МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (ПЕРЕХІДНИЙ)

прийом 2019 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
30 червня 2020 р.
протокол № 5
Голова Вченої ради

Михайло ІЛЬЧЕНКО

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

за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки (код і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою Інтелектуальні сервіс-орієнтовані розподілені обчислювання (назва)

Форма навчання очна (денна) (очна (денна, вечірня), заочна (дистанційна))

Випускова кафедра Системного проектування

Факультет Інститут прикладного системного аналізу

Кваліфікація бакалавр з комп'ютерних наук

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

на основі повної загальної середньої освіти

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	К	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	ВА	ВА								

Позначення: Теор.навч. | С Екзам. сесія | П Практики | Д Дипломне проект. | ВА Випускна Атест. | К Канікули

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	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 ЄКТС	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 1	I курс 2	II курс 3	II курс 4	III курс 5	III курс 6	IVкурс 7	IVкурс 8
													Семестри							
													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	Українська мова за професійним спрямуванням		1		1	2	60	36	18	18		24	2							
ЗО 2	Історія України		2		2	2	60	36	18	18		24		2						
ЗО 3	Фізичне виховання		2,4		1,3	5	150	144		144		6	2	2	2	2				
ЗО 4	Іноземна мова		2,4		1,3	6	180	144		144		36	2	2	2	2				
ЗО 5	Економіка і організація виробництва		7		7	4	120	72	36	36		48							4	
ЗО 6	Безпека життєдіяльності та цивільний захист		6		6	2	60	36	18	18		24						2		
ЗО 7	Математичний аналіз	1,2,3		2,3	1,2,3	14,5	435	288	162	126		147	5	6	5					
ЗО 8	Теорія ймовірностей, ймовірнісні процеси та математична статистика	4		4	4	5	150	108	54	54		42				6				
ЗО 9	Аналітична геометрія та лінійна алгебра	2	1	1	1,2	8,5	255	144	72	72		111	4	4						
ЗО 10	Дискретна математика	1	2	2	1,2	8,5	255	144	72	72		111	4	4						
ЗО 11	Фізика	1,2		1	1,2	9	270	144	72	36	36	126	4	4						
ЗО 12	Алгоритмізація та програмування		1,2		1,2	7,5	225	144	72		72	81	4	4						
ЗО 13	Курсова робота з алгоритмізації та програмування		2			1	30					30								
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	8	13	6	20	75	2250	1440	594	738	108	810	27	28	9	10	0	2	4	0
1.2. Цикл професійної підготовки																				
ПО 1	Проектування та аналіз обчислювальних алгоритмів		3		3	4	120	54	36		18	66			3					
ПО 2	Об'єктно-орієнтоване програмування	3			3	4,5	135	90	54		36	45			5					
ПО 3	Системи баз даних	5			5	4,5	135	72	36		36	63					4			
ПО 4	Операційні системи		5		5	4	120	72	36		36	48					4			
ПО 5	Інтелектуальний аналіз даних	6		6	6	4,5	135	72	36		36	63						4		
ПО 6	Комп'ютерні мережі	7			7	4,5	135	72	36		36	63							4	
ПО 7	Проектування інформаційних систем	7		7	7	4,5	135	72	36		36	63							4	
ПО 8	Безпека інформаційних систем		7		7	4	120	72	36		36	48							4	
ПО 9	Моделювання систем	8		8	8	4,5	135	72	36		36	63								8
ПО 10	Методи та системи штучного інтелекту	7		7	7	4,5	135	72	36		36	63							4	
ПО 11	Алгоритми та структури даних		1,2		1,2	6	180	90	54		36	90	3	2						
ПО 12	Чисельні методи	4	3	3,4	3,4	7,5	225	144	72	36	36	81			4	4				
ПО 13	Електротехніка та електроніка	3		3	3	4	120	72	36		36	48			4					
ПО 14	Архітектура обчислювальних систем	4		4	4	4	120	72	36		36	48				4				
ПО 15	Комп'ютерна схемотехніка		4		4	5	150	90	36	18	36	60				5				
ПО 16	Методи оптимізації	5		5	5	4	120	72	36		36	48					4			
ПО 17	Комп'ютерна графіка		5		5	2	60	36	18		18	24					2			
ПО 18	Технології створення програмних сервісів	5		5	5	4	120	72	36		36	48					4			
ПО 19	Паралельні обчислення	6			6	4,5	135	90	54		36	45						5		
ПО 20	Системний аналіз	6		6	6	3,5	105	54	36		18	51						3		
ПО 21	Курсова робота з об'єктно-орієнтованого програмування		3			1	30					30								
ПО 22	Курсова робота з комп'ютерної схемотехніки		4			1	30					30								
ПО 23	Курсова робота з систем баз даних		5			1	30					30								
ПО 24	Курсова робота з паралельних обчислень		6			1	30					30								
ПО 25	Курсова робота з комп'ютерних мереж		7			1	30					30								
ПО 26	Переддипломна практика		8			6	180					180								
ПО 27	Дипломне проектування					6	180					180								
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	14	14	11	22	105	3150	1512	792	54	666	1638	3	2	16	13	18	12	16	8
	ВСЬОГО нормативних	**22**	**27**	**17**	**42**	**180**	**5400**	**2952**	**1386**	**792**	**774**	**2448**	**30**	**30**	**25**	**23**	**18**	**14**	**20**	**8**
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																				
2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																				
ЗВ 1	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу		4		4	2	60	36	18	18		24				2				
ЗВ 2	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу		4		4	2	60	36	18	18		24				2				
ЗВ 3	Освітній компонент 3 ЗУ-Каталогу		3		3	2	60	36	18	18		24			2					
ЗВ 4	Освітній компонент 4 ЗУ-Каталогу		6		6	2	60	36	18	18		24						2		
ЗВ 5	Іноземна мова професійного спрямування	8	6		5,7	6	180	126		126		54					2	2	2	2
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки	1	5		6	14	420	270	72	198		150			2	4	2	4	2	2
2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)																				
ПВ 1	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		3		3	4	120	54	36		18	66			3					
ПВ 2	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу		4		4	4	120	54	36		18	66				3				
ПВ 3	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу		5		5	4,5	135	54	36		18	81					3			
ПВ 4	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу		5		5	4,5	135	54	36		18	81					3			
ПВ 5	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу		6		6	5,5	165	72	36		36	93						4		
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-Каталогу		6		6	5,5	165	72	36		36	93						4		
ПВ 7	Освітній компонент 7 Ф-Каталогу		7		7	3	90	36	18		18	54							2	
ПВ 8	Освітній компонент 8 Ф-Каталогу		7		7	3	90	36	18		18	54							2	
ПВ 9	Освітній компонент 9 Ф-Каталогу		8		8	6	180	72	36		36	108								8
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-Каталогу		8		8	6	180	72	36		36	108								8
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		10		10	46	1380	576	324		252	804			3	3	6	8	4	16
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	**1**	**15**		**16**	**60**	**1800**	**846**	**396**	**198**	**252**	**954**			**5**	**7**	**8**	**12**	**6**	**18**
	Загальна кількість	**23**	**42**	**17**	**58**	**240**	**7200**	**3798**	**1782**	**990**	**1026**	**3402**	**30**	**30**	**30**	**30**	**26**	**26**	**26**	**26**
											Кількість екзаменів		**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**2**
											Кількість заліків		**4**	**7**	**5**	**7**	**5**	**6**	**5**	**3**
											з них: курсових проектів									
											курсових робіт			**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	

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

Голова НМК / Наталія АУШЕВА /

Завідувач кафедри / Анатолій ПЕТРЕНКО /

Декан факультету / Віктор РОМАНЕНКО /