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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийом 2021 року

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: **Інформаційних систем та технологій**

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
«15» 04 2021р.
протокол № 9
Голова Вченої ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

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	А	А								

Позначення: Теор.навч. | С Екзаменаційна сесія | П Практики | Д Дипломне проектування | К Канікули | А Атестація здобувачів вищої освіти

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екз. сессія	Практика	Дипломне проектування	Атестація здобувачів	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 України		1		1	**2**	**60**	36	18	18		24	2							
ЗО 2	Основи здорового способу життя		2		1,2	**3**	**90**	72	18	54		18	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**	**240**	180	72	72	36	60	5	5						
ЗО 7	Спеціальні розділи математики	1,2			1,2	**10**	**300**	144	72		72	156	4	4						
ЗО 8	Права і свободи 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-техногекнна безпека		8		8	**2**	**60**	36	18	18		24								4
ЗО 13	Іноземна мова професійного спрямування	8	6		5,7	**6**	**180**	126		126		54					2	2	2	2
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки:	**6**	**13**	**4**	**20**	**65**	**1950**	**1224**	**468**	**648**	**108**	**726**	**20**	**20**	**11**	**6**	**2**	**2**	**4**	**6**
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 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 ситеми 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:	**14**	**16**	**1**	**24**	**115**	**3450**	**1404**	**864**	**18**	**522**	**2046**	**7**	**10**	**13**	**15**	**12**	**9**	**10**	**4**
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ:	**20**	**29**	**5**	**44**	**180**	**5400**	**2628**	**1332**	**666**	**630**	**2772**	**27**	**30**	**24**	**21**	**14**	**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 2	Освітній компонент-9. Ф-Каталог		7		7	**4**	**120**	54	36		18	66							3	
ПВ 3	Освітній компонент-10. Ф-Каталог		7		7	**4**	**120**	54	36		18	66							3	
ПВ 4	Освітній компонент-11. Ф-Каталог		7		7	**4**	**120**	54	36		18	66							3	
ПВ 4	Освітній компонент-12. Ф-Каталог		8		8	**4**	**120**	54	36		18	66								6
ПВ 4	Освітній компонент-13. Ф-Каталог		8		8	**4**	**120**	54	36		18	66								6
ПВ 9	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**	**60**	**240**	**7200**	**3456**	**1872**	**702**	**882**	**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**
	З НИХ: КУРСОВИХ ПРОЕКТІВ																	**1**		
	КУРСОВИХ РОБІТ													**1**	**1**		**1**		**1**	
	Військова підготовка												У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки							

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

Завідувач кафедри /Олександр РОЛІК/ (підпис) (І.П.)

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

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