

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	I курс				II курс					III курс				IV курс			
					Всього	у тому числі						1	2		3	4	5	6	7	8	Семестри										
						лекції	лабораторні	практичні, семінарські													1	2		3	4	5	6	7	8		
															Кількість тижнів в семестрі																
											17/15	23/19	17/16	23/19	17/15	23/19	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									
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																															
I.1. Обов'язкові освітні компоненти																															
1	OK 1	Історія України та української культури	3	90	10	6		4	80	1					3									70							
2	OK 2	Філософія	3	90	10	6		4	80	1					3									70							
3	OK 3	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	90	10	6		4	80	1					3									70							
4	OK 4	Фізика	11	330	38	14	12	12	292	2	1				5	6								23							
		<i>I-й семестр</i>	*5	*150	*18	*6	*6	*6	*132			*1																			
		<i>II-й семестр</i>	*6	*180	*20	*8	*6	*6	*160	*2																					
5	OK 5	Правознавство та захист інтелектуальної власності	3	90	10	6		4	80		2					3								78							
6	OK 6	Вища математика	12	360	40	20		20	320	2	1				6	6								26							
		<i>I-й семестр</i>	*6	*180	*20	*10		*10	*160			*1																			
		<i>II-й семестр</i>	*6	*180	*20	*10		*10	*160	*2																					
7	OK 7	Екологія і охорона навколишнього середовища	3	90	10	6	4		80		1				3									53							
8	OK 8	Іноземна мова	8	240	24			24	216	8	1,2,7				2	2						2	2	19							
		<i>I-й семестр</i>	*2	*60	*6			*6	*54			*1																			
		<i>II-й семестр</i>	*2	*60	*6			*6	*54			*2																			
		<i>VII-й семестр</i>	*2	*60	*6			*6	*54			*7																			
		<i>VIII-й семестр</i>	*2	*60	*6			*6	*54	*8																					
9	OK 9	Іноземна мова за професійним спрямуванням	8	240	24			24	216	6	3,4,5						2	2	2	2				19							
		<i>III-й семестр</i>	*2	*60	*6			*6	*54			*3																			
		<i>IV-й семестр</i>	*2	*60	*6			*6	*54			*4																			
		<i>V-й семестр</i>	*2	*60	*6			*6	*54			*5																			
		<i>VI-й семестр</i>	*2	*60	*6			*6	*54	*6																					
10	OK 10	Економіка	3	90	10	6		4	80	3							3							20							
11	OK 11	Фізичне виховання	4	120	12			12	108		1,2				2	2								44							
		<i>I-й семестр</i>	*2	*60	*6			*6	*54			*1																			
		<i>II-й семестр</i>	*2	*60	*6			*6	*54			*2																			
Всього			61	1830	198	70	16	112	1632	8	12				27	19	5	2	2	2	2	2	2								
I.2. Вибіркові освітні компоненти																															

30	ОК 26	Технологія виготовлення механічних компонентів робототехніки	3	90	10	6		4	80	5				5				3			37
31	ОК 27	Штучний інтелект в робототехніці	6	180	20	12		8	160	6			6					6			45
32	ОК 28	Проектування систем автоматизації	6	180	20	6	6	8	160	7		7								6	45
33	ОК 29	Практика (навчальна)	3	90					90		2				3					6	45
34	ОК 30	Практика (I технологічна)	3	90					90		4					3					45
35	ОК 31	Практика (II технологічна)	3	90					90		6							3			45
36	ОК 32	Практика (фахова)	3	90					90		8										45
37	ОК 33	Виконання кваліфікаційної роботи	12	360					360												45
		Всього	116	3480	316	178	78	60	3164	13	11	2	2	7	14	9	27	9	27	10	20
2.2. Вибіркові освітні компоненти																					
38	ІВМ 1	Вибіркова дисципліна 5	4	120	12	6		6	108		7									4	*
39	ІВМ 2	Вибіркова дисципліна 6	4	120	12	6		6	108		8										4
Мейджор 1 (Блок вибірових дисциплін №1 за освітньою програмою)																					
40	ІМ1	Динаміка і точність роботів та маніпуляторів	6	180	20	10	10		160	7										6	45
41	ІМ2	Інтелектуальні робототехнічні системи	6	180	20	12		8	160		8										45
42	ІМ3	Інформаційні системи і технології в робототехніці	6	180	20	12		8	160	5								6			45
43	ІМ4	Проектування мехатронних та робототехнічних систем	6	180	20	10	10		160	3						6					45
44	ІМ5	Програмування для мобільних платформ	6	180	20	10	10		160		7									6	40
45	ІМ6	Радіотехніка в робототехніці	6	180	20	12		8	160		5							6			45
Мейджор 2 (Блок вибірових дисциплін №2 за освітньою програмою)																					
46	2М1	Автоматизований електропривод загальнопромислових механізмів	6	180	20	10	10		160	7										6	45
47	2М2	Електропневматичні та електрогідролічні засоби автоматизації	6	180	20	12		8	160		8										37
48	2М3	Інтелектуальний аналіз даних	6	180	20	12		8	160	5								6			40
49	2М4	Теорія інформації та автоматів	6	180	20	10	10		160	3					6						45
50	2М5	Мови програмування для аналізу даних	6	180	20	10	10		160		7									6	40
51	2М6	Графічне та геометричне моделювання	6	180	20	12		8	160		5							6			29
Мейджор 3 (Блок вибірових дисциплін №3 за освітньою програмою)																					
52	3М1	Системне програмування	6	180	20	10	10		160	7										6	40
53	3М2	Технології Microsoft.NET	6	180	20	12		8	160		8										40
54	3М3	Теорія інформації та кодування	6	180	20	12		8	160	5								6			40
55	3М4	Цифрова обробка сигналів	6	180	20	10	10		160	3					6						40
56	3М5	Управління IT-проектами	6	180	20	10	10		160		7									6	40
57	3М6	Захист інформації	6	180	20	12		8	160		5							6			40
		Всього	44	1320	144	78	30	36	1176	3	5				6			12		16	10
РАЗОМ ЗА ЦИКЛОМ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ			160	4800	460	256	108	96	4340	16	16	2	2	7	14	15	27	21	27	26	30

3. ІНШІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																						
58	ІОК 1	Базова загальновійськова підготовка (теоретична частина)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49
59	ІОК 2	Безпека людини	3	90	10	6	4	80	3	3						3						29
РАЗОМ НАВЧАЛЬНИХ ЗАНЯТЬ			216	6480	716	356	124	236	5764	24	29	2	2	7	27	30	27	30	27	30	28	17
ПРАКТИКА			12	360				360		4					3		3		3		3	
ВИКОНАННЯ КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ			12	360				360														12
РАЗОМ З ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА			240	7200	716	356	124	236	6484	24	33	2	2	7	27	33	27	33	27	33	28	32
Підсумкова атестація																						*
Кількість кредитів															27	33	27	33	27	33	28	32
Кількість екзаменів										24					3	3	2	4	3	4	3	2
Кількість заліків											33				5	5	5	4	4	4	3	3
Кількість курсових проєктів												2							1		1	
Кількість курсових робіт													2						1		1	
Кількість РГР, РР, ГР, КР														7		1						

Директор навчально-наукового інституту інформаційних технологій та робототехніки



Володимир ПЕНЦ

Завідувач кафедри автоматичної електроніки та телекомунікацій



Олександр ШЕФЕР

Гарант освітньої програми



Богдан БОРЯК

Схвалено Вченою радою навчально-наукового інституту від 30.05.25 р. протокол № 11

Ухвалено Вченою радою університету від 19.06.25 р. протокол № 9

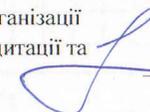
Погоджено:

Проректор з науково-педагогічної роботи



Богдан КОРОБКО

Директор Департаменту організації навчального процесу, акредитації та ліцензування



Олег МАКСИМЕНКО

Начальник відділу ліцензування та акредитації Департаменту організації навчального процесу, акредитації та ліцензування



Людмила ГУБА