

Затверджую

Ректор

В.О. Оніщенко

2023 року



Міністерство освіти і науки України
 Національний університет "Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка"
 Навчально-науковий інститут інформаційних технологій та робототехніки

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2023 — 2026 навчальні роки

за освітньо-професійною програмою "Комп'ютерна інженерія"

Підготовки бакалавра

Галузь знань 12 Інформаційні технології

Спеціальність 123 Комп'ютерна інженерія

Форма навчання дистанційна

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

Місяці	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				теоретич. навчання	екзаменаційна сесія	практика	Виконання кваліфікаційної підсумкової атестації	канікули	разом																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Тиждні	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Курс	Складові освітнього процесу																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
I								м									С	С	к	к	к							м														С	С	к	к	к	к	к							к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к

ПОЗНАЧЕННЯ: ☐ – теоретичне навчання;

☐ – екзаменаційна сесія;

☐ – міжсесійний контроль;

☐ – практика;

☐ – канікули;

☐ – виконання кваліфікаційної роботи;

☐ – підсумкова атестація;

III. ПРАКТИКА

IV. ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

Назва практики	Семестр	Кількість тижнів	Кількість годин
Проектно-технологічна	4	2	90
Переддипломна	6	2	90

Форма підсумкової атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	6

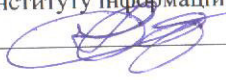
V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ 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		КР	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					120	6	5			2 (5,6)					2	2		21
		V-й семестр	*2	*60					*60	*6					*1 (5)							
		VI-й семестр	*2	*60					*60		*5				*1 (6)							
2	OK 9	Іноземна мова за професійним спрямуванням	8	240					240	4	1,2,3			4 (1,2,3,4)	2	2	2	2				21
		I-й семестр	*2	*60					*60		*1			*1 (1)								
		II-й семестр	*2	*60					*60		*2			*1 (2)								
		III-й семестр	*2	*60					*60		*3			*1 (3)								
		IV-й семестр	*2	*60					*60	*4				*1 (4)								
3	OK 10	Правові основи цифрової та інформаційної безпеки	4	120					120		3			2 (3)			4					78
4	OK 11	Фізичне виховання		120					120		1,2			2 (1,2)	2	2						44
		I-й семестр		*60					*60		*1			*1 (1)								
		II-й семестр		*60					*60		*2			*1 (2)								
Всього			16	480					480	2	5			8	2	2	6	2	2	2		
1.2. Вибіркові навчальні дисципліни																						
5	УВМ 1	Вільний майнор 1	4	120					120		4			2 (4)				4				
Всього			4	120					120		1			2	0	0	0	4	0	0		
Всього за циклом загальної підготовки			20	600					600	2	6			10	2	2	6	6	2	2		
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																						
2.1. Обов'язкові навчальні дисципліни																						
6	OK 12	Програмування	10	300					300	2	1		2	4 (1,2)	5	5						40
		I-й семестр	*5	*150					*150		*1		*2	*2 (1)								
		II-й семестр	*5	*150					*150	*2				*2 (2)								
7	OK 13	Комп'ютерна логіка	7,0	210					210	2	1		1	3 (1,2)	4	3						40
		I-й семестр	*4	*120					*120		*1		*1	*2 (1)								
		II-й семестр	*3	*90					*90	*2				*1 (2)								
8	OK 14	Архітектура комп'ютерів	8	240					240	3			3	4 (3)			8					40
9	OK 15	Комп'ютерна схемотехніка	4	120					120	2				2 (2)		4						40
10	OK 16	Системне програмування	5	150					150	4			4	2 (4)			5					40
11	OK 17	Системне програмне забезпечення	4	120					120	3				2 (3)			4					40

		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
13	OK 18	Технології проектування комп'ютерних систем	5	150					150	5			5	2 (5)					5		40
14	OK 19	Вступ в спеціальність	3	90					90	1				1 (1)	3						40
15	OK 20	Комп'ютерні мережі	4	120					120		2			2 (2)		4					40
16	OK 21	Об'єктно-орієнтоване програмування	7	210					210		2			3 (2)		7					40
17	OK 22	Організація баз даних	4	120					120	4				2 (4)				4			40
18	OK 23	Захист інформації	4	120					120	4				2 (4)				4			40
19	OK 24	Інженерія програмного забезпечення	4	120					120	4				2 (4)				4			40
20	OK 25	WEB-програмування	8	240					240	1				4 (1)	8						40
21	OK 26	Економічні основи управління IT- проектами	3	90					90		2			1 (2)		3					40
22	OK 28	Технології розробки мобільних додатків	5	150					150		5			2 (5)					5		40
23	OK 29	Алгоритми та методи обчислень	4	120					120	1				2 (1)	4						40
24	OK 30	Метрологія, стандартизація, сертифікація та акредитація	3	90					90		2			1 (2)		3					40
25	OK 31	Адміністрування локальних комп'ютерних мереж	5	150					150	5				2 (5)					5		40
26	OK 32	Паралельні та розподілені обчислення	4	120					120		4			2 (4)				4			40
27	OK 33	Проектно-технологічна практика	3	90					90		4							3			40
28	OK 34	Переддипломна практика	3	90					90		6									3	40
28	OK 35	Виконання кваліфікаційної роботи	12	360					360											12	40
Всього			119	3570					3030	14	10	0	5	45	24	29	12	24	15	15	
2.2. Вибіркові навчальні дисципліни (студент обирає два вільні майнори з інститутського пулу і один мейджор з шести фахових дисциплін)																					
29	IBM 1	Вільний майнор 2	4	120					120		5			2 (5)					4		*
30	IBM 2	Вільний майнор 3	4	120					120		6			2 (6)						4	*
		Мейджор 1 (Блок вибірових дисциплін №1 за освітньою програмою)																			
31	1M1	Технології розробки корпоративних Web-додатків	5	150					150		3			2 (3)			5				40
32	1M2	Основи теорії систем	5	150					150		3			2 (3)			5				40
33	1M3	Прикладні мережеві технології	5	150					150		4			2 (4)				5			40
34	1M4	Технології на платформі .NET	5	150					150		5			2 (5)					5		40
35	1M5	Сучасні мови програмування	7	210					210		6			3 (6)						7	40
36	1M6	Програмування мобільних пристроїв	6	180					180		6			3 (6)						6	40
		Мейджор 2 (Блок вибірових дисциплін №2 за освітньою програмою)																			
37	2M1	Монтаж та обслуговування елементів інформаційних систем та мереж	5	150					150		3			2 (3)			5				
38	2M2	Периферійні пристрої	5	150					150		3			2 (3)			5				
39	2M3	Глобальна інформаційна інфраструктура	5	150					150		4			2 (4)				5			
40	2M4	Технології електронних комунікацій	5	150					150		5			2 (5)					5		
41	2M5	Телекомунікаційні та інформаційні мережі	7	210					210		6			3 (6)						7	
42	2M6	Адміністрування мережевого обладнання	6	180					180		6			3 (6)						6	
		Мейджор 3 (Блок вибірових дисциплін №3 за освітньою програмою)																			
52	3M1	Цифрова обробка сигналів	5	150					150		3			2 (3)			5				40
53	3M2	Теорія інформації та кодування	5	150					150		3			2 (3)			5				40
54	3M3	Комп'ютерні системи	5	150					150		4			2 (4)				5			40
55	3M4	Архітектура спеціалізованих мікропроцесорних систем	5	150					150		5			2 (5)					5		40

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
56	ЗМ5	Надійність та відмовостійкість комп'ютерних систем	7	210					210		6			3 (6)						7	40
57	ЗМ6	Основи теорії управління в технічних системах	6	180					180		6			3 (6)						6	40
		Всього	41	1230					1230	0	8	0	0	18	0	0	10	5	9	17	
		Разом за циклом професійної підготовки	160	4800					4260	14	18	0	5	63	24	32	20	25	24	17	
		Разом навчальних занять	162	4860					4860	16	22	0	5	73	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					5400	16	24	0	5	73	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																			
		Кількість курсових проектів											5		1	1	1	1	1	1	
		Кількість курсових робіт												73	13	13	12	15	12	9	
		Кількість КР																			

Погоджено:

Директор навчально-наукового інституту інформаційних технологій та робототехніки  Володимир ПЕНЦ

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

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

Проректор з науково-педагогічної та навчальної роботи

 Анатолій МАРТИНЕНКО

Директор Департаменту організації навчального процесу, акредитації та ліцензування

 Олег МАКСИМЕНКО

Начальник відділу ліцензування та акредитації

 Володимир ІЩЕНКО