



Форма № 21
Розглянуто та схвалено на засіданні
Вченої ради університету
« 28 » 08 2023 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)
на основі повної загальної середньої освіти
(зазначається рівень освіти або ступінь вищої освіти)
за спеціальністю (121) Інженерія програмного забезпечення
(код і найменування спеціальності)
за освітньою програмою Інженерія програмного забезпечення Термін навчання 3 роки (6 семестри)
(спеціалізацію) (назва освітньої програми (спеціалізації)) (навч. роки / семестри)
форма здобуття вищої освіти Денна на основі ОКР молодший спеціаліст або ОС фаховий молодший бакалавр
(денна, заочна (дистанційна), дуальна) (зазначається освітньо-кваліфікаційний рівень)
за відповідною спеціальністю ОКР "молодший спеціаліст" (4 роки - за іншими спеціальностями)

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	52
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ТР	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ТР	С	С*	К	К	К	К	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Р	Т	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	К	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Р	Т	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	К	С	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	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ТР	С	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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

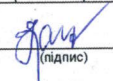
II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні										III. ПРАКТИКА			IV. АТЕСТАЦІЯ			
Курс	Теор. навчання	Рубіжний (поточний) контроль (Р)	Індивідуальна робота (І)	Екзам. сесія (С)	Практика (П)	Атестація (А)	Дипломування (Д)	Канікули (К)	Разом	Назва практики	Семестр	Тижні	Назва навчальної дисципліни (№п/п)	Форма атестації (екзамен, дипломування)	Семестр	Тижні
1	30	1		5				15	51							
2	30	1		5				15	51							
3	29			4	3			15	51	Навчально-виробнича практика;	6	3				
4	22			3	3		8	6	42	Переддипломна практика;	8	3		Кваліфікаційна робота (ДИПЛОМУВАННЯ);	8	8
Разом	111	2		17	6		8	51	195	Всього тижнів		6		Всього тижнів		8

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

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-113 КНТ-113сп	
			Екзамени	Зачіски (диф. заліки)	Курсові		РГР, РГЗ, ІДЗ	Контрольні роботи	РГР, РГЗ, ІДЗ	контрольних робіт		Загальний обсяг	Всього	Аудиторних						Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс			
					роботи	проекти								у тому числі	Лекції	Лабораторні (комп. прак.)	Практичні	Семінарські	Інші		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.			8 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	1 БОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ																													
1.1	OK01	Вища математика. Лінійна алгебра та аналітична геометрія	1				1				3	90	30	14		14		2		2									Матем	
1.2	OK10	Основи програмування	1								12	360	134	44	60	30			226	9	12								ПЗ	
1.3	OK07	Українська культура в європейському контексті		1							3	90	30	14		14		2	60	2	3								УЗМП	
1.4	OK09	Політико-правова система України		1							3	90	30	14		14		2	60	2	3								ПП	
1.5	OK05	Іноземна мова		1							3	90	30			30				2	3								ІФтаП	
1.6	OK06	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1								3	90	30	14		14		2	60	2	3								УЗМП	
1.7	OK02	Здоров'я зберігаючі технології та співдія функціональному розвитку		1							3	90	30			30				2	3								УФКС	
1.8	OK03	Вища математика. Математичний аналіз		2			2				4,5	135	45	14		30		1	90			3	4,5						Матем	
1.9	OK04	Комп'ютерна дискретна математика		2			2				4	120	44	14	30						3	4							Матем	
1.10	OK11	Об'єктно-орієнтоване програмування	2								5	150	60	30	30				90		4	5							ПЗ	
1.11	OK12	Архітектура комп'ютера та низькорівневе програмування		2							4,5	135	45	14	30			1	90		3	4,5							ПЗ	
1.12	OK13	Soft skills, групова динаміка та комунікації		2							3	90	30	14	14			2			2	3							ПЗ	
1.13	OK05	Іноземна мова	2								3	90	30			30					2	3							ІФтаП	
1.14	OK08	Філософія	2								3	90	30	14		14		2			2	3							Філософ	
1.15	OK11	Об'єктно-орієнтоване програмування				3					3	90							90				3						ПЗ	
1.16	OK14	Основи програмної інженерії	3								6	180	60	14	30	14		2				4	6						ПЗ	
1.17	OK15	Алгоритми та структури даних	3								6	180	60	30	30				120			4	6						ПЗ	
1.18	OK17	Бази даних				4					1,5	45							45					1,5					ПЗ	
1.19	OK17	Бази даних		4							4,5	135	60	30	30				75				4	4,5					ПЗ	
1.20	OK18	Кроссплатформне програмування		4							3	90	30	14	14			2	60				2	3					ПЗ	
1.21	OK20	Дискретні структури і подання знань	4								3	90	30	14	14			2	60					3					ПЗ	
1.22	OK22	Інженерія вебзастосунків		4							5	150	60	14	30				90				3	5					ПЗ	
1.23	OK24	Моделювання та аналіз програмного забезпечення	4								4	120	44	14	30				76				3	4					ПЗ	
1.24	OK29	Системний аналіз	4								3	90	30	14	14			2	60				2	3					ПЗ	
1.25	OK19	Аналіз вимог до програмного забезпечення	5								4	120	44	14	30				76					3	4				ПЗ	
1.26	OK23	Операційні системи		5							5,5	165	60	30	30				105					4	5,5				ПЗ	
1.27	OK23	Операційні системи				5					1,5	45							45						1,5				ПЗ	
1.28	OK27	Емпіричні методи в інформаційних технологіях	5								4	120	44	14	30				76						3	4			ПЗ	
1.29	OK21	Системи штучного інтелекту	6								3	90	42	28	14				48							3	3		ПЗ	
1.30	OK25	Конструювання програмного забезпечення		6							3,5	105	42	14	28				63						3	3,5			ПЗ	
1.31	OK25	Конструювання програмного забезпечення				6					1,5	45							45							1,5			ПЗ	
1.32	OK26	Фреймворки розробки програмного забезпечення	6								4	120	56	14	28				64						3	4			ПЗ	
1.33	OK30	Управління IT-проектами	6								3,5	105	42	14	28				63						3	3,5			ПЗ	
1.34	OK32	Інженерія програмного забезпечення вбудованих систем		6							4	120	42	14	28				78						3	4			ПЗ	
1.35	OK16	Комп'ютерна графіка та обробка зображень	7								5	150	60	30	30				90							4	5		ПЗ	
1.36	OK28	Технологія створення програмних продуктів	7								4	120	44	14	30				76							3	4		ПЗ	
1.37	OK31	Безпека та захист програм і даних		7							3,5	105	44	14	30				61							3	3,5		ПЗ	
1.38	OK33	Інтелектуальний аналіз даних	7								4	120	44	14	30				76							3	4		ПЗ	
1.39	OK34	Якість програмного забезпечення та тестування		7							6	180	60	30	30				120							4	6		ПЗ	
1.40	OK31	Безпека та захист програм і даних				7					1,5	45							45								1,5		ПЗ	
1.41	OK35	Нейроінформатика	8								4,5	135	45	20	20			5	90							6	4,5		ПЗ	
1.42	OK37	Навчально-виробнича практика		6д							4,5	135							135						4,5				ПЗ	
1.43	OK38	Переддипломна практика		8д							4,5	135							135									4,5		ПЗ

№ п/п	Шифр за ОП	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. ЮНТ-113 ЮНТ-113сн	
			Екзамени	Заліки (диф. заліки)	Курсові		РГР, РГЗ, ІДЗ	Контрольні роботи	РГР, РГЗ, ІДЗ		контрольних робіт	Загальний обсяг	Аудиторних						Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс					
					роботи	проекти							Всього	Лекції	у тому числі					занять на тиждень кредитів	1 сем.	2 сем.	занять на тиждень кредитів	3 сем.	4 сем.	занять на тиждень кредитів	5 сем.	6 сем.	занять на тиждень кредитів	7 сем.	8 сем.	занять на тиждень кредитів	9 сем.	занять на тиждень кредитів			10 сем.
															Лабораторні (комп. практ.)	Практичні	Семинарські	Інші																			
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	ОК36	Кваліфікаційна робота (дипломування)	8								12	360							360								12	ПЗ									
1		Всього	21	18		5	3				180	5400	1817	608	742	234		33	3227	21	30	19	27	8	15	16	24	10	15	15	24	17	24	6	21		
2 ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ																																					
2.1	ВК	Вибіркові дисципліни, що обираються здобувачами з загальноуніверситетського каталогу		2, 3, 4, 8							21	630	210						420			3	9	3								6					
2.2	ВК	Вибіркові дисципліни, що обираються здобувачами з каталогу, запропонованого кафедрою програмних засобів, відповідальною за реалізацію освітньої програми		3, 4, 5, 6, 7, 8							39	1170	390						780				6	3	15	6	6	6	3								
2		Всього	16								60	1800	600						1200			3	15	6	15	6	6	9									
		Разом	21	34		5	3				240	7200	2241	638	742	234		27	4403	21	30	19	30	8	30	16	30	10	30	15	30	17	30	6	30		
		Кількість екзаменів																		3	3	2	3	2	3	3	2										
		Кількість заліків																		4	5	4	5	5	4	3	4										
		Кількість курсових проектів (КП)																				1	1	1	1	1											
		Кількість курсових робіт (КР)																																			
		Кількість розрахунково-графічних робіт (РГР), розрахунково-графічних завдань (РГЗ), індивідуальних домашніх завдань (ІДЗ)																		1	2																
		Кількість контрольних робіт																																			

Декан факультету комп'ютерних наук і технологій


(підпис)

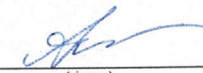
Микола КАСЬЯН
(Ім'я та ПРІЗВИЩЕ)

Завідувач кафедри ПЗ


(підпис)

Сергій СУББОТІН
(Ім'я та ПРІЗВИЩЕ)

Гарант освітньої програми


(підпис)

Олександр СТЕПАНЕНКО
(Ім'я та ПРІЗВИЩЕ)