

Затверджую
Ректор

В.О. Онищенко
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 – 2025 навчальні роки

за освітньо-професійною програмою "Комп'ютерна інженерія"

Підготовки магістра

Галузь знань 12 Інформаційні технології

Спеціальність 123 Комп'ютерна інженерія

Форма навчання денна

Освітня кваліфікація "Магістр з комп'ютерної інженерії"

Строк навчання 1 рік 5 місяців

На основі освітнього першого (бакалаврського) або другого (магістерського) рівнів вищої освіти

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНИ

Г. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ																																																				БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні														
Місяці	Вересень				Жовтень					Листопад					Грудень					Січень					Лютий					Березень					Квітень					Травень					Червень					Липень					Серпень					теоретич. навчання	екзаменаційна сесія	практика	Виконання кваліфікаційної роботи	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																																																																	
I							м									С	С	к	к	к										м												С	к	к	к	к	к	к	к	к	к															
II	п	п	п	п	п	п	п'	п	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	к	кр	кр	кр	а																																												
																																																				Разом	37	3	8	12	1	13	7							

ПОЗНАЧЕННЯ:

□ - теоретичне навчання;

С - екзаменаційна сесія;

М - міжсесійний контроль;

П - практика;

К - канікули;

КР - виконання кваліфікаційної роботи;

A - Підсумкова атестація

II. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Кількість тижнів	Годин
Переддипломна	3	8	360

III. ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

Форма підсумкової атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	3

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ																		
№ п/п	Шифр за ОПП	Назва дисципліни	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл за семестрами					Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами			Кафедра
				Загальний обсяг	аудиторних				Самостійна робота	Екзамени	Заліки	Курсові		РГР, ГР	Семестри			
					Всього	у тому числі						1	2		Кількість тижнів в семестрі			
						лекції	лабораторні	практичні							1	2	3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																		
1.1. Обов'язкові навчальні дисципліни																		
1	OK 1	Іноземна мова за професійним спрямуванням	4	120	60			60	60	2	1				2	2		21
		I-й семестр	*2	*60	*30			*30	*30		*1							
		II-й семестр	*2	*60	*30			*30	*30	*2								
		Всього	4	120	60			60	60	1	1				2	2		
1.2. Вибіркові навчальні дисципліни																		
2	УВМ 1	Вільний майнор 1	4	120	40	20		20	80		2					4		
		Всього	4	120	40	20		20	80		1					4		
		Разом за циклом загальної підготовки	8	240	100	20		80	140	1	2				2	6		
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																		
2.1. Обов'язкові навчальні дисципліни																		
3	OK 2	Мережні інформаційні технології	4	120	48	22	26		72	1					4			40
4	OK 3	Архітектура сучасних корпоративних мереж	4	120	48	22	26		72	1				1	4			
5	OK 4	Проектування інфокомунікаційних систем та мереж	5	150	60	22	38		90	2			2			5		40
6	OK 5	Розподілені системи обчислень	6	180	58	26	32		122	1			1		6			40
7	OK 6	Програмне забезпечення комп'ютерних систем	4	120	48	22	26		72		1				4			40
8	OK 7	Кіберфізичні системи та мобільні додатки	3	90	36	16	20		54		2			2		3		40
9	OK 8	Основи наукових досліджень та академічна доброчесність	3	90	36	16	20		54	1					3			40
10	OK 9	Методи тестування й оцінки якості продуктів та сервісів	3	90	36	16	20		54		1				3			40
11	OK 10	Переддипломна практика	12	360					360		3						12	40
12	OK 11	Виконання кваліфікаційної роботи	18	540					540								18	40
		Всього	62	1860	370	162	208		1490	5	4		2	2	24	8	30	
2.2. Вибіркові навчальні дисципліни (студент обирає один мейджор з п'яти фахових дисциплін)																		
		Мейджор 1 (Блок вибірових дисциплін №1 за освітньою програмою)																
10	1M1	Захист інформації в комп'ютерних системах і мережах	4	120	42	16	26		78		2				4			40
11	1M2	Інтелектуальна власність та ліцензування програмного забезпечення	4	120	42	16	26		78		2				4			40
12	1M3	Теорія інформаційної боротьби	4	120	42	16	26		78		2				4			40

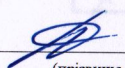
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
13	1M4	Захист інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах	4	120	42	16	26		78		2					4		45
14	1M5	Методи штучного інтелекту в кібербезпеці	4	120	42	16	26		78		2					4		40
		Мейджор 2 (Блок вибірових дисциплін №2 за освітньою програмою)																
10	2M1	Технології моделювання параметричних інформаційних систем	4	120	42	16	26		78		2					4		40
11	2M2	Програмування розподілених та хмарних обчислень	4	120	42	16	26		78		2					4		40
12	2M3	Методи аналізу та моделювання бізнес-процесів	4	120	42	16	26		78		2					4		40
13	2M4	Інформаційні технології корпоративного управління	4	120	42	16	26		78		2					4		40
14	2M5	Системи Business Intelligence	4	120	42	16	26		78		2					4		40
		Всього	20	600	210	80	130		390		5					20		
		Разом за циклом професійної підготовки	52	1560	580	242	338		1880	5	9		2	2	24	28	30	
		Разом навчальних занять	60	1800	680	262	338	80	1678	6	10		2	2	26	34		
		Практика	12	360					360		1						12	
		Виконання кваліфікаційної роботи	18	540					540								18	
		Разом з підготовки магістра	90	2700	680	262	338	80	2578	6	11		2	2	26	34	30	
		Підсумкова атестація		45														
		Кількість екзаменів								6					4	2		
		Кількість заліків									11				3	7	1	
		Кількість курсових проектів																
		Кількість курсових робіт											2		1	1		
		Кількість РГР, ГР												2	1	1		

Погоджено:

Директор навчально-наукового інституту інформаційних технологій та робототехніки  Володимир ПЕНЦ

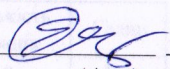
(підпис)

(прізвище та ініціали)

Завідувач кафедри комп'ютерних та інформаційних технологій і систем  Олена ДВІНА

(підпис)

(прізвище та ініціали)

Гарант освітньої програми  Олена СКАКАЛІНА

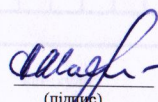
(підпис)

(прізвище та ініціали)

Схвалено Вченою радою інституту від 08.04.23 р. протокол № 9

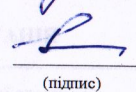
Ухвалено Вченою радою університету від 08.05.23 р. протокол № 5

Проректор з науково-педагогічної та навчальної роботи



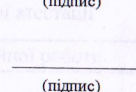
Анатолій МАРТИНЕНКО
(прізвище та ініціали)

Директор Департаменту організації навчального процесу, акредитації та ліцензування



Олег МАКСИМЕНКО
(прізвище та ініціали)

Начальник відділу ліцензування та акредитації



Володимир ІЩЕНКО
(прізвище та ініціали)