МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийом 2020 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
«30» 06 2020р.
протокол № 5
Голова Вченої ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **бакалавра** (назва освітнього ступеня) з галузі знань **12 Інформаційні технології** (шифр і назва галузі знань)

Факультет: інформатики та обчислювальної техніки

за спеціальністю **126 Інформаційні системи та технології** (код і назва спеціальності)

Кваліфікація: бакалавр з інформаційних систем та технологій

за освітньо-професійною програмою **Інформаційне забезпечення робототехнічних систем** (назва)

Строк навчання: 3 роки 10 місяців (4 н.р.)

Форма навчання **очна (денна)**

на основі: повної загальної середньої освіти (рівень освіти)

Випускова кафедра **Технічної кібернетики**

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО 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
I							18												С	С	К	К							18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II							18												С	С	К	К							18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III							18												С	С	К	К							18												С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV							18												С	С	К	К							9			С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	ВА	ВА									

Позначення: Теор.навч. | С Екзаменаційна сесія | П Практики | Д Дипломне проектування | ВА Випускна атестація | К Канікули

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екз. сессія	Практика	Дипломне проектування	Випускна атестація	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	36	4				12	52
III	36	4				12	52
IV	27	3	5	4	2	2	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	8	5

IV. ВИПУСКНА АТЕСТАЦІЯ

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

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами: Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс		II курс		III курс		IV 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	16	17	18	19	20	21
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																				
1.1. Цикл загальної підготовки																				
ЗО 1	Історія науки і техніки		1		1	2	60	36	18	18		24	2							
ЗО 2	Фізичне виховання		2		1	2,5	75	72		72		3	2	2						
ЗО 3	Іноземна мова		2,4		1,3	6	180	144		144		36	2	2	2	2				
ЗО 4	Українська мова за професійним спрямуванням		2		2	2	60	36	18	18		24		2						
ЗО 5	Вища математика	1,2,3		1,2,3	1,2,3	15	450	270	162	108		180	5	5	5					
ЗО 6	Фізика		1,2	2	1,2	8,5	255	180	72	72	36	75	5	5						
ЗО 7	Спеціальні розділи математики	1,2			1,2	10	300	144	72		72	156	4	4						
ЗО 8	Права людини		3		3	2	60	36	18	18		24			2					
ЗО 9	Вступ до філософії		3		3	2	60	36	18	18		24			2					
ЗО 10	Теорія ймовірностей і математична статистика		4		4	4	120	72	36	36		48				4				
ЗО 11	Економіка і підприємництво		7		7	3	90	36	18	18		54							2	
ЗО 12	Екологічна та природно-техногенна безпека		8		8	2	60	36	18	18		24								4
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки:	5	12	4	17	59	1770	1098	450	540	108	672	20	20	11	6			2	4
1.2. Цикл професійної підготовки																				
ПО 1	Програмування	1,2			1,2	11	330	162	90		72	168	4	5						
ПО 2	Курсова робота з програмування		2			1	30					30		x						
ПО 3	Операційні системи		1		1	4	120	54	36		18	66	3							
ПО 4	Теорія алгоритмів		2		2	6	180	90	54		36	90		5						
ПО 5	Комп'ютерні мережі	3			3	4	120	54	36		18	66			3					
ПО 6	Бази даних	3			3	4	120	54	36		18	66			3					
ПО 7	Курсова робота з баз даних		3			1	30								x					
ПО 8	Теорія систем та системний аналіз		6		6	3	90	54	36		18	36						3		
ПО 9	Проектування інформаційних систем	7			7	5	150	72	36		36	78							4	
ПО 10	Управління проектами		8		8	3	90	36	18		18	54								4
ПО 11	Безпека інформаційних систем	5			5	4	120	54	36		18	66					3			
ПО 12	Іноземна мова професійного спрямування	8	6		5,7	6	180	126		126		54					2	2	2	2
ПО 13	Технології розроблення програмного забезпечення	5			5	4	120	72	36		36	48					4			
ПО 14	Курсова робота з технологій розроблення програмного забезпечення		5			1	30					30					x			
ПО 15	Інформаційно-сенсорні системи роботів		3		3	4	120	54	36		18	66			3					
ПО 16	CAD - системи та мультимедіа		3		3	4	120	72	36		36	48			4					
ПО 17	Моделювання технічних систем		4		4	3	90	54	36		18	36				3				
ПО 18	Робототехнічні системи та комплекси	4,6	5	5	4,5,6	11	330	144	90		54	186				3	2	3		
ПО 19	Курсовий проект з робототехнічних систем та комплексів		6			1,5	45					45						x		
ПО 20	Теорія і методи оптимізації	4			4	4	120	54	36	18		66				3				
ПО 21	Операційні системи мобільних роботів	4			4	4	120	54	36		18	66				3				
ПО 22	Комп'ютерна електроніка та мікропроцесорні системи		4		4	4	120	54	36		18	66				3				
ПО 23	Архітектура комп'ютерних систем	5			5	4	120	54	36		18	66				3				
ПО 24	Технології інтернету речей	6			6	4	120	54	36		18	66						3		
ПО 25	Управління технічними системами	7			7	4	120	54	36		18	66							3	
ПО 26	Інтелектуальні технології в робототехніці		7		7	3,5	105	54	36		18	51							3	
ПО 27	Курсова робота з інтелектуальних технологій в робототехніці		7			1	30												x	
ПО 28	Переддипломна практика		8			6	180					180								x
ПО 29	Дипломне проектування					6	180					180								x
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки:	15	17	1	26	121	3630	1530	864	144	522	2100	7	10	13	18	11	11	12	6
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ:	20	29	5	43	180	5400	2628	1314	684	630	2772	27	30	24	24	11	11	14	10
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																				
2.1. Цикл загальної підготовки (вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу)																				
ЗВ 1	Освітній компонент-1. ЗУ-Каталог		3		3	2	60	36	18	18		24			2					
ЗВ 2	Освітній компонент-2. ЗУ-Каталог		4		4	2	60	36	18	18		24				2				
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки:		2		2	4	120	72	36	36		48			2	2				
2.2. Цикл професійної підготовки (вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального каталогів)																				
ПВ 1	Освітній компонент-1. Ф-Каталог		4		4	4	120	54	36		18	66				3				
ПВ 2	Освітній компонент-2. Ф-Каталог		5		5	4	120	54	36		18	66					3			
ПВ 3	Освітній компонент-3. Ф-Каталог		5		5	4	120	54	36		18	66					3			
ПВ 4	Освітній компонент-4. Ф-Каталог		5		5	4	120	54	36		18	66					3			
ПВ 5	Освітній компонент-5. Ф-Каталог		6		6	4	120	54	36		18	66						3		
ПВ 6	Освітній компонент-6. Ф-Каталог		6		6	4	120	54	36		18	66						3		
ПВ 7	Освітній компонент-7. Ф-Каталог		6		6	4	120	54	36		18	66						3		
ПВ 8	Освітній компонент-8. Ф-Каталог		6		6	4	120	54	36		18	66						3		
ПВ 9	Освітній компонент-9. Ф-Каталог		7		7	4	120	54	36		18	66							3	
ПВ 10	Освітній компонент-10. Ф-Каталог		7		7	4	120	54	36		18	66							3	
ПВ 11	Освітній компонент-11. Ф-Каталог		7		7	4	120	54	36		18	66							3	
ПВ 12	Освітній компонент-12. Ф-Каталог		8		8	4	120	54	36		18	66								6
ПВ 13	Освітній компонент-13. Ф-Каталог		8		8	4	120	54	36		18	66								6
ПВ 14	Освітній компонент-14. Ф-Каталог		8		8	4	120	54	36		18	66								6
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки:		14		14	56	1680	756	504		252	924				3	9	12	9	18
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ:		16		16	60	1800	828	540	36	252	972			2	5	9	12	9	18
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ		20	45	5	59	240	7200	3456	1854	720	882	3744	27	30	26	29	20	23	23	28
	КІЛЬКІСТЬ ЕКЗАМЕНІВ												3	3	3	3	3	2	2	1
	КІЛЬКІСТЬ ЗАЛІКІВ												3	6	6	6	5	7	6	6
	З НИХ: КУРСОВИХ ПРОЕКТІВ																	1		
	КУРСОВИХ РОБІТ													1	1		1		1	
	Військова підготовка											У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки								

Голова НМК (підпис) /Сергій ТЕЛЕНИК/ (І.П.)

Завідувач кафедри (підпис) /Ігор ПАРХОМЕЙ/ (І.П.)

Декан факультету (підпис) /Сергій ТЕЛЕНИК/ (І.П.)