


Київський національний університет
будівництва і архітектури
Кафедра
Інформаційних технологій

«Затверджую»
Завідувач кафедри

 / Світлана ЦЮЦЮРА /

«28» червня 2022 р.

Розробник силябусу

 / Світлана ЦЮЦЮРА /

Шифр Спеціальності 122	Назва спеціальності, освітньої програми Комп'ютерні науки	Сторінка 1 з 4
------------------------------	---	----------------



СИЛЯБУС
Теорія управління
(назва освітньої компоненти (дисципліни))

1) Шифр за освітньою програмою: ОК 18				
2) Навчальний рік: 2022/2023				
3) Освітній рівень: бакалавр				
4) Форма навчання: денна				
5) Галузь знань: 12 ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ				
6) Спеціальність, назва освітньої програми: 122 «Комп'ютерні науки»				
8) Статус освітньої компоненти: обов'язкова				
9) Семестр:4				
11) Контактні дані викладача: Цюцюра Світлана Володимирівна доктор технічних наук, професор e-mail: svtsutsura@gmail.com				
12) Мова викладання: Українська				
13) Пререквізити (дисципліни-попередники, які необхідно вивчити, щоб слухати цей курс): « Системне програмування ».				
14) Мета курсу: активно закріпити, узагальнити, поглибити й розширити знання, отримані при засвоєнні загальних принципів побудови і аналізу систем автоматичного управління технічними настановами різноманітного призначення. Завдання дисципліни полягають у формуванні навичок при дослідженні роботи систем автоматичного управління.				
15) Результати навчання:				
№	Програмний результат навчання	Метод перевірки навчального ефекту	Форма проведення занять	Посилання компетентності
		1.		

Шифр Спеціальності 122	Назва спеціальності, освітньої програми Комп'ютерні науки	Сторінка 2 з 4
-------------------------------------	--	-----------------------

1	ПР1. Застосовувати знання основних форм і законів абстрактно-логічного мислення, основ методології наукового пізнання, форм і методів вилучення, аналізу, обробки та синтезу інформації в предметній області комп'ютерних наук.	Проміжний та підсумковий контроль (розрахунково-графічна робота, здача заліку)	Лекції, практичні заняття та самостійна робота	ІК ЗК 1 ЗК 2 ЗК 3 ЗК 4 ЗК 5 ЗК 6 ЗК 7 ЗК 8 ЗК 11 ЗК 12 СК 1 СК 2 СК 3 СК 4 СК 6 СК 7 СК 10
2	ПР2. Використовувати сучасний математичний апарат неперервного та дискретного аналізу, лінійної алгебри, аналітичної геометрії, в професійній діяльності для розв'язання задач теоретичного та прикладного характеру в процесі проектування та реалізації об'єктів інформатизації.	Проміжний та підсумковий контроль (розрахунково-графічна робота, здача заліку)	Лекції, практичні заняття та самостійна робота	ІК ЗК 1 ЗК 2 ЗК 3 ЗК 4 ЗК 5 ЗК 6 ЗК 7 ЗК 8 ЗК 11 ЗК 12 СК 1 СК 2 СК 3 СК 4 СК 6 СК 7 СК 10
3	ПР5. Проектувати, розробляти та аналізувати алгоритми розв'язання обчислювальних та логічних задач, оцінювати ефективність та складність алгоритмів на основі застосування формальних моделей алгоритмів та обчислюваних функцій.	Проміжний та підсумковий контроль (розрахунково-графічна робота, здача заліку)	Лекції, практичні заняття та самостійна робота	ІК ЗК 1 ЗК 2 ЗК 3 ЗК 4 ЗК 5 ЗК 6 ЗК 7 ЗК 8 ЗК 11 ЗК 12 СК 1 СК 2 СК 3 СК 4 СК 6 СК 7 СК 10

Шифр Спеціальності 122	Назва спеціальності, освітньої програми Комп'ютерні науки	Сторінка 3 з 4
-------------------------------------	--	-----------------------

4	<p>ПР8. Використовувати методологію системного аналізу об'єктів, процесів і систем для задач аналізу, прогнозування, управління та проектування динамічних процесів в макроекономічних, технічних, технологічних і фінансових об'єктах.</p>	<p>Проміжний та підсумковий контроль (розрахунково-графічна робота, здача заліку)</p>	<p>Лекції, практичні заняття та самостійна робота</p>	<p>ІК ЗК 1 ЗК 2 ЗК 3 ЗК 4 ЗК 5 ЗК 6 ЗК 7 ЗК 8 ЗК 11 ЗК 12 СК 1 СК 2 СК 3 СК 4 СК 6 СК 7 СК 10</p>
---	--	---	---	---

16) Структура курсу:

Лекції, год.	Практичні заняття, год.	Лабораторні заняття, год.	Курсовий проект/ курсова робота РГР/Контрольна робота	Самостійні робота здобувача, год.	Форма підсумко- вого контролю	
денна	20	20	-	РГР	80	залік
Сума годин:				120		
Загальна кількість кредитів ECTS				4,0		
Кількість годин (кредитів ECTS) аудиторного навантаження:				40 год. - денна		

17) Зміст курсу: (окремо для кожної форми занять – Л/Пр/Лаб/ КР/СРС)

Лекції:

Змістовий модуль 1. Характеристики САУ

1. Характеристика мети і задач теорії управління.
2. Характеристика автоматичних систем.
3. Принципи і закони регулювання.
4. Визначення САУ.
5. Принципи і закони роботи систем автоматичного управління.

Змістовий модуль 2. Якість процесів САУ.

6. Математичні моделі систем автоматичного управління.
7. Частотні характеристики САУ.
8. Стійкість систем управління.
- 9 Якість процесів управління.
10. Розробка пакету прикладних програм для побудови і дослідження частотних характеристик типових структурних ланок.

Розрахунково-графічна робота:

(див. лабораторні заняття).

18) Основна література:

Підручники:

1. М. Панченко Управління якістю: теорія та практика. Навчальний посібник. Центр навчальної літератури, 2018. - 228 с.

19) Додаткові джерела:

1. Тетяна Мулик, Ольга Материнська, Олександр Пльонсак Аналіз господарської діяльності Центр навчальної літератури, 2019. – 384 с.

20) Система оцінювання навчальних досягнень (розподіл балів):

Поточне оцінювання	Підсумковий	Сума
--------------------	-------------	------

Шифр Спеціальності 122	Назва спеціальності, освітньої програми Комп'ютерні науки	Сторінка 4 з 4
-------------------------------------	--	-----------------------

Відвідування лекцій	Оцінка РГР	контроль	
40	30	30	100

21) Умови допуску до підсумкового контролю:

Умовою допуску до здачі заліку є захист розрахунково-графічної роботи та відвідування лекційних занять. З поважної причини (хвороба чи інші обставини непереборної сили) відвідування лекційних занять може бути замінено на виконання реферату за темою лекційного заняття для врахування балів у підсумковому контролі.

22) Політика щодо академічної доброчесності:

Списування під час тестування та інших опитувань, які проводяться у письмовій формі, заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). У разі виявлення фактів списування з боку здобувача він отримує інше завдання. У разі повторного виявлення призначається додаткове заняття для проходження тестування.

23) Посилання на сторінку електронного навчально-методичного комплексу дисципліни:

<https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=215>