



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

ЗАТВЕРДЖЕНО
постанова вченої ради КНТЕУ
від 14.06.2018 № 7 протокол № 7
Декан (підпис) А.А. Мазаракі
(прізвище та ініціали)

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)

I. 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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К								
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К				
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С	П	П	П	П	К	К	К	К				
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С	П	П	П	П	ДП	ДП	ДП	ДП	А			

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	26	5	4	6	1	5	42
Разом	135	23	6	6	1	50	198

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича 1	6	2
Виробнича 2	8	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

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

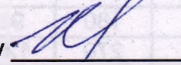
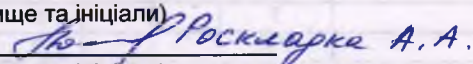
V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ 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	Аудиторних			Самостійна робота	I курс	II курс		III курс		IV курс				
			проекти			роботи	Всього	у тому числі:			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. 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	Моделювання даних в умовах невизначеності	4		6	180	68	34		34	112				4					
12	Економіка і фінанси бізнесу	5		6	180	56	28		28	124					4				
13	Машинне навчання	5		6	180	84	28	56		96				6					
14	Технології аналізу даних	5,6	6	12	360	174	58	116		186				6	6				
15	Інструментальні засоби бізнес-аналітики	6		6	180	90	30	60		90					6				
16	Кросплатформене програмування	6		9	270	120	30	90		150					8				
17	Теорія систем і системний аналіз	7		6	180	112	56	56		68							8		
18	Бізнес-аналітика підприємства	7,8		9	270	124		124		146							4	8	
19	Системи прийняття рішень	7		6	180	96	48	48		84									12
	Всього за обов'язковою частиною			162	4860	2148	738	848	562	2712	24	20	20	20	16	20	12	20	

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				
			проекти	роботи				у тому числі:	Семестри			1				2				3				4				
									лекції	лабораторні		практичні	1		2		3		4		5		6		7		8	
													14	17	14	17	14	15	14	15	14	14	8					
Кількість тижнів в семестрі												14	17	14	17	14	15	14	14	8								
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	Історія України				6	180								4	4	4												
4	Історія української культури				6	180								4	4	4												
5	Культурна спадщина України				6	180								4	4	4												
6	Національні інтереси у світовій геополітиці та геоекономіці				6	180								4	4	4												
7	Ораторське мистецтво				6	180								4	4	4												
8	Психологія				6	180								4	4	4												
9	Релігієзнавство				6	180								4	4	4												
10	Світова культура				6	180								4	4	4												
11	Інтелектуальна власність				6	180								4	4	4												
12	Інформаційне право				6	180								4	4	4												
13	Українська мова (за професійним спрямуванням)				6	180								4	4	4												
14	Економічна теорія				6	180											4	4	4	4								
15	Економічний аналіз				6	180											4	4	4	4								
16	Бухгалтерський облік				6	180											4	4	4	4								
17	Чисельні методи				6	180											4	4	4	4								
18	Чисельні методи програмування				6	180											4	4	4	4								
19	Технологія проектування та адміністрування баз даних і сховищ даних				6	180											4	4	4	4								
20	Технологія створення розподілених баз даних і знань				6	180											4	4	4	4								
21	Бізнес-технології				6	180											4	4	4	4								
22	Інформаційні системи і технології в економіці				6	180											4	4	4	4								
23	Digital технології в бізнесі				6	180											4	4	4	4								
24	Цифрові системи і технології				6	180											4	4	4	4								
25	Маркетинговий аналіз				6	180											4	4	4	4								
26	Проектний аналіз				6	180											4	4	4	4								
27	Стратегічний аналіз				6	180											4	4	4	4								
28	Фінансовий аналіз				6	180											4	4	4	4								
29	Технологія Java				6	180											4	4	4	4								
30	Комп'ютерні технології обробки даних				6	180											4	4	4	4								
31	Інженерна та комп'ютерна графіка				6	180											4	4	4	4								
32	Комп'ютерні системи візуалізації даних				6	180											4	4	4	4								
33	WEB-дизайн і WEB-програмування				6	180											4	4	4	4								
34	Моделювання бізнес-процесів				6	180											4	4	4	4								
35	Імітаційне моделювання				6	180											4	4	4	4								
36	Прогнозування соціально-економічних процесів				6	180											4	4	4	4								
37	Інтернет-технології в бізнесі				6	180											4	4	4	4								
38	Хмарні та GRID-технології				6	180											4	4	4	4								
39	Організація комп'ютерних мереж				6	180											4	4	4	4								
40	Іноземна мова				12	360													4	4								
	Всього за вибірковою частиною				60	1800								4	4	4	8	4	12	4								
3. Практична підготовка																												
	Виробнича практика 1				3	90																						
	Виробнича практика 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	24	24								
	Кількість екзаменів			37										5	5	5	5	5	4	5								
	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  **Роскьярка А.А.**
 (підпис, прізвище та ініціали)