

Київський національний університет
будівництва і архітектури
Кафедра
Інформаційних технологій

«Затверджую»
Завідувач кафедри

/ Світлана ЦЮЦЮРА /

«28» червня 2022 р.

Розробник силябуса

/ Світлана ЦЮЦЮРА /

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



СИЛАБУС

Вступ до фаху

(назва освітньої компоненти (дисципліни))

1) Шифр за освітньою програмою: ОК 7				
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: 1				
11) Контактні дані викладача: Цюцюра Світлана Володимирівна доктор технічних наук, професор e-mail: svitsutsura@gmail.com				
12) Мова викладання: Українська				
13) Пререквізити (дисципліни-попередники, які необхідно вивчити, щоб слухати цей курс): «Офісні інформаційні технології».				
14) Мета курсу: активно закріпити, узагальнити, поглибити й розширити знання, отримані при вивченні сучасних напрямлень спеціальності 122. Завдання дисципліни полягають у формуванні початкових навичок роботи з масивами інформації різними методами, якими оперують дисципліни галузі "Комп'ютерні науки"				
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 (контрольна робота, здача заліку)	Лекції, практичні заняття та самостійна робота	ІК ЗК 1 ЗК 2 ЗК 3 ЗК 4 ЗК 6 ЗК 7 ЗК 10 ЗК 11 СК 3 СК 4
2	ПР7. Розуміти принципи моделювання організаційно-технічних систем і операцій; використовувати методи дослідження операцій, розв'язання одно- та багатокритеріальних оптимізаційних задач лінійного, цілочи-сельного, нелінійного, стохастичного програмування.	Проміжний та підсумковий контроль (контрольна робота, здача заліку)	Лекції, практичні заняття та самостійна робота	ІК ЗК 1 ЗК 2 ЗК 3 ЗК 4 ЗК 6 ЗК 7 ЗК 10 ЗК 11 СК 3 СК 4
3	ПР16. Розуміти концепцію інформаційної безпеки, принципи безпечного проектування програмного забезпечення, забезпечувати безпеку комп'ютерних мереж в умовах неповноти та невизначеності вихідних даних.	Проміжний та підсумковий контроль (контрольна робота, здача заліку)	Лекції, практичні заняття та самостійна робота	ІК ЗК 1 ЗК 2 ЗК 3 ЗК 4 ЗК 6 ЗК 7 ЗК 10 ЗК 11 СК 3 СК 4

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	10	-	Конт. роб	60	залік
Сума годин:				90		
Загальна кількість кредитів ECTS				3,0		
Кількість годин (кредитів ECTS) аудиторного навантаження:				30 год. - денна		

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

Лекції:

Змістовий модуль 1. Спеціальність «комп'ютерні науки» її сьогодення.

1. Вступ.
2. Основні поняття.
3. Основні визначення.
4. Структура університету.
5. Організація навчального процесу в університеті.

Змістовий модуль 2. Майбутнє спеціальності.

6. Планування навчального процесу в університеті.

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

7. Спеціальність господарство України.
8. Народне господарство України.
9. Уміння фахівці в галузі інформаційних технологій управління.
10. Перспективи розвитку спеціальності.

Контрольна робота:

(див. лабораторні заняття).

18) Основна література:

Підручники:

1. Павлишин В. А., Гліненко Л. К., Шаховська Н. Б. Основи інформаційних технологій і систем : підручник – Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2018. – 620 с.

19) Додаткові джерела:

1. Величко О.М., Гордієнко Т.Б. Інтелектуальні інформаційні системи: структура і застосування – Олді+, 2022. – 728 с.

20) Система оцінювання навчальних досягнень (розподіл балів):

Поточне оцінювання		Підсумковий контроль	Сума
Відвідування лекцій	Оцінка Конт. роб		
40	30	30	100

21) Умови допуску до підсумкового контролю:

Умовою допуску до здачі заліку є захист контрольної 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=259>