

Ректор

2023 року



Національний університет "Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка"

Навчально-науковий інститут інформаційних технологій та робототехніки

на 2023 – 2026 навчальні роки

за освітньо-професійною програмою "Комп'ютерна інженерія"

Галузь знань 12 Інформаційні технології

Спеціальність 123 Комп'ютерна інженерія

Форма навчання денна

Освітня кваліфікація "Бакалавр з комп'ютерної інженерії"

Строк навчання 2 роки 10 місяців

На основі молодшого спеціаліста

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

ПОЗНАЧЕННЯ: ☐ – теоретичне навчання; ☒ С – екзаменаційна сесія; ☒ М – міжсесійний контроль; ☐ П – практика; ☐ К – канікули;

КР – виконання кваліфікаційної роботи;

A – підсумкова атестація;

III. ПРАКТИКА

IV. ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

Форма підсумкової атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	6

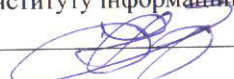
V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл за семестрами					Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами						Кафедра
				Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	Екзамени	Залік	Курсові		РГР, ГР	I курс	II курс		III курс			
					Всього	у тому числі						Семестри									
						лекції	лабораторні	практичні				1	2		3	4	5	6			
												Кількість тижнів в семестрі									
												17/15	23/21		17/15	23/19	17/16	23/12			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
1.1. Обов'язкові навчальні дисципліни																					
1	OK 8	Іноземна мова	4	120	60			60	60	6	5								2	2	21
		V-й семестр	*2	*60	*30			*30	*30	*6											
		VI-й семестр	*2	*60	*30			*30	*30		*5										
2	OK 9	Іноземна мова за професійним спрямуванням	8	240	120			120	120	4	1,2,3				2	2	2	2			21
		I-й семестр	*2	*60	*30			*30	*30		*1										
		II-й семестр	*2	*60	*30			*30	*30		*2										
		III-й семестр	*2	*60	*30			*30	*30		*3										
		IV-й семестр	*2	*60	*30			*30	*30												
3	OK 10	Правові основи цифрової та інформаційної безпеки	4	120	40	18		22	80		3						4				78
4	OK 11	Фізичне виховання		120	60			60	60		1,2				2	2					44
		I-й семестр		*60	*30			*30	*30		*1										
		II-й семестр		*60	*30			*30	*30		*2										
Всього			16	480	220	18		202	260	2	5	0	0	0	2	2	6	2	2	2	
1.2. Вибіркові навчальні дисципліни																					
5	УВМ 1	Вільний майнор 1	4	120	40	20		20	80		4						4				
Всього			4	120	40	20		20	80	0	1	0	0	0	0	0	4	0	0		
Всього за циклом загальної підготовки			20	600	260	38		222	340	2	6	0	0	0	2	2	6	6	2	2	
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
2.1. Обов'язкові навчальні дисципліни																					
6	OK 12	Програмування	10	300	120	36	84		180	2	1		2		5	5					40
		I-й семестр	*5	*150	*60	*18	*42		*90		*1		*2								
		II-й семестр	*5	*150	*60	*18	*42		*90	*2											
7	OK 13	Комп'ютерна логіка	7,0	210	84	36	48		126	2	1		1		4	3					40
		I-й семестр	*4	*120	*48	*16	*32		*72		*1		*1								
		II-й семестр	*3	*90	*36	*20	*16		*54	*2											
8	OK 14	Архітектура комп'ютерів	8	240	96	36	60		144	3			3			8					40
9	OK 15	Комп'ютерна схемотехніка	4	120	48	22	26		72	2					4						40
10	OK 16	Системне програмування	5	150	60	24	36		90	4			4				5				40

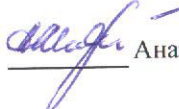
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
OK 17	Системне програмне забезпечення	4	120	48	22	26		72	3						4					40
12 OK 18	Технології проектування комп'ютерних систем	5	150	60	32	28		90	5			5					5			40
13 OK 19	Вступ в спеціальність	3	90	36	16	20		54	1					3						40
14 OK 20	Комп'ютерні мережі	4	120	48	22	26		72		2					4					40
15 OK 21	Об'єктно-орієнтоване програмування	7	210	84	36	48		126		2			2		7					40
16 OK 22	Організація баз даних	4	120	48	20	28		72	4								4			40
17 OK 23	Захист інформації	4	120	48	20	28		72	4				4				4			40
18 OK 24	Інженерія програмного забезпечення	4	120	48	20	28		72	4								4			40
19 OK 25	WEB-програмування	8	240	96	38	58		144	1					8						40
20 OK 26	Економічні основи управління IT- проектами	3	90	36	16	20		54		2					3					40
21 OK 28	Технології розробки мобільних додатків	5	150	60	24	36		90		5							5			40
22 OK 29	Алгоритми та методи обчислень	4	120	48	22	26		72	1				1	4						40
23 OK 30	Метрологія, стандартизація, сертифікація та акредитація	3	90	36	16	20		54		2					3					40
24 OK 31	Адміністрування локальних комп'ютерних мереж	5	150	60	24	36		90	5				5				5			40
25 OK 32	Паралельні та розподілені обчислення	4	120	48	22	26		72		4							4			
26 OK 33	Проектно-технологічна практика	3	90					90		4							3			40
27 OK 34	Переддипломна практика	3	90					90		6									3	40
28 OK 35	Виконання кваліфікаційної роботи	12	360					360											12	40
Всього		119	3570	1212	504	708	0	1818	14	10	0	5	4	24	29	12	24	15	15	

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
52	ЗМ1	Цифрова обробка сигналів	5	150	50	24	26		100		3						5				40
53	ЗМ2	Теорія інформації та кодування	5	150	50	24	26		100		3						5				40
54	ЗМ3	Комп'ютерні системи	5	150	50	24	26		100		4							5			40
55	ЗМ4	Архітектура спеціалізованих мікропроцесорних систем	5	150	50	24	26		100		5								5		40
56	ЗМ5	Надійність та відмовостійкість комп'ютерних систем	7	210	72	36	36		138		6									7	40
57	ЗМ6	Основи теорії управління в технічних системах	6	180	60	30	30		120		6									6	40
		Всього	41	1230	412	202	210		818	0	8	0	0	0	0	0	10	5	9	17	
		Разом за циклом професійної підготовки	160	4800	1624	706	918		2636	14	18	0	5	4	24	32	20	25	24	17	
		Разом навчальних занять	162	4860	1884	744	918	222	2976	16	22	0	5	4	26	34	26	31	26	19	
		Практика	6	180					180		2							3		3	
		Виконання кваліфікаційної роботи	12	360					360												12
		Разом з підготовки бакалавра	180	5400	1884	744	918	222	3516	16	24	0	5	4	26	34	26	34	26	34	
		ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ		45						16					3	3	3	4	2	1	
		Кількість екзаменів									24				3	5	4	4	4	4	
		Кількість заліків										0									
		Кількість курсових проектів											5		1	1	1	1	1	1	
		Кількість курсових робіт												4	1	1	0	1	1	0	
		Кількість РГР, ГР																			

Погоджено:

Директор навчально-наукового інституту інформаційних технологій та робототехніки  Володимир ПЕНЦ

Проректор з науково-педагогічної та навчальної роботи

 Анатолій МАРТИНЕНКО

Зав. кафедри комп'ютерних та інформаційних технологій і систем  Олена ДВІРНА
Гарант освітньої програми  Василь ВАСЮТА

Директор Департаменту організації навчального процесу, акредитації та ліцензування

 Олег МАКСИМЕНКО

Схвалено Вченою радою навчально-наукового інституту інформаційних технологій та робототехніки від 13.04.2023 р. протокол № 9
Ухвалено Вченою радою університету від 08.05.2023 р. протокол № 5

Начальник відділу ліцензування та акредитації

 Володимир ІЩЕНКО