



"Затверджую"

Ректор

Олександр

"03"

06

2026

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2026 — 2030 навчальні роки

за освітньо-професійною програмою "Комп'ютерні науки"

підготовки бакалавра

галузь знань F Інформаційні технології

спеціальність F3 Комп'ютерні науки

Форма здобуття освіти денна

Освітня кваліфікація "Бакалавр з комп'ютерних наук"

Строк навчання 3 роки 10 місяців

на основі повної загальної середньої освіти (3 рівень НРК) або вищого рівня

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	висноження кваліфікаційної	підсумкова атестація	канікули	разом																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Тижні	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

ПОЗНАЧЕННЯ:



теоретичне навчання;



С - екзаменаційна сесія;



М - міжсесійний контроль;



П - практика;



К - канікули;



КР - виконання кваліфікаційної роботи;



А - підсумкова атестація

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Кількість тижнів	Кількість годин
Проектно-технологічна	6	4	180
Переддипломна	8	2	90

IV. ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

Форма підсумкової атестації	семестр
Публічний захист кваліфікаційної роботи	8

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	Шифр за ОПП	НАЗВА ОСВІТНІХ КОМПОНЕНТ	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл за семестрами					Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами								Шифр кафедри		
				Загальний обсяг	аудиторних				Самостійна, індивідуальна робота	Екзамени	Заліки	Курсові		РГР, РР, ГР, КР	I курс		II курс		III курс		IV курс				
					Всього	у тому числі						проекти	роботи		семестри										
						лекції	лабораторні	практичні							семінарські	1	2	3	4	5	6	7		8	
																кількість тижнів в семестрі									
																17/15	23/21	17/15	23/21	17/15	23/17	17/15		23/12	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																									
1.1. Обов'язкові освітні компоненти																									
1	OK 1.	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	90	30	8		22	60	1						3									70
2	OK 2.	Історія України та української культури	3	90	30	16		14	60	1						3									70
3	OK 3.	Філософія	3	90	30	16		14	60	2							3								70
4	OK 4.	Правові основи цифрової та інформаційної безпеки	4	120	40	18		22	80		2						3								78
5	OK 5.	Вища математика	7	210	70	26		44	140	1						7									26
6	OK 6.	Дискретні структури	5	150	50	18		32	100		2						5								40
7	OK 7.	Алгоритми випадкових процесів	7	210	70	22		48	140	2						7									40
8	OK 8.	Теорія алгоритмів	5	150	50	18	32		100		4								5						40
9	OK 9.	Чисельні методи обчислень	4	120	40	14	26		80	3								4							40
10	OK 10.	Оптимізаційні методи дослідження операцій	4	120	40	10		30	80	3				3			4								40
11	OK 11.	Методи аналізу та візуалізації даних	4	120	40	10	30		80		2			2			4								40
12	OK 12.	Теорія прийняття рішень	4	120	40	10	30		80	5						4									40
13	OK 13.	Іноземна мова	8	240	80			80	160	8	1,2,7					2	2			4					40
		I-й семестр	*2	*60	*20			*20	*40		*1											2	2		
		II-й семестр	*2	*60	*20			*20	*40		*2														
		III-й семестр	*2	*60	*20			*20	*40		*7														
		IV-й семестр	*2	*60	*20			*20	*40	*8															
14	OK 14.	Іноземна мова за професійним спрямуванням	8	240	80			80	160	6	3,4,5						2	2	2	2					21
		III-й семестр	*2	*60	*20			*20	*40		*3														
		IV-й семестр	*2	*60	*20			*20	*40		*4														
		V-й семестр	*2	*60	*20			*20	*40		*5														
		VI-й семестр	*2	*60	*20			*20	*40	*6															
15	OK 15.	Фізичне виховання	4	120	40			40	80		1,2					2	2								44
		I-й семестр	*2	*60	*20			*20	*40		*1														
		II-й семестр	*2	*60	*20			*20	*40		*2														
16	OK 16.	Основи національного спротиву	5	150	110	46		64	40		1					5								49	
		Всього	78	2340	840	232	118	490	1500	10	13	0	0	2	22	27	10	7	6	2	2	2			
1.2. Вибіркові навчальні дисципліни (студент обирає чотири вільні майнори з каталогу вибіркових дисциплін університету)																									
17	УВМ 1	Вибіркова дисципліна 1	4	120	40	20		20	80		3						4							*	
18	УВМ 2	Вибіркова дисципліна 2	4	120	40	20		20	80		4							4						*	
19	УВМ 3	Вибіркова дисципліна 3	4	120	40	20		20	80		5								4					*	
20	УВМ 4	Вибіркова дисципліна 4	4	120	40	20		20	80		6													*	
		Всього	16	480	160	80	0	80	320	0	4	0	0	0	0	0	4	4	4	4	0	0		*	
		Разом за циклом загальної підготовки	94	2820	1000	312	118	570	1820	10	17	0	0	2	22	27	14	11	10	6	2	2			

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
		2.1. Обов'язкові освітні компоненти і практика																					
21	ОК 17.	Введення до спеціальності	4	120	40	10	30		80	1					4								40
22	ОК 18.	Алгоритмізація та процедурне програмування	7	210	70	20	50		140	2						7							40
23	ОК 19.	Об'єктно-орієнтоване програмування	6	180	60	18	42		120	3			3				6						40
24	ОК 20.	Бази даних	5	150	50	14	36		100	4				4				5					40
25	ОК 21.	Методи та системи штучного інтелекту	4	120	40	12	28		80	4								4					40
26	ОК 22.	Інтелектуальний аналіз даних	4	120	40	10	30		80		6									4			40
27	ОК 23.	Кросплатформене програмування	4	120	40	10	30		80	5			5						4				40
28	ОК 24.	Веб-програмування	6	180	60	18	42		120	4			4					6					40
29	ОК 25.	Технологія створення програмних продуктів	4	120	40	14	26		80	6			6							4			40
30	ОК 26.	Технології захисту інформації	5	150	50	16	34		100	8			8									5	40
31	ОК 27.	Операційні системи	4	120	40	14	26		80	4								4					40
32	ОК 28.	Розподілені обчислювальні системи та хмарні технології	5	150	50	16	34		100	7											5		40
33	ОК 29.	Моделювання систем	4	120	40	14	26		80		6									4			40
34	ОК 30.	Проектування інформаційних систем	6	180	60	18	42		120	7											6		40
36	ОК 31.	Комп'ютерна схематехніка та архітектура комп'ютерів	4	120	40	14	26		80		3						4						40
37	ОК 32.	Комп'ютерні мережі	5	150	50	16	34		100	7			7								5		40
38	ОК 33.	Системний аналіз	4	120	40	14	26		80	6										4			40
39	ОК 34.	Проектно-технологічна практика	6	180					180		6									6			40
40	ОК 35.	Переддипломна практика	3	90					90		8											3	40
41	ОК 36.	Кваліфікаційна робота	12	360					360													12	40
		Всього	102	3060	810	248	562	0	2250	14	5	0	6	1	4	7	10	19	4	22	16	20	

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
2.2. Вибіркові освітні компоненти (студент обирає два вільні майнори з каталогу вибіркових дисциплін факультету / навчально-наукового інституту і один мейджор)																							
42	IBM1	Вибіркова дисципліна 5	4	120	40	20	20	80	7										4			*	
43	IBM2	Вибіркова дисципліна 6	4	120	40	20	20	80	8												4	*	
Мейджор 1 "Штучний інтелект"																							
44	1M1	Методи машинного навчання	6	180	60	20	40	120	4							6						40	
45	1M2	Мови програмування для аналізу даних	6	180	60	20	40	120	5								6					40	
46	1M3	Інженерія даних і технології Big Data	6	180	60	20	40	120	5				5					6				40	
47	1M4	Інтелектуальні інформаційні системи підтримки прийняття рішень	6	180	60	20	40	120	6				6						6			40	
47	1M5	Нейронні мережі	6	180	60	20	40	120	7				7							6		40	
48	1M6	Основи обробки природної мови	6	180	60	20	40	120	8				8								6	40	
Мейджор 2 "Інформаційні технології проектування"																							
49	2M1	Комп'ютерні системи обробки та редагування відеоконтенту	6	180	60	20	40	120	4								6					40	
50	2M2	Технології розробки корпоративних Web-додатків	6	180	60	20	40	120	5									6				40	
51	2M3	Технології комп'ютерного проектування	6	180	60	20	40	120	5				5						6			40	
52	2M4	Основи 3D моделювання та засоби візуального проектування	6	180	60	20	40	120	6				6							6		40	
53	2M5	Методи та засоби тестування якості інформаційних систем і технологій	6	180	60	20	40	120	7				7								6	40	
54	2M6	Управління ІТ проектами	6	180	60	20	40	120	8				8									6 40	
Мейджор 3 "Застосування математичного апарату в ІТ"																							
55	3M1	Основи теорії інформації та кодування	6	180	60	20	40	120	4								6					40	
56	3M2	Комп'ютерна логіка	6	180	60	20	40	120	5									6				40	
57	3M3	Формальні системи та математичні основи представлення знань	6	180	60	20	40	120	5				5						6			40	
58	3M4	Математичні основи криптографії	6	180	60	20	40	120	6				6							6		40	
59	3M5	Математика в ІТ	6	180	60	20	40	120	7				7								6	40	
60	3M6	Спеціальні розділи комп'ютерної математики	6	180	60	20	40	120	8				8									6 40	
		Всього	44	1320	440	160	280	0 880	1 7	0 0	4 0	0 0	0 0	6 12	6 10	10 10							
		Разом за циклом професійної підготовки	146	4380	1250	408	842	0 3130	15 12	0 6	5 4	7 10	25 16	28 26	30								

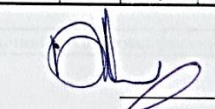
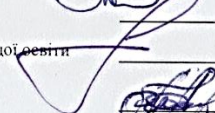
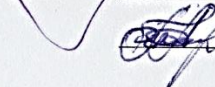
Разом навчальних занять			219	6570	2250	720	960	570	4320	25	27	0	6	7	26	34	24	36	26	28	28	17	
Практика			9	270					270		2									6		3	
Кваліфікаційна робота			12	360					360													12	
Разом з підготовки бакалавра			240	7200	2250	720	960	570	4950	25	29	0	6	7	26	34	24	36	26	34	28	32	
ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ																						*	
Кількість екзаменів										25					4	3	3	4	3	3	3	2	
Кількість заліків											29				3	5	3	4	3	5	3	3	
Кількість курсових проєктів												0			0	0	0	0	0	0	0	0	
Кількість курсових робіт													6		0	0	1	1	1	1	1	1	
Кількість РГР, РР, ГР, КР														7	0	1	1	1	1	1	1	1	

Директор навчально-наукового інституту інформаційних технологій та робототехніки
Завідувачка кафедри комп'ютерних та інформаційних технологій і систем
Гарант освітньої програми

 Володимир ПЕНЕЦ
 Олена ДВІРНА
 Олександр РУДЕНКО

Погоджено:

Проректор з науково-педагогічної роботи
Директор департаменту забезпечення якості вищої освіти
Начальник навчально-методичного відділу

 Богдан КОРОБКО
 Олег МАКСИМЕНКО
 Людмила ГУБА

Схвалено Вченою радою навчально-наукового інституту інформаційних технологій та робототехніки
Ухвалено Вченою радою університету від 03.06.2026 р. протокол № 7