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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому 2021 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-11; ІК-12; ІК-13

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	27	3	5	4	2	2	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	8	5

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: Екзамени	Заліки	МКР	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Кред ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні	СРС	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: 1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
															Семестри: 1	2	3	4	5	6	7	8
															Кількість тижнів у семестрі: 18	18	18	18	18	18	18	9
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	1,2				3	90	72	18	54		18	2	2						
ЗО 03.1	Іноземна мова. Практичний курс іноземної мови 1		2	1				3	90	72		72		18	2	2						
ЗО 03.2	Іноземна мова. Практичний курс іноземної мови 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-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-2. Диференціальне та інтегральне числення функцій багатьох змінних	2		2	2			5.0	150	90	54	36		60		5						
ЗО 05.3	Вища математика -3. Ряди. операційне числення	3		3	3			5.0	150	90	54	36		60			5					
ЗО 06.1	Фізика - 1. Загальна фізика I		1	1				4.0	120	90	36	36	18	30	5							
ЗО 06.2	Фізика - 2. Загальна фізика II		2	2		2		4.0	120	90	36	36	18	30		5						
ЗО 07.1	Спеціальні розділи математики-1. Дискретна математика	1		1				6.0	180	72	36	36		108	4							
ЗО 07.2	Спеціальні розділи математики - 2. Чисельні методи	2		2				4.0	120	72	36	36		48		4						
ЗО 08	Права і свободи людини		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	36	18	18		24								4
ЗО 13.1	Іноземна мова професійного спрямування. Практичний курс іноземної мови для професійного спілкування I		6	5				3	90	72		72		18					2	2		
ЗО 13.2	Іноземна мова професійного спрямування. Практичний курс іноземної мови для професійного спілкування II	8		7				3	90	54		54		36							2	2
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	6	13	20	3	1	0	65	1950	1224	468	720	36	726	20	20	11	6	2	2	4	6
Цикл професійної підготовки																						
ПО 01.1	Програмування - 1. Основи програмування	1		1				6.0	180	72	36	36		108	4							
ПО 01.2	Програмування - 2. Структури даних та алгоритми	2		2				5.0	150	90	54	36		60		5						
ПО 02	Курсова робота з програмування		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				4.0	120	54	36	18		66			3					
ПО 06	Бази даних	3		3				4.0	120	54	36	18		66			3					
ПО 07	Курсова робота з баз даних		3					1.0	30	0				30			X					
ПО 08	Теорія систем та системний аналіз		6	6				3.0	90	54	36	18		36						3		
ПО 09	Проектування інформаційних систем	7		7				5.0	150	72	36	36		78							4	
ПО 10	Управління проєктами		8	8				3.0	90	36	18	18		54								4
ПО 11	Безпека інформаційних систем	5		5				4.0	120	54	36	18		66					3			
ПО 12	Технології розроблення програмного забезпечення	5		5				4.0	120	72	36	36		48					4			
ПО 13	Курсова робота з технологій розроблення програмного забезпечення		5					1.0	30	0				30					X			
ПО 14	Інформаційно-сенсорні системи роботів		3	3				4.0	120	54	36	18		66			3					
ПО 15	CAD-системи та мультимедіа		3	3				4.0	120	72	36	36		48			4					
ПО 16	Моделювання технічних систем		4	4				3.0	90	54	36	18		36				3				
ПО 17.1	Робототехнічні системи та комплекси 1. Проектування компонентів в РТС	4		4				4.0	120	54	36	18		66				3				
ПО 17.2	Робототехнічні системи та комплекси 2. Проектування РТС		5	5	5			3.0	90	36	18	18		54					2			
ПО 17.3	Робототехнічні системи та комплекси 3. Алгоритмізація та верифікація управління в РТС	6		6				4.0	120	54	36	18		66						3		
ПО 18	Курсовий проект з робототехнічних систем та комплексів		6					1.5	45	0				45						X		
ПО 19	Теорія і методи оптимізації	4		4				4.0	120	54	36	18		66				3				
ПО 20	Операційні системи мобільних роботів	4		4				4.0	120	54	36	18		66				3				
ПО 21	Комп'ютерна електроніка та мікропроцесорні системи		4	4				4.0	120	54	36	18		66				3				
ПО 22	Архітектура комп’ютерних систем	5		5				4.0	120	54	36	18		66					3			
ПО 23	Технології Інтернет речей	6		6				4.0	120	54	36	18		66						3		
ПО 24	Управління технічними системами	7		7				4.0	120	54	36	18		66							3	
ПО 25	Інтелектуальні технології в робототехніці		7	7				3.5	105	54	36	18		51							3	
ПО 26	Курсова робота з інтелектуальних технологій в робототехніці		7					1.0	30	0				30							X	
ПО 27	Переддипломна практика †		8					6.0	180	0				180								X
ПО 28	Дипломне проєктування							6.0	180	0				180								X
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	14	16	24	1	0	0	115	3450	1404	864	540	0	2046	7	10	13	15	12	9	10	4
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	20	29	44	4	1	0	180	5400	2628	1332	1260	36	2772	27	30	24	21	14	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-Каталог		4	4				4.0	120	54	36	18		66				3				
ПВ 02	Освітній компонент-2. Ф-Каталог		5	5				4.0	120	54	36	18		66					3			
ПВ 03	Освітній компонент-3. Ф-Каталог		5	5				4.0	120	54	36	18		66					3			
ПВ 04	Освітній компонент-4. Ф-Каталог		5	5				4.0	120	54	36	18		66					3			
ПВ 05	Освітній компонент-5. Ф-Каталог		6	6				4.0	120	54	36	18		66						3		
ПВ 06	Освітній компонент-6. Ф-Каталог		6	6				4.0	120	54	36	18		66						3		
ПВ 07	Освітній компонент-7. Ф-Каталог		6	6				4.0	120	54	36	18		66						3		
ПВ 08	Освітній компонент-8. Ф-Каталог		6	6				4.0	120	54	36	18		66						3		
ПВ 09	Освітній компонент-9. Ф-Каталог		7	7				4.0	120	54	36	18		66							3	
ПВ 10	Освітній компонент-10. Ф-Каталог		7	7				4.0	120	54	36	18		66							3	
ПВ 11	Освітній компонент-11. Ф-Каталог		7	7				4.0	120	54	36	18		66							3	
ПВ 12	Освітній компонент-12. Ф-Каталог		8	8				4.0	120	54	36	18		66								6
ПВ 13	Освітній компонент-13. Ф-Каталог		8	8				4.0	120	54	36	18		66								6
ПВ 14	Освітній компонент-14. Ф-Каталог		8	8				4.0	120	54	36	18		66								6
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	0	14	14	0	0	0	56	1680	756	504	252	0	924	0	0	0	3	9	12	9	18
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	0	16	16	0	0	0	60	1800	828	540	288	0	972	0	0	2	5	9	12	9	18
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	20	45	60	4	1	0	240	7200	3456	1872	1548	36	3744	27	30	26	26	23	23	23	28

Кількість екзаменів	3	3	3	3	3	2	2	1
Кількість заліків	3	6	6	6	5	7	6	6
Курсових робіт	0	1	1	0	1	0	1	0
Курсових проєктів	0	0	0	0	0	1	0	0
МКР	8	7	9	8	8	7	8	5
РГР, РР, ГР	1	1	1	0	1	0	0	0
ДКР	0	1	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 _____ (підпис) Олександр РОЛІК

Декан/директор ФІОТ _____ (підпис) Ярослав КОРНАГА

Завідувач кафедри ІСТ _____ (підпис) Олександр РОЛІК