

“Затверджую”
Ректор (перший проректор)

(підпис) (прізвище та ініціали)

« 31 » 08 2022 року.
М.П.

Форма № 21

Розглянуто та схвалено на засіданні
Вченої ради університету

« 31 » 08 2022 р. Протокол № 01

Міністерство освіти і науки України
Національний університет «Запорізька політехніка»

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки бакалаврів з галузі знань (12) Інформаційні технології Термін навчання 4 роки (8 семестрів)
(ступінь вищої освіти) (шифр і найменування галузі знань) (навч. роки / семестри)

за спеціальністю (122) Комп'ютерні науки на основі повної загальної середньої освіти
(код і найменування спеціальності) (зазначається рівень освіти або ступінь вищої освіти)

за освітньою програмою Комп'ютерні науки Термін навчання 3 роки (6 семестрів)
(спеціалізацією) (назва освітньої програми (спеціалізації)) (навч. роки / семестри)

форма здобуття вищої освіти Денна на основі ОКР молодший спеціаліст або ОС
(денна, заочна (дистанційна), дуальна) (зазначається освітньо-кваліфікаційний рівень)

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Порядковий номер тижня згідно графіка навчального процесу																																																		
	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
1					Т	Т	Т	Т	Т	ТР	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ТР**	К	К	К	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Р	Т	Т	Т	Т	Т	ТР	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	Т*	Т	Т	Т	Т	Т	ТР	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ТР	С	С	К	К	К	С	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Р	Т	Т	Т	Т	Т	ТР	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	Т*	Т	Т	Т	Т	Т	ТР	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ТР	С	С	К	К	К	С	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ТР	Т	Т	Т	Т	Т	ТР	С	С	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
4	Т*	Т	Т	Т	Т	Т	ТР	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ТР	С	С	К	К	К	С	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ТР	С	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д								

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; І – індивідуальна робота; Р – рубіжний (поточний) контроль; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; А – атестація; Д – дипломування

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні										III. ПРАКТИКА			IV. АТЕСТАЦІЯ			
Курс	Теор. навчання	Рубіжний (поточний) контроль (Р)	Індивідуальна робота (І)	Екзам. сесія (С)	Практика (П)	Атестація (А)	Дипломування (Д)	Канікули (К)	Разом	Назва практики	Семестр	Тижні	Назва навчальної дисципліни (№п/п)	Форма атестації (екзамен, дипломування)	Семестр	Тижні
1	29	1		5				13	48							
2	30	1		6				15	52							
3	29			5	3			15	52	Навчально-виробнича практика;	6	3				
4	22			4	3		8	7	44	Переддипломна практика;	8	3		Кваліфікаційна робота (ДИПЛОМУВАННЯ);	8	8
Разом	110	2		20	6		8	50	196	Всього тижнів	6			Всього тижнів		8

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами			кількість		Кількість кредитів ECTS	Кількість годин											Розподіл аудиторних занять на тиждень за семестрами (напівсеместрами) та кредитів ECTS за курсами і семестрами								Кафедра (скорочена назва)	примітка. КНТ-212 КНТ-212сп			
			Екзамени	Зачіси (диф. записи)	Курсові роботи	Проекти	РГР, РГЗ, ІДЗ		Контрольні роботи	РГР, РГЗ, ІДЗ	Контрольних робіт	Загальний обсяг	Всього	Аудиторних у тому числі						Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс					
														Лекції	Лабораторні (комп. практи.)	Практичні	Семінарські	Інші	1 сем. заняття на тиждень кредитів		2 сем. заняття на тиждень кредитів	3 сем. заняття на тиждень кредитів	4 сем. заняття на тиждень кредитів	5 сем. заняття на тиждень кредитів	6 сем. заняття на тиждень кредитів	7 сем. заняття на тиждень кредитів	8 сем. заняття на тиждень кредитів					
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			
1 ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ																																
1.1	OK 01	Вища математика. Лінійна алгебра та аналітична геометрія		1							6,5	195	70	28		42				5	6,5									Матем		
1.2	OK 02	Алгоритмізація та програмування	1								8,5	255	85	42	42				1	170	6	8,5									ПЗ	
1.3	OK 03	Українська культура в європейському контексті	1								3	90	30	14		14			2	60	2	3									УЗМП	
1.4	OK 04	Політико-правова система України		1							3	90	30	14		14			2	60	2	3									ПП	
1.5	OK 05	Іноземна мова		1							3	90	30			28			2	2	2	3									ІфаП	
1.6	OK 06	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1								3	90	30	14		14			2	60	2	3									УЗМП	
1.7	OK 07	Здоров'я зберігаючі технології та спільді функціональному розвитку		1							3	90	30			28			2		2	3									УФКС	
1.8	OK 08	Вища математика. Математичний аналіз	2				2				4,5	135	45	14		30			1	90		3	4,5								Матем	
1.9	OK 09	Комп'ютерна дискретна математика		2			2				4	120	44	14	30							3	4								Матем	
1.10	OK 10	Об'єктно-орієнтоване програмування	2								4,5	135	60	30	30					75		4	4,5								ПЗ	
1.11	OK 11	Архітектура комп'ютера та низькорівневе програмування		2							4,5	135	45	14	30				1	90		3									ПЗ	
1.12	OK 12	Фізичні основи сучасних інформаційних технологій		2							3,5	105	44	14	30							3	3,5								ПЗ	
1.13	OK 05	Іноземна мова	2								3	90	30			30					2	3									ІфаП	
1.14	OK 13	Філософія	2								3	90	30	14		14			2		2	3									Флоф	
1.15	OK 10	Об'єктно-орієнтоване програмування			3						3	90								90				3							ПЗ	
1.16	OK 14	Чисельні методи		3							3,5	105	44	30	14							3	3,5								ПЗ	
1.17	OK 15	Алгоритми та структури даних	3								5	150	60	30	30					90		4	5								ПЗ	
1.18	OK 16	Бази даних			4						1,5	45							45					1,5							ПЗ	
1.19	OK 16	Бази даних		4							4,5	135	60	30	30				75				4	4,5							ПЗ	
1.20	OK 17	Програмування обчислень на модульних платформах		4							3	90	30	14	14			2	60				2	3							ПЗ	
1.21	OK 18	Дискретні структури і подання знань	4								4	120	44	14	30				76				3	4							ПЗ	
1.22	OK 19	Методи оптимізації та дослідження операцій		4							4,5	135	60	30	30				75				4	4,5							ПЗ	
1.23	OK 20	Системний аналіз	4								3	90	30	14	14			2	60			2	3								ПЗ	
1.24	OK 21	Комп'ютерне проектування	5								4	120	44	14	30				76					3	4						ПЗ	
1.25	OK 22	Операційні системи		5							5	150	60	30	30				90					4	5						ПЗ	
1.26	OK 23	Моделювання систем	5								4	120	44	14	30				76					3	4						ПЗ	
1.27	OK 24	Емпіричні методи в інформаційних технологіях	5								4	120	44	14	30				76					3	4						ПЗ	
1.28	OK 25	Системи штучного інтелекту	6								4	120	42	28	14				78						3	4					ПЗ	
1.29	OK 26	Конструювання програмного забезпечення		6							4	120	42	14	28				78						3	4					ПЗ	
1.30	OK 27	Системи автоматизованого проектування			6						1	30							30							1					ПЗ	
1.31	OK 28	Комп'ютерні мережі	6								5	150	56	28	28				94						4	5					ПЗ	
1.32	OK 29	Управління IT-проектами	6								3,5	105	42	14	28				63						3	3,5					ПЗ	
1.33	OK 27	Системи автоматизованого проектування		6							4	120	42	14	28				78					3	4						ПЗ	
1.34	OK 30	Комп'ютерна графіка та обробка зображень		7							5	150	60	30	30				90								4	5			ПЗ	
1.35	OK 31	Технологія створення програмних продуктів	7								4	120	44	14	30				76								3	4			ПЗ	
1.36	OK 32	Безпека та захист програм і даних		7							4	120	44	14	30				76								3	4			ПЗ	
1.37	OK 33	Інтелектуальний аналіз даних		7							4	120	44	14	30				76								3	4			ПЗ	
1.38	OK 34	Теорія прийняття рішень		7							4,5	135	45	30	14			1	90								3	4,5			ПЗ	
1.39	OK 35	Проектування інформаційних систем		7							4	120	44	14	30				76								3	4			ПЗ	
1.40	OK 36	Нейроніформатика	8								3	90	30	6	20			4	60									4	3		ПЗ	
1.41	OK 37	Технології розподілених систем та паралельних обчислень	8								3	90	30	6	20			4	60										4	3	ПЗ	
1.42	OK 38	Навчально-виробнича практика		вд							4,5	135							135						4,5						ПЗ	
1.43	OK 39	Переддипломна практика		вд							4,5	135							135									4,5			ПЗ	

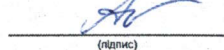
№ п/п	Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами						кількість кредитів ECTS		Кількість годин								Розподіл аудиторних занять на тиждень за семестрами (напівсеместрами) та кредитів ECTS за курсами і семестрами																Кафедра (скорочена назва)	примітка. КНТ-212 КНТ-212сп	
			Екзамен	Заліки (диф. заліки)	Курсові		РГР, РГЗ, ІДЗ	Контрольні роботи			РГР, РГЗ, ІДЗ	контрольних робіт	Загальний обсяг	Всього	Аудиторних у тому числі						Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс									
					роботи	проекти									Лекції	Лабораторні (комп. прак.)	Практичні	Семінарські	Інші	заняття на тиждень кредитів		заняття на тиждень кредитів	заняття на тиждень кредитів	заняття на тиждень кредитів	заняття на тиждень кредитів	заняття на тиждень кредитів	заняття на тиждень кредитів	заняття на тиждень кредитів	заняття на тиждень кредитів								
																														1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.			6 сем.
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								
1.44	ОК-40	Кваліфікаційна робота (ДИПЛОМУВАННЯ)	8								12	360							360																		
1		Всього	21	20	1	2	2				180	5400	1688	672	774	214		28	3149	21	30	20	27	7	11,5	15	20,5	13	17	16	26	19	25,5	8	22,5	12	пЗ
2		2 ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ																																			
2.1	ПК	Дисципліна з вибіркового переліку		2							3	90	30						60			3															
2.2	ВК	Дисципліна з вибіркового переліку		3							4	120	40						80				4														
2.3	ВК	Дисципліна з вибіркового переліку		3							3,5	105	35						70				3,5														
2.4	ВК	Дисципліна з вибіркового переліку	3								5	150	50						100				5														
2.5	ВК	Дисципліна з вибіркового переліку		3							3	90	30						60				3														
2.6	ПК	Дисципліна з вибіркового переліку		3							3	90	30						60				3														
2.7	ВК	Дисципліна з вибіркового переліку		4							3,5	105	35						70					3,5													
2.8	ВК	Дисципліна з вибіркового переліку		4							3	90	30						60				3														
2.9	ВК	Дисципліна з вибіркового переліку		4							3	90	30						60				3														
2.10	ВК	Дисципліна з вибіркового переліку		5							3	90	30						60					3													
2.11	ПК	Дисципліна з вибіркового переліку		5							3,5	105	35						70					3,5													
2.12	ВК	Дисципліна з вибіркового переліку		5							3	90	30						60					3													
2.13	ВК	Дисципліна з вибіркового переліку		5							3,5	105	35						70					3,5													
2.14	ПК	Дисципліна з вибіркового переліку		6							4	120	40						80							4											
2.15	ВК	Дисципліна з вибіркового переліку	7								4,5	135	45						90								4,5										
2.16	ВК	Дисципліна з вибіркового переліку		8							4,5	135	45						90															4,5			
2.17	ВК	Дисципліна з вибіркового переліку		8							3	90	30						60															3			
2		Всього	2	15							60	1800	600						1200				3		18,5	9,5	13	13	4		4,5		7,5				
		Разом	23	35	1	2	2				240	7200	2288	672	774	214		28	4349	21	30	20	30	7	30	15	30	13	30	16	30	19	30	8	30		
		Кількість екзаменів																		3		4		2		2		3		3		3					
		Кількість заліків																		4		4		5		6		5		4		4		3			
		Кількість курсових проєктів (КП)																					1		1												
		Кількість курсових робіт (КР)																									1										
		Кількість розрахунково-графічних робіт (РГР), розрахунково-графічних завдань (РГЗ), індивідуальних домашніх завдань (ІДЗ)																																			
		Кількість контрольних робіт																																			

Декан факультету комп'ютерних наук і технологій

Завідувач кафедри ПЗ

Гарант освітньої програми


(підпис)

(підпис)

(підпис)

Микола КАСЬЯН
(ім'я та ПРІЗВИЩЕ)

Сергій СУББОТІН
(ім'я та ПРІЗВИЩЕ)

Олександр СТЕПАНЕНКО
(ім'я та ПРІЗВИЩЕ)