

Кваліфікація: ступінь вищої освіти бакалавр
спеціальність "Системний аналіз"
спеціалізація "Інформаційні технології та
бізнес-аналітика (Data Science)"
Термін навчання 3 роки 10 місяців
(роки і місяці)
на основі повної загальної середньої освіти



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки	бакалавра (назва освітнього ступеня)
галузь	12 Інформаційні технології (код та найменування галузі)
спеціальність	124 Системний аналіз (код та найменування спеціальності)
спеціалізація	Інформаційні технології та бізнес-аналітика (Data Science) (назва спеціалізації)
освітня програма	Інформаційні технології та бізнес-аналітика (Data Science) (назва освітньої програми)
Форма навчання	денна (денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень					Жовтень					Листопад					Грудень					Січень					Лютий					Березень					Квітень					Травень					Червень					Липень					Серпень				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
I	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T						
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T						
III	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T						
IV	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T						

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; А – складання кваліфікаційного екзамену; ДП - дипломне проектування

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теор. навчання	у т.ч. екзамен. сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація	Канікули	Всього
I	37	6				15	52
II	37	6				15	52
III	35	6	2			15	52
IV	27	5	4	4	2	5	42
Разом	136	23	6	4	2	50	198

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Практична підготовка 1	6	2
Практична підготовка 2	8	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, дипломний проєкт (робота))	Семестр
Кваліфікаційна робота	Захист	8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ З/П	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами								
		Екзамени	Курсові			Загальний обсяг	Всього	Аудиторних			Самостійна робота	I курс	II курс		III курс		IV курс			
			проєкти	роботи				у тому числі:	Семестри			Семестри		Семестри		Семестри				
									лекції	лабораторн		практичні	1	2	3	4	5	6	7	8
													Кількість тижнів в семестрі							
14	17	14	17	14	15	14	8													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																				
1	Дискретна математика	1			6	180	84	42		42	96	6								
2	Офісні комп'ютерні технології	1			6	180	56	28	28		124	4								
3	Правознавство	1			6	180	56	28		28	124	4								
4	Математичний аналіз	1,2			12	360	184	92		92	176	6	6							
5	Іноземна мова за професійним спрямуванням	1,2,3,4			24	720	248			248	472	4	4	4	4					
6	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	2			6	180	68	34		34	112		4							
7	Алгоритмізація та програмування	2,3,4		4	18	540	316	96	220		224		6	8	6					
8	Теорія ймовірностей та математична статистика	3			6	180	56	28		28	124			4						
9	Філософія	3			6	180	56	28		28	124			4						
10	Оптимізаційні методи і моделі	4			6	180	100	50	50		80				6					
11	Економіка і фінанси бізнесу	4			6	180	68	34		34	112				4					
12	Теорія систем і системний аналіз	5			6	180	112	56	56		68					8				
13	Кросплатформене програмування	5			6	180	56	14	42		124					4				
14	Інструментальні засоби бізнес-аналітики	5			6	180	84	28	56		96					6				
15	Машинне навчання	6			9	270	90	30	60		180						6			
16	Технології аналізу даних	6,7		6	12	360	174	58	116		186					6	6			
17	Моделювання бізнес-процесів	7			6	180	84	42		42	96							6		
18	Практичний курс "Бізнес-симуляція"	7,8			9	270	100		100		170							4	5	
19	Системи прийняття рішень	8			6	180	72	32	40		108								12	
Всього за обов'язковою частиною					162	4860	2064	720	768	576	2796	24	20	20	20	18	12	16	17	

2. РЕКОМЕНДОВАНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ*

1	Безпека життя			6	180					4	4	4							
2	Естетика			6	180					4	4	4							
3	Інтелектуальна власність			6	180					4	4	4							
4	Інформаційне право			6	180					4	4	4							
5	Історія України			6	180					4	4	4							
6	Історія української культури			6	180					4	4	4							
7	Культурна спадщина України			6	180					4	4	4							
8	Моделювання даних в умовах невизначеності			6	180					4	4	4							
9	Національні інтереси у світовій геополітиці та геоекономіці			6	180					4	4	4							
10	Ораторське мистецтво			6	180					4	4	4							
11	Психологія			6	180					4	4	4							
12	Релігієзнавство			6	180					4	4	4							
13	Світова культура			6	180					4	4	4							
14	Українська мова (за професійним спрямуванням)			6	180					4	4	4							
15	Digital технології в бізнесі			6	180								4	4	4	4			
16	WEB-дизайн і WEB-програмування			6	180								4	4	4	4			
17	Бізнес-технології			6	180								4	4	4	4			
18	Бухгалтерський облік			6	180								4	4	4	4			
19	Економічна теорія			6	180								4	4	4	4			
20	Економічний аналіз			6	180								4	4	4	4			
21	Імітаційне моделювання			6	180								4	4	4	4			
22	Інженерна та комп'ютерна графіка			6	180								4	4	4	4			
23	Інтернет-технології в бізнесі			6	180								4	4	4	4			
24	Інформаційні системи і технології в економіці			6	180								4	4	4	4			
25	Комп'ютерні системи візуалізації даних			6	180								4	4	4	4			
26	Комп'ютерні технології обробки даних			6	180								4	4	4	4			
27	Маркетинговий аналіз			6	180								4	4	4	4			
28	Організація комп'ютерних мереж			6	180								4	4	4	4			
29	Прогнозування соціально-економічних процесів			6	180								4	4	4	4			
30	Проектний аналіз			6	180								4	4	4	4			
31	Стратегічний аналіз			6	180								4	4	4	4			
32	Технологія Java			6	180								4	4	4	4			
33	Технологія проектування та адміністрування баз даних і сховищ даних			6	180								4	4	4	4			
34	Технологія створення розподілених баз даних і знань			6	180								4	4	4	4			
35	Хмарні та GRID-технології			6	180								4	4	4	4			
36	Цифрові системи і технології			6	180								4	4	4	4			
37	Чисельні методи програмування			6	180								4	4	4	4			
Всього за вибірковою частиною				60	1800						4	4	4	6	8	8	4		

3. Практична підготовка

Практична підготовка 1				3	90													
Практична підготовка 2				6	180													
Всього практична підготовка				9	270													

4. Атестація

Підготовка до атестації				3	90													
Підготовка кваліфікаційної роботи та захист				6	180													
Всього				9	540													
Загальна кількість				240	7200													
Кількість годин на тиждень										24	24	24	24	24	20	24	21	
Кількість екзаменів	37									5	5	5	5	5	4	5	3	
Кількість курсових робіт	2												1		1			

* - вибір навчальних дисциплін відбувається у межах, передбачених відповідною освітньою програмою. При цьому здобувачі певного рівня вищої освіти мають право вибирати навчальні дисципліни, що пропонуються для інших рівнів вищої освіти, за погодженням з керівником відповідного факультету та гарантом освітньої програми

Декан факультету _____ Харченко О. А.
(підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач випускової кафедри _____ Роскладка А. А.
(підпис, прізвище та ініціали)