МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому 2024 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"___"_____ 20__ р.

протокол № _____

Голова Вченої Ради
_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **бакалавра** з галузі знань
12 - Інформаційні технології
за спеціальністю 126 "Інформаційні системи та технології"
освітньо-професійною програмою
"**Інформаційне забезпечення робототехнічних систем**"
Форма здобуття вищої освіти *Очна (денна)*
Випускова кафедра
Кафедра інформаційних систем та технологій

Факультет/ННІ	Факультет інформатики та обчислювальної техніки
Кваліфікація	бакалавр з інформаційних систем та технологій
Строк навчання	3 роки 10 місяців
на основі	повної загальної середньої освіти
Академічні групи	ІК-41; ІК-42; ІК-43; ІК-44

I. Графік навчального процесу

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень				Квітень					Травень				Червень				Липень				Серпень			
	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
1																			С	С	К	К																		С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2																			С	С	К	К																		С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3																			С	С	К	К																		С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4																			С	С	К	К										С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	А	А	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Позначення: Теор.навч. С Екзаменаційна сесія П Практика Д Виконання кваліфікаційної роботи А Атестація здобувачів вищої освіти К Канікули здобувачів вищої освіти

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація	Канікули	Разом
1	36	4	0	0	0	12	52
2	36	4	0	0	0	12	52
3	36	4	0	0	0	12	52
4	28	3	4	4	2	2	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	8	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проєктування	Захист кваліфікаційної роботи	8

V. План освітнього процесу

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи						Кред ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	МКР	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати		Загальний обсяг	Аудиторних				СРС	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
										Всього	Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні		Семестри							
															1	2	3	4	5	6	7	8
															Кількість тижнів у семестрі							
															18	18	18	18	18	18	18	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																						
Цикл загальної підготовки																						
ЗО 01	Історія науки і техніки		1	1				2.0	60	36	18	18		24	2							
ЗО 02	Основи здорового способу життя		2	1				3	90	72	18	54		18	2	2						
ЗО 03.1	Практичний курс іноземної мови. Частина 1		2	1				3	90	72		72		18	2	2						
ЗО 03.2	Практичний курс іноземної мови. Частина 2		4	3				3	90	72		72		18			2	2				
ЗО 04	Українська мова за професійним спрямуванням		2	2				2.0	60	36	18	18		24		2						
ЗО 05.1	Вища математика. Частина 1. Лінійна алгебра та аналітична геометрія. Диференціальне та інтегральне числення функцій однієї змінної	1		1	1			5.0	150	90	54	36		60	5							
ЗО 05.2	Вища математика. Частина 2. Диференціальне та інтегральне числення функцій багатьох змінних	2		2	2			5.0	150	90	54	36		60		5						
ЗО 05.3	Вища математика. Частина 3. Ряди. Операційне числення	3		3	3			5.0	150	90	54	36		60			5					
ЗО 06.1	Фізика. Частина 1		1	1				4.0	120	90	36	36	18	30	5							
ЗО 06.2	Фізика. Частина 2		2	2	2			4.0	120	90	36	36	18	30		5						
ЗО 07.1	Спеціальні розділи математики. Частина 1. Дискретна математика	1		1				6.0	180	72	36	36		108	4							
ЗО 07.2	Спеціальні розділи математики. Частина 2. Чисельні методи		2	2				4.0	120	72	36	36		48		4						
ЗО 08	Права і свободи людини та протидія корупції		3	3				2.0	60	36	18	18		24			2					
ЗО 09	Вступ до філософії		3	3				2.0	60	36	18	18		24			2					
ЗО 10	Теорія ймовірностей і математична статистика		4	4				4.0	120	72	36	36		48				4				
ЗО 11	Економіка і підприємництво		7	7				3.0	90	36	18	18		54							2	
ЗО 12	Екологічна та природно-техногенна безпека		8	8				2.0	60	40	20	20		20								4
ЗО 13.1	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1		6	5				3	90	72		72		18					2	2		
ЗО 13.2	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	8		7				3	90	56		56		34							2	2
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	5	14	19	4	0	0	65	1950	1230	470	724	36	720	20	20	11	6	2	2	4	6
Цикл професійної підготовки																						
ПО 01.1	Програмування. Частина 1. Основи програмування	1		1				6.0	180	72	36	36		108	4							
ПО 01.2	Програмування. Частина 2. Структури даних та алгоритми	2		2				5.0	150	90	54	36		60		5						
ПО 02	Програмування. Курсова робота		2					1.0	30	0				30		X						
ПО 03	Операційні системи		1	1				4.0	120	54	36	18		66	3							
ПО 04	Теорія алгоритмів	2		2				6.0	180	90	54	36		90		5						
ПО 05	Комп'ютерні мережі	3		3				5.0	150	54	36	18		96			3					
ПО 06	Бази даних	3		3				5.0	150	54	36	18		96			3					
ПО 07	Теорія систем та системний аналіз	6		6				5.0	150	54	36	18		96						3		
ПО 08	Проєктування інформаційних систем	7		7				5.0	150	72	36	36		78							4	
ПО 09	Управління проєктами		8	8				4.0	120	40	20	20		80								4
ПО 10	Безпека інформаційних систем	5		5				5.0	150	54	36	18		96					3			
ПО 11	Технології розроблення програмного забезпечення	5		5				5.0	150	72	36	36		78					4			
ПО 12	Технології розроблення програмного забезпечення. Курсова робота		5					1.0	30	0				30					X			
ПО 13	Інформаційно-сенсорні системи роботів		3	3				4.0	120	54	36	18		66			3					
ПО 14	CAD-системи та мультимедіа		3	3				4.0	120	72	36	36		48			4					
ПО 15.1	Автономні робототехнічні системи. Частина 1. Моделювання		6	6				4.0	120	54	36	18		66						3		
ПО 15.2	Автономні робототехнічні системи. Частина 2. Керування		7	7				3.0	90	54	36	18		36							3	
ПО 16.1	Робототехнічні системи та комплекси. Частина 1. Проєктування компонентів РТС	4		4				5.0	150	54	36	18		96				3				
ПО 16.2	Робототехнічні системи та комплекси. Частина 2. Проєктування РТС		5	5	5			4.0	120	36	18	18		84					2			
ПО 16.3	Робототехнічні системи та комплекси. Частина 3. Алгоритмізація та верифікація управління в РТС	6		6	6			5.0	150	54	36	18		96						3		
ПО 17	Комп'ютерна електроніка та мікропроцесорні системи		4	4				4.0	120	54	36	18		66				3				
ПО 18	Архітектура комп’ютерних систем	4		4				5.0	150	54	36	18		96				3				
ПО 19	Платформи інтернету речей		4	4				4.0	120	54	36	18		66				3				
ПО 20	Інтелектуальні технології в робототехніці	7		7				4.0	120	54	36	18		66							3	
ПО 21	Переддипломна практика †		8					6.0	180	0				180								X
ПО 22	Дипломне проєктування							6.0	180	0				180								X
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	13	12	22	2	0	0	115	3450	1300	794	506	0	2150	7	10	13	12	9	9	10	4
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	18	26	41	6	0	0	180	5400	2530	1264	1230	36	2870	27	30	24	18	11	11	14	10
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																						
Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу)																						
ЗВ 01	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу		3	3				2.0	60	36	18	18		24			2					
ЗВ 02	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу		4	4				2.0	60	36	18	18		24				2				
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки	0	2	2	0	0	0	4	120	72	36	36	0	48	0	0	2	2	0	0	0	0
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																						
ПВ 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		4	4				4.0	120	54	36		18	66				3				
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	54	36		18	66					3			
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	54	36		18	66					3			
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	54	36		18	66					3			
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	54	36		18	66						3		
ПВ 06	Освітній компонент 6 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	54	36		18	66						3		
ПВ 07	Освітній компонент 7 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	54	36		18	66						3		
ПВ 08	Освітній компонент 8 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	54	36		18	66						3		
ПВ 09	Освітній компонент 9 Ф-каталогу		7	7				4.0	120	54	36		18	66							3	
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-каталогу		7	7				4.0	120	54	36		18	66							3	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-каталогу		7	7				4.0	120	54	36		18	66							3	
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-каталогу		8	8				4.0	120	60	40		20	60								6
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-каталогу		8	8				4.0	120	60	40		20	60								6
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-каталогу		8	8				4.0	120	60	40		20	60								6
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	0	14	14	0	0	0	56	1680	774	516	0	258	906	0	0	0	3	9	12	9	18
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	0	16	16	0	0	0	60	1800	846	552	36	258	954	0	0	2	5	9	12	9	18
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	18	42	57	6	0	0	240	7200	3376	1816	1266	294	3824	27	30	26	23	20	23	23	28
	Кількість екзаменів														3	3	3	2	2	2	2	1
	Кількість заліків														3	6	5	6	5	6	5	6
	Курсових робіт														0	1	0	0	1	0	0	0
	Курсових проєктів														0	0	0	0	0	0	0	0
	МКР														8	6	9	7	7	7	8	5
	РГР, РР, ГР														1	2	1	0	1	1	0	0
	ДКР														0	0	0	0	0	0	0	0
	Рефератів														0	0	0	0	0	0	0	0

Військова підготовка у 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки

Голова НМКУ-126 _____ Олександр РОЛІК
(підпис)

Декан/директор ФІОТ _____ Ярослав КОРНАГА
(підпис)

Завідувач кафедри ІСТ _____ Олександр РОЛІК
(підпис)