



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 (121) Інженерія програмного забезпечення на основі повної загальної середньої освіти
(код і найменування спеціальності) (зазначається рівень освіти або ступінь вищої освіти)

за освітньою програмою Інженерія програмного забезпечення Термін навчання 3 роки (6 семестри)
(спеціалізацією) (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	ТР	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ТР**	К	К	К	С	С	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	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	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	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	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	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	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	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

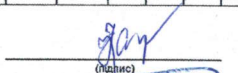
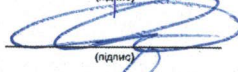
№ п/п	Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				кількість кредитів ECTS	Кількість годин												Розподіл аудиторних занять на тиждень за семестрами (напівсеместрами) та кредитів ECTS за курсами і семестрами								Кабінет (сфонована назва)	примітка. КНТ-112 КНТ-112оп											
			Екзамени	Заліки (диф. заліки)	Курсові			РГР, РГЗ, ДЗ	Контрольні роботи	РГР, РГЗ, ДЗ	Контрольні роботи	Загальний обсяг	Аудиторних						Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс								
					роботи	проекти							Всього	у тому числі						занять на тиждень	кредитів	занять на тиждень	кредитів	занять на тиждень	кредитів	занять на тиждень	кредитів	занять на тиждень	кредитів	занять на тиждень	кредитів	занять на тиждень	кредитів							
														Лекції	Лабораторні (компл. 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. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ																																								
1.1	OK 01	Вища математика. Лінійна алгебра та аналітична геометрія		1			1				3	90	30	14		14		2		2	3												Матем							
1.2	OK 02	Основи програмування	1								12	360	126	42	56	28			234	9	12												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	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 зберігаючи технології та співдія 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				90		3	4											Матем							
1.10	OK 10	Об'єктно-орієнтоване програмування		2							5	150	60	30	30				90		4	5											ПЗ							
1.11	OK 11	Архітектура комп'ютера та низькорівневе програмування	2								4,5	135	45	14	30			1	90		3	4,5											ПЗ							
1.12	OK 12	Soft skills, групово динаміка та комунікації		2							3	90	30	14	14			2			2	3											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											Філоф							
1.15	OK 10	Об'єктно-орієнтоване програмування				3					3	90							90					3										ПЗ						
1.16	OK 14	Основи програмної інженерії		3							5	150	58	14	30	14						4	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		4					4,5	135	60	30	30				75					4	4,5								ПЗ							
1.19	OK 16	Бази даних		4							3,5	105	44	14	30				81					3	3,5								ПЗ							
1.20	OK 17	Кроссплатформне програмування		4							3	90	30	14	14			2	60					2	3								ПЗ							
1.21	OK 16	Дискретні структури і подання знань	4								4,5	135	60	30	30				75					4	4,5								ПЗ							
1.22	OK 19	Методи оптимізації та дослідження операцій		4							4	120	44	14	30				76					3	4								ПЗ							
1.23	OK 20	Моделювання та аналіз програмного забезпечення	4								3	90	30	14	14			2	60					2	3								ПЗ							
1.24	OK 21	Системний аналіз	4								4	120	44	14	30				76						3	4							ПЗ							
1.25	OK 22	Аналіз вимог до програмного забезпечення	5								7	210	74	30	44				136						5	7							ПЗ							
1.26	OK 23	Операційні системи		5							1	30							30							1							ПЗ							
1.27	OK 23	Операційні системи			5						4	120	44	14	30				76					3	4								ПЗ							
1.28	OK 24	Емпіричні методи в інформаційних технологіях	5								3,5	105	42	28	14				63						3	3,5							ПЗ							

№ п/п	Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами						кількість		Кількість кредитів ECTS	Кількість годин								Розподіл аудиторних занять на тиждні за семестрами (напівсеместрами) та кредитів ECTS за курсами і семестрами														Кафедра (скорочена назва)	примітка. КНТ-112 КНТ-112сп											
			Екзамен	Запити (диф. запит)	Курсові		РГР, РГЗ, ДЗ	Контрольні роботи	РГР, РГЗ, ДЗ	контрольні робіт		Загальний обсяг	Всього	Аудиторних у тому числі					Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс														
					роботи	проекти								Лекції	Лабораторні (сем. практи.)	Практичні	Семінарські	Інші		1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.												
																				1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	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	31	32	33	34	35	36	37	38									
1		Всього	19	20	2	2	3				179	5370	1658	622	782	228		26	3184	21	30	19	27	8	13	18	24	11	16	16	25,5	18	24	4	19,5		30									
2		2 ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ																																												
2.1	ВК	Дисципліна з вибіркового переліку		2							3	90	30						60			3																								
2.2	ВК	Дисципліна з вибіркового переліку		3							3	90	30						60																											
2.3	ВК	Дисципліна з вибіркового переліку		3							3	90	30						60																											
2.4	ВК	Дисципліна з вибіркового переліку	3								5	150	50						100																											
2.5	ВК	Дисципліна з вибіркового переліку		3							3	90	30						60																											
2.6	ВК	Дисципліна з вибіркового переліку		3							3	90	30						60																											
2.7	ВК	Дисципліна з вибіркового переліку		4							3	90	30						60																											
2.8	ВК	Дисципліна з вибіркового переліку		4							3	90	30						60																											
2.9	ВК	Дисципліна з вибіркового переліку		5							3,5	105	35						70																											
2.10	ВК	Дисципліна з вибіркового переліку		5							3,5	105	35						70																											
2.11	ВК	Дисципліна з вибіркового переліку		5							3,5	105	35						70																											
2.12	ВК	Дисципліна з вибіркового переліку		5							3,5	105	35						70																											
2.13	ВК	Дисципліна з вибіркового переліку		6							4,5	135	45						90																											
2.14	ВК	Дисципліна з вибіркового переліку	7								6	180	60						120																											
2.15	ВК	Дисципліна з вибіркового переліку		8							4,5	135	45						90																											
2.16	ВК	Дисципліна з вибіркового переліку		8							3	90	30						60																											
2.17	ВК	Дисципліна з вибіркового переліку		8							3	90	30						60																											
2		Всього	2	15							61	1830	610						1220																											
		Разом	21	35	2	2	3				240	7290	2268	622	782	228		26	4404	21	30	19	27	8	13	18	24	11	16	16	25,5	18	24	4	19,5											
		Кількість екзаменів																		2		4		2		3		2		3		3		2												
		Кількість запитів																		5		4		5		5		5		4		3		4												
		Кількість курсових проектів (КП)																																												
		Кількість курсових робіт (КР)																																												
		Кількість розрахунково-графічних робіт (РГР), розрахунково-графічних завдань (РГЗ), індивідуальних домашніх завдань (ДЗ)																		1				1		1		1																		
		Кількість контрольних робіт																		1		2		2																						

Декан факультету комп'ютерних наук і технологій

Завідувач кафедри ПЗ

Гарант освітньої програми


(підпис)

(підпис)