску, рівня, витрат, щільності, аналізу складу газів	Л-7	2			
		Прилади вимірювання технологічних параметрів. Визначення погрішності вимірювання.	ПЗ-2 (2 викл.)	2	ауд. № 34		
			ср	6			
Модуль 3		Засоби автоматики для локалізації та ліквідації аварійних ситуацій та їх наслідків	Модуль 3				
Р. 3		Автоматичні системи протипожежного захисту					
Т. 3.1		Автоматичні системи пожежної сигналізації					
		Загальні відомості про системи сигналізації та спостереження	Л-8	2	Мультімед		
		Ручні та автоматичні засоби раннього виявлення надзвичайних ситуацій.	ПЗ-3 (2 викл.)	4	ауд. № 33		
		Робота приймальних приладів контрольних пожежних	ПЗ-4 (2 викл.)	4			
			ср	10			
Т. 3.2		Автоматичні системи гасіння пожежі					
		Загальні відомості про АСППЗ. Установки водяного та пінного пожежогасіння.	Л-9	2	Пл., ТЗН Мультімед		
		Конструкція, технічні характеристики та робота установок водяного і пінного пожежогасіння.	ПЗ-5 (2 викл.)	4	ауд. № 35		
		Установки газового пожежогасіння. Установки порошкового та аерозольного пожежогасіння	Л-10	2	Пл., ТЗН Мультімед		
		Конструкція, технічні характеристики та робота установок газового, порошкового та аерозольного пожежогасіння	ПЗ-6 (2 викл.)	4	ауд. № 35		10
			ср	12			
Т. 3.3		Автоматичні системи протидимного захисту, оповіщення про пожежу, монтаж та організація нагляду					
		Принципи побудови автоматичних систем протидимного захисту та оповіщення про пожежу. Монтаж та організація нагляду за експлуатацією систем протипожежного захисту	Л-11	2			
		Контроль за впровадженням та експлуатацією систем пожежної автоматики.	ПЗ-7 (2 викл.)	6	Віїзд, ауд. № 34 (Черн. 94)		
			ср	8			
		Екзамен		60			

ВСЕГО

Аудиторних – 60:

Л – 22 годин;

ПЗ – 26 годин

ЛР – 12 годин

СР-60

(з них ПЗ 2-ма викл. – 24 годин).

(з них ЛР 2-ма викл. – 12 годин.)

1. Принципи побудови оптико-електронних сповіщувачів. Оцінка міри задимлення.

2. Оптичні ДПС, які діють за принципом контролю розсіяного світла

3. Оптичні ДПС, які діють за принципом контролю світла, що проходить.

4. Приклади технічної реалізації ДПС.

5 Фізичні основи роботи РІДПС

6 Принцип роботи та конструкція РІДПС

7 Загальні вимоги до РІДПС

8.2 Ультрафіолетові сповіщувачі полум'я

- 1
- 2 Класифікація сучасних пожежних приймально-контрольних приладів
- 3 Основні технічні характеристики
- 4 Способи підключення пожежних сповіщувачів до ППКП
- 5 Розрахунок кількості сповіщувачів в одному шлейфі
- 6 Резервне джерело живлення установки пожежної сигналізації
- 7 Приклади технічної реалізації ППКП

$$I_H \approx T[C]$$

$$I_H \approx \frac{dT}{d\tau} \left[\frac{C}{\text{сек}} \right]$$