МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому студентів 2019 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова Вченої ради
КПІ ім. Ігоря Сікорського

_____ М.З.Згуровський

"___"_____ 2019 р.

Підготовка Бакалавр (назва освітнього ступеня) **з галузі знань** 12 Інформаційні технології (шифр і назва галузі знань) **Факультет (інститут)** Інститут прикладного системного аналізу

за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки (код і назва спеціальності) **Кваліфікація** фахівець з інформаційних технологій

за освітньо-професій-ною програмою (спеціалізацією) Інтелектуальні сервіс-орієнтовані розподілені обчислювання (назва) **Строк навчання** 3 роки 10 місяців (4 н.р.)

Форма навчання денна (денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат) **на основі** повної загальної середньої освіти (зазначається освітній рівень)

Випускова кафедра Системного проектування

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
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													ЗЕ	С	С	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	ДП	ДП								

Позначення: Теор.навч. | ЗЕ Залікова екзаменаційна. сесія | С Екзам. сесія | П Практики | Д Дипломне проектування | ДЕ Складання держ. екзамену | ДП Захист дипломн.проекту (роботи) | К Канікули

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сессія	Практика	Державна атестація	Виконання дипломного(проекту роботи)	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	36	4				12	52
III	36	5				11	52
IV	27	3	5	2	4	2	43

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен,дипломний проект, робота)	Семестр
Дипломне проектування	Дипломна робота	8

V. План навчального процесу

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Курсові: проекти	роботи	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														
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																																		
I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																																		
ЗО 1	Математичний аналіз	1,2,3				15	450	288	162	126		162	5	6	5																			
ЗО 2	Аналітична геометрія та лінійна алгебра	2	1			8,5	255	144	72	72		111	4	4																			
ЗО 3	Дискретна математика	1	2			8,5	255	144	72	72		111	4	4																			
ЗО 4	Фізика	1,2				9	270	144	72	36	36	126	4	4																			
ЗО 5	Проектування та аналіз обчислювальних алгоритмів		3			3	90	54	36		18	36			3																		
ЗО 6	Теорія ймовірностей, ймовірнісні процеси і математична статистика	4				5	150	90	54	36		60				5																	
ЗО 7	Чисельні методи	4	3			9	270	144	72	36	36	126			4	4																	
ЗО 8	Дослідження операцій	5				5	150	90	54		36	60					5																
Разом за цикл:		10	4			63	1890	1098	594	378	126	792	17	18	12	9	5																
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																																		
ЗО 9	Алгоритмізація та програмування		1,2		2	8,5	255	144	72		72	111	4	4																			
ЗО 10	Об'єктно-орієнтоване програмування	3			3	6	180	90	54		36	90			5																		
ЗО 11	Веб-технології та веб-дизайн		3			3	90	54	36		18	36			3																		
ЗО 12	Технології розробки програмного забезпечення	5				6	180	72	36		36	108					4																
ЗО 13	Системи баз даних	5			5	6	180	72	36		36	108					4																
ЗО 14	Операційні системи		5			4	120	72	36		36	48					4																
ЗО 15	Теорія прийняття рішень	6				5	150	72	36		36	78						4															
ЗО 16	Інтелектуальний аналіз даних	6				5	150	72	36		36	78						4															
ЗО 17	БЖД та цивільний захист		6			2	60	36	18	18		24						2															
ЗО 18	Моделювання систем	7			7	6	180	72	36		36	108							4														
ЗО 19	Комп'ютерні мережі	7				5	150	72	36		36	78							4														
ЗО 20	Проектування інформаційних систем	7				4	120	72	36		36	48							4														
ЗО 21	Економіка і організація виробництва		7			4	120	72	36	36		48							4														
ЗО 22	Безпека інформаційних систем		7			4	120	54	36		18	66							3														
ЗО 23	Системний аналіз	8				4	120	54	36		18	66								6													
ЗО 24	Управління ІТ-проектами		8			4	120	54	36		18	66								6													
Разом за цикл:		9	8		4	76,5	2295	1134	612	54	468	1161	4	4	8		12	10	19	12													
I.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																																		
ЗВ 1	Переддипломна практика		8			7,5	225					225								+													
ЗВ 2	Дипломне проектування					6	180					180								+													
Разом за цикл:			1			13,5	405					405																					
I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																																		
ЗВ 3	Україномовні Н/Д		1			2	60	36	18	18		24	2																				
ЗВ 4	Історичні Н/Д		2			2	60	36	18	18		24		2																			
ЗВ 5	Філософські Н/Д		4			2	60	36	18	18		24				2																	
ЗВ 6	Психологічні Н/Д		4			2	60	36	18	18		24				2																	
ЗВ 7	Правові Н/Д		6			2	60	36	18	18		24						2															
ЗВ 8	Фізичне виховання або основи здорового способу життя		2, 4			5	150	144		144		6	2	2	2	2																	
ЗВ 9	Іноземна мова		2, 4			6	180	144		144		36	2	2	2	2																	
ЗВ 10	Іноземна мова професійного спрямування		6, 7			4	120	90		90		30					2	1	2														
Разом за цикл:			11			25	750	558	90	468		192	6	6	4	8	2	3	2														
Всього за цикл загальної підготовки		19	24		4	178	5340	2790	1296	900	594	2550	27	28	24	17	19	13	21	12												
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																		
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																																		
ПО 1	Алгоритми та структури даних		1,2			6	180	90	54		36	90	3	2																			
ПО 2	Електротехніка та електроніка	3				4,5	135	72	36		36	63			4																		
ПО 3	Теорія інформації і кодування		4			3,5	105	72	36		36	33				4																	
ПО 4	Паралельні обчислення	6			6	6,5	195	90	54		36	105						5															
ПО 5	Архітектура обчислювальних систем	4				4	120	72	36		36	48				4																	
ПО 6	Комп'ютерна схемотехніка		4		4	5,5	165	90	36	18	36	75				5																	
ПО 7	Технічне забезпечення інформаційних технологій		3			2	60	36	18		18	24			2																		
ПО 8	Тестування програмного забезпечення		5			3	90	54	36		18	36					3																
ПО 9	Основи розробки комп'ютерних ігор		5			2	60	36	18		18	24					2																
ПО 10	Системи доповненої та віртуальної реальності		7			2	60	36	18		18	24							2														
Разом за цикл:		3	8		2	39	1170	648	342	18	288	522	3	2	6	13	5	5	2														
II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																																		
ПВ 1	Н/д з візуального відображення інформації		5			2,5	75	36	18		18	39					2																
ПВ 2	Н/д з Інтернет-технологій		6			5	150	72	36		36	78						4															
ПВ 3	Н/д з методів обробки даних		6			5	150	72	36		36	78						4															
ПВ 4	Н/д з апаратного забезпечення ІТ		7			3,5	105	54	36		18	51							3														
ПВ 5	Н/д з сучасних технологій програмування		8			3	90	54	36		18	36								6													
ПВ 6	Н/д з інтелектуальних комп'ютерних технологій	8				4	120	54	36		18	66								6													
Разом за цикл:		1	5			23	690	342	198		144	348					2	8	3	12													
Всього за цикл професійної підготовки		4	13		2	62	1860	990	540	18	432	870	3	2	6	13	7	13	5	12													
Загальна кількість		23	37		6	240	7200	3780	1836	918	1026	3420																					
Кількість годин на тиждень													**30**	**30**	**30**	**30**	**26**	**26**	**26**	**24**													
Кількість екзаменів													**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**2**													
Кількість заліків													**4**	**6**	**4**	**6**	**4**	**5**	**5**	**3**													
Кількість курсових проектів																																	
Кількість курсових робіт														**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**														

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

Ухвалено на засіданні Вченої ради університету, протокол № 3 від 11 березня 2019 р.

Голова НМК _____ / А.І.Петренко / (підпис) (П.І.Б.)

Завідувач кафедри _____ / А.І.Петренко / (підпис) (П.І.Б.)

Декан факультету (директор інституту) _____ / В.Д.Романенко / (П.І.Б.)