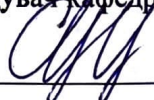



Київський національний університет
будівництва і архітектури
Кафедра
Інформаційних технологій

«Затверджую»
Завідувач кафедри

 / Світлана ЦЮЦЮРА /

«28» червня 2022 р.

Розробник силабуса

 / Світлана ЦЮЦЮРА /

Шифр Спеціальності 122	Назва спеціальності, освітньої програми Комп'ютерні науки	Сторінка 1 з 3
------------------------------	---	----------------



СИЛАБУС Стандартизація в інформаційних системах

(назва освітньої компоненти (дисципліни))

1) Шифр за освітньою програмою: ОК 24				
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:5				
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): « Системний аналіз».				
14) Мета курсу: активно закріпити, узагальнити, поглибити й розширити знання, отримані при вивченні основ стандартизації та метрології, категорій стандартів, послідовності розробки, оформлення, затвердження та впровадження стандартів, органів та служб стандартизації і метрології, системи забезпечення єдності вимірювань та контролю якості продукції. Завдання дисципліни полягають у формуванні практичних навичок проведення вимірювань за правилами стандартизації.				
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 3
-------------------------------------	--	-----------------------

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 (курсова робота, здача екзамену)	Лекції, практичні заняття та самостійна робота	ІК ЗК 1 ЗК 2 ЗК 3 ЗК 4 ЗК 6 ЗК 7 ЗК 8 ЗК 9 ЗК 11 ЗК 12 СК 3 СК 5 СК 6 СК 7 СК 10 СК 15
2	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.	Проміжний та підсумковий контроль (курсова робота, здача екзамену)	Лекції, практичні заняття та самостійна робота	ІК ЗК 1 ЗК 2 ЗК 3 ЗК 4 ЗК 6 ЗК 7 ЗК 8 ЗК 9 ЗК 11 ЗК 12 СК 3 СК 5 СК 6 СК 7 СК 10 СК 15
3	ПР11. Володіти навичками управління життєвим циклом програмного забезпечення, продуктів і сервісів інформаційних технологій відповідно до вимог і обмежень замовника, вміти розробляти проектну документацію (техніко-економічне обґрунтування, технічне завдання, бізнес-план, угоду, договір, контракт).	Проміжний та підсумковий контроль (курсова робота, здача екзамену)	Лекції, практичні заняття та самостійна робота	ІК ЗК 1 ЗК 2 ЗК 3 ЗК 4 ЗК 6 ЗК 7 ЗК 8 ЗК 9 ЗК 11 ЗК 12 СК 3 СК 5 СК 6 СК 7 СК 10 СК 15

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

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	-	КР	80	екзамен
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. Основні компоненти стандартизації.

1. Історія розвитку та основи стандартизації. Принципи та методи стандартизації.
2. Категорії та види стандартів. Порядок розробки стандартів.
3. Правова та економічна експертизи проектів стандартів. Реєстрація та випуск стандартів.
4. Системи стандартизації. Стандартизація в області інформатизації.
5. Державний рубрикатор науково-технічної інформації. Загальноукраїнський класифікатор стандартів.
6. Функціональна стандартизація.

Змістовий модуль 2. Методи вимірювання.

7. Принципи побудови GOSIP. Порядок розвитку GOSIP. Технологічний цикл побудови відкритих систем.
8. Стандартизація забезпечення інформаційних систем, інформаційних продуктів і послуг.
9. Сучасні інформаційно-вимірювальні системи. Інтелектуальні засоби вимірювання та особливості їх функціональної побудови. Перспективи їх розвитку.
10. Забезпечення якості інформаційних систем, інформаційних продуктів і послуг.

Курсова робота:

(див. лабораторні заняття).

18) Основна література:

Підручники:

1. Сукач М.К. Основи стандартизації: Навч. посібник. - Ліра-К, 2020. - 324 с..

19) Додаткові джерела:

1. Надія Салухіна, Олена Язвінська Стандартизація та сертифікація товарів і послуг. Центр навчальної літератури, 2019. – 426 с

20) Система оцінювання навчальних досягнень (розподіл балів):

Поточне оцінювання		Підсумковий контроль	Сума
Відвідування лекцій	Оцінка КР		
40	30	30	100

21) Умови допуску до підсумкового контролю:

Умовою допуску до здачі заліку є захист курсової 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=3625>