



Міністерство освіти і науки України
Національний університет «Запорізька політехніка»

Форма № 21
Розглянуто та схвалено на засіданні
Вченої ради університету

« 10 » 06 2020 р. Протокол № 5/20

Кваліфікація

3121 Фахівець з інформаційних технологій;

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки бакалаврів з галузі знань (12) Інформаційні технології
(ступінь вищої освіти) (шифр і найменування галузі знань)

Термін навчання 4 роки (8 семестрів)
(навч. роки / семестри)

за спеціальністю (124) Системний аналіз
(код і найменування спеціальності)

на основі повної загальної середньої освіти
(зазначається рівень освіти або ступінь вищої освіти)

за освітньою програмою Інтелектуальні технології та прийняття рішень в складних системах
(спеціалізацією) (назва освітньої програми (спеціалізації))

Термін навчання 3 роки (6 семестрів)
(навч. роки / семестри)

Форма навчання

Денна
(денна, заочна (дистанційна))

на основі ОКР молодший спеціаліст
(зазначається освітньо-кваліфікаційний рівень)

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО 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
1					T*	T	T	T	T	T	TR	T	T	T	T	T	T	T**	K	K	C	C	K	T	T	T	T	T	T	T	T	P	T	T	T	T	TR	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
2	T	T	T	T	T	T	TR	T	T	T	T	T	T	T	TR	C	C	K	K	C	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	P	T	T	T	T	TR	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
3	T	T	T	T	T	T	TR	T	T	T	T	T	T	T	TR	C	C	K	K	C	K	T	T	T	T	T	T	TR	T	T	T	T	T	TR	C	C	П	П	П	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	T	T	T	T	T	T	TR	T	T	T	T	T	T	T	TR	C	C	K	K	C	K	T	T	T	T	T	T	TR	C	П	П	П	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

Курс	Теор. навчання	Рубіжний (поточний) контроль (Р)	Індивідуальна робота (І)	Екзам. сесія (С)	Практика (П)	Атестація (А)	Дипломування (Д)	Канікули (К)	Разом
1	29	1		5				13	48
2	30	1		6				15	52
3	29			6	3			14	52
4	22			4	3		8	4	41
Разом	110	2		21	6		8	46	193

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича практика	6	3
Переддипломна практика (Стажування)	8	3
Всього тижнів	6	

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни (№п/п)	Форма атестації (екзамен, дипломування)	Семестр
	Дипломування.	8

№ 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)
			Екзамени	Залики (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								Лекції	Лабораторні (комп. практ.)	Практичні	Семинарські	Інші	1		2	3	4	5	6	7	8									
																												1	2	3	4	5	6	7	8	
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								
2.1.9	ППН 07	Дискретна математика		3			ІДЗ		1		3	90	30	14		14		2	60			2	3						CAOM							
2.1.10	ППН 01	Математичні основи системного аналізу	4				ІДЗ	4	2	2	3	90	30	14		14		2	60									ПІМ								
2.1.11	ППН 06	Математичні методи системного аналізу	4				РГЗ	4	1	1	6	180	60	30	14	14		2	120				4	6				CAOM								
2.1.12	ППН 08	Теорія ймовірностей та математична статистика		4			РГЗ	4	2	2	3	90	30	14	14			2	60			2	3					CAOM								
2.1.13	ППН 07	Дискретна математика	4				ІДЗ	4	1	1	4,5	135	45	14	30			1	90			3	5					CAOM								
2.1.14	ППН 08	Теорія ймовірностей та математична статистика	5				ІДЗ	5	2	2	4,5	135	45	30	14			1	90									CAOM								
2.1.15	ППН 09	Комп'ютерні мережі та проектування Internet-ресурсів		5							7,5	225	75	30	44			1	150				5	8				CAOM								
2.1.16	ППН 09	Комп'ютерні мережі та проектування Internet-ресурсів			5						1	30							30					1				CAOM								
2.1.17	ППН 10	Аналіз даних та знань	5				РГЗ	5	1	1	6	180	60	30	30				120				4	6				CAOM								
2.1.18	ППН 11	Методи оптимізації та дослідження операцій	5				РГЗ	5	1	1	6	180	60	30	30				120				4	6				CAOM								
2.1.19	ППН 12	Математична логіка та алгоритми	6				ІДЗ	6	2	2	6	180	60	28	14	14		4	120					4	6			CAOM								
2.1.20	ППН 13	Методи штучного інтелекту		6			ІДЗ	6	1	1	4,5	135	45	14	14			3	90					3	5			CAOM								
2.1.21	ППН 14	Чисельні методи		5			РГЗ	5	1	1	5	150	50	14	30			6	100			3	5					CAOM								
2.1.22	ППН 11	Методи оптимізації та дослідження операцій		6							4,5	135	45	14	28			3	90					3	5			CAOM								
2.1.23	ППН 11	Методи оптимізації та дослідження операцій			6						1,5	45							45						2			CAOM								
2.1.24	ППН 15	Основи системного аналізу	6				РГЗ	6	1	1	4,5	135	45	28	14			3	90					3	5			CAOM								
2.1.25	ППН 16	Моделювання складних систем	7				РГЗ	7	1	1	4,5	135	45	30	14			1	90						3	5		CAOM								
2.1.26	ППН 15	Основи системного аналізу		7							7,5	225	75	30	44			1	150					5	8			CAOM								
2.1.27	ППН 15	Основи системного аналізу			7						1,5	45						45						2				CAOM								
2.1.28	ППН 17	Теорія керування	7				ІДЗ	7	1	1	6	180	60	30		30			120						4	6		CAOM								
2.1.29	ППН 18	Теорія прийняття рішень		7			РГЗ	7	1	1	6	180	60	30	30				120						4	6		CAOM								
2.1.30	ППН 18	Теорія прийняття рішень	8				ІДЗ	8	1	1	3	90	30	14	14			2	60							4	3	CAOM								
2.1.31	ППН 17	Теорія керування		8							3	90	30	14		14		2	60							4	3	CAOM								
2.1.32	ППН 17	Теорія керування			8						1	30							30									1	CAOM							
2.1.33	ППН 19	Виробнича практика		6д							4,5	135							135						5			CAOM								
2.1.34	ППН 20	Переддипломна практика (Стажування)		8д							4,5	135							135								4,5	CAOM								
2.1.35	ППН 21	Дипломування	8								12	360							360									12	CAOM							
2.1		Всього	16	15	2	2		23	24	23	169	5070	1430	672	450	262		46	3640	8	12	14	21	10	15	11	17	19	30	13	26	16	26	8	23,5	
2.2		2.2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																																		
2.2.1	ППВ 01	Фізика / Механіка, термодинаміка і елементи статистичної фізики	1								3	90	30	14	14			2	60	2	3							Фжк								
2.2.2	ППВ 02	Програмування та алгоритмічні мови / Python для Data Science	3				РГЗ	3	1	1	4,5	135	45	14	30			1	90			3	5					CAOM								
2.2.3	ППВ 03	Проектування баз даних та інформаційних систем / Використання баз даних в Інтернет проєктах		3							3	90	30	14	14			2	60			2	3					CAOM								
2.2.4	ППВ 03	Проектування баз даних та інформаційних систем / Використання баз даних в Інтернет проєктах				3					1,5	45							45				2					CAOM								
2.2.5	ППВ 04	Об'єктно-орієнтоване програмування / Функціональне програмування		4							6	180	60	30	30				120				4	6				CAOM								
2.2.6	ППВ 04	Об'єктно-орієнтоване програмування / Функціональне програмування				4					1,5	45							45					2				CAOM								
2.2.7	ППВ 05	Методи теоретичної фізики / Комп'ютерне моделювання мультифізичних систем	8				ІДЗ	8	1	1	3,5	105	35	20	14			1	70							5	3,5	CAOM								
2.2.8	ППВ 06	Чисельні методи системного аналізу / Чисельні методи розв'язання прикладних задач	6				РГЗ	6	1	1	4,5	135	45	14	28			3	90					3	5			CAOM								
2.2.9	ППВ 07	Випадкові процеси / Методи Data Mining	7				РГЗ	7	1	1	4,5	135	45	30	14			1	90							3	5	CAOM								
2.3		Всього	2		2		4	4	4	32	960	290	136	144				10	670	2	3		5	9	4	7,5		3	4,5	3	4,5	5	3,5			
II		Разом	16	17	2	4		27	28	27	201	6030	1720	808	594	262		56	4310	10	15	14	21	15	24	15	24	19	30	16	30	19	30	13	27	

№ п/п	Шифр за ОГП	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)	
			Екзамени	Заліки (диф. заліки)	Курсові роботи		РГР, РГЗ, ІДЗ	Контрольні роботи	РГР, РГЗ, ІДЗ контрольних робіт	Загальний обсяг		Аудиторних у тому числі						Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс						
					Всього	Лекції						Лабораторні (комп. практи.)	Практичні	Семинарські	Інші	1	2		3	4	5	6	7	8													
																									22	30	22	30	21	30	21	30	19	30	16		30
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									
		Всього кредитних дисциплін, кількість годин на тиждень, кредитів за семестр									240	7200	2226	906	608	640		72	5100	22	30	22	30	21	30	21	30	19	30	16	30	19	30	17	30		
		Кількість екзаменів																		4	4	3	3	3	3	3	3	3									
		Кількість заліків																		4	3	4	4	2	3	2	3										
		Кількість курсових проектів (КП)																				2			1			1									
		Кількість курсових робіт (КР)																				2	1	2		1	1										
		Кількість розрахунково-графічних робіт (РГР), розрахунково-графічних завдань (РГЗ), індивідуальних домашніх завдань (ІДЗ)																																			
		Кількість контрольних робіт																			2	4	3	5	4	4	4	2									

Декан КНТ факультету


(підпис)

Гарант освітньої програми


(підпис)

(прізвище та ініціали)



(прізвище та ініціали)