ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського

Михайло ІЛЬЧЕНКО

"___" _________ 2020 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки бакалавра з галузі знань 12 Інформаційні технології

за спеціальністю 124 Системний аналіз

за освітньо-професійною програмою Системний аналіз і управління

Форма навчання *очна (денна)*

Випускова кафедра Математичних методів системного аналізу

Факультет Інститут прикладного системного аналізу

Кваліфікація бакалавр з системного аналізу

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

на основі повної загальної середньої освіти

I. Графік освітнього процесу

Курс	Вер 1	2	3	4	Жовтень 5	6	7	8	9	Листопад 10	11	12	13	14	Грудень 15	16	17	18	Січень 19	20	21	22	23	Лютий 24	25	26	27	Березень 28	29	30	31	Квітень 32	33	34	35	Травень 36	37	38	39	Червень 40	41	42	43	Липень 44	45	46	47	Серпень 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	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	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, семестр 1	I курс, семестр 2	II курс, семестр 3	II курс, семестр 4	III курс, семестр 5	III курс, семестр 6	IV курс, семестр 7	IV курс, семестр 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	11	12	13	14	15	16	17	18
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 науки і техніки		2		2	2	60	36	18	18		24		2						
ЗО 3	Фізичне виховання		4		2	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	Математичний аналіз	1,2,3		1,3	1,2,3	16	480	306	162	144		174	6	6	5					
ЗО 6	Алгебра і геометрія	2	1	1	1,2	9	270	144	72	72		126	4	4						
ЗО 7	Дискретна математика	1	2	2	1,2	7,5	225	126	54	72		99	4	3						
ЗО 8	Фізика	2	3		2,3	8	240	144	72	72		96		4	4					
ЗО 9	Диференціальні рівняння	3			3	4	120	72	36	36		48			4					
ЗО 10	Теорія ймовірностей	3		3	3	4	120	72	36	36		48			4					
ЗО 11	Чисельні методи	4	5		4,5	6	180	108	72		36	72				3	3			
ЗО 12	Функціональний аналіз	5			5	4	120	72	36	36		48					4			
ЗО 13	Алгоритми і структури даних		1		1	4,5	135	72	36		36	63	4							
ЗО 14	Економіка та організація виробництва		7		7	4	120	72	36	36		48							4	
ЗО 15	Безпека життєдіяльності та цивільний захист		6		6	2	60	36	18	18		24						2		
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	10	12	5	22	84	2520	1584	666	846	72	936	24	23	21	7	7	2	4	
1.2. Цикл професійної підготовки																				
ПО1	Програмування та алгоритмічні мови	1	2		1,2	9,5	285	162	90		72	123	5	4						
ПО2	Курсова робота з програмування та алгоритмічних мов		2			1	30					30								
ПО3	Методи оптимізації та дослідження операцій	5	6		5,6	6	180	108	72	18	18	72					3	3		
ПО4	Організація баз даних та знань	6	5		5,6	5,5	165	90	54		36	75					2	3		
ПО5	Курсова робота з організації баз даних та знань		6			1	30					30								
ПО6	Теорія керування	6	7		6,7	6	180	90	72		18	90						2	3	
ПО7	Курсова робота з теорії керування		7			1	30					30								
ПО8	Основи системного аналізу	7,8			7,8	7	210	99	63	36		111							3	5
ПО9	Теорія прийняття рішень	7	8	7	7,8	6,5	195	99	81	18		96							3	5
ПО10	Математична логіка і теорія алгоритмів		2,3	3	2,3	6,5	195	108	54	54		87		3	3					
ПО11	Об'єктно-орієнтоване програмування		3		3	5	150	72	36		36	78			4					
ПО12	Курсова робота з об'єктно-орієнтованого програмування		3			1	30					30								
ПО13	Архітектура обчислювальних систем		5		5	3	90	54	36	18		36					3			
ПО14	Математична статистика	4			4	5	150	54	36	18		96				3				
ПО15	Операційні системи	4			4	5	150	54	36		18	96				3				
ПО16	Рівняння математичної фізики	5			5	4,5	135	72	54	18		63					4			
ПО17	Комп'ютерні мережі	6			6	3	90	54	36		18	36						3		
ПО18	Методи штучного інтелекту	7			7	4	120	54	36	18		66							3	
ПО19	Переддипломна практика		8			6	180					180								
ПО20	Дипломне проектування					6	180					180								
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	12	14	2	21	92,5	2775	1170	756	198	216	1605	5	7	7	6	12	11	12	10
	ВСЬОГО нормативних	22	26	7	43	176,5	5295	2754	1422	1044	288	2541	29	30	28	13	19	13	16	10
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																				
2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																				
ЗВ 1	Освітній компонент 1 з ЗУ-Каталогу		4		4	2	60	36	18	18		24				2				
ЗВ 2	Освітній компонент 2 з ЗУ-Каталогу		4		4	2	60	36	18	18		24				2				
ЗВ 3	Освітній компонент 3 з ЗУ-Каталогу		3		3	2	60	36	18	18		24			2					
ЗВ 4	Освітній компонент 4 з 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 з Ф-каталогу		4		4	5	150	72	36	36		78				4				
ПВ 2	Освітній компонент 2 з Ф-каталогу		4		4	5	150	72	36	36		78				4				
ПВ 3	Освітній компонент 3 з Ф-каталогу		5		5	4	120	54	36		18	66					3			
ПВ 4	Освітній компонент 4 з Ф-каталогу		5		5	4	120	54	36	18		66					3			
ПВ 5	Освітній компонент 5 з Ф-каталогу		6		6	4	120	54	36	18		66						3		
ПВ 6	Освітній компонент 6 з Ф-каталогу		6		6	4	120	54	36	18		66						3		
ПВ 7	Освітній компонент 7 з Ф-каталогу		6		6	4	120	54	36	18		66						3		
ПВ 8	Освітній компонент 8 з Ф-каталогу		7		7	4,5	135	54	36	18		81							3	
ПВ 9	Освітній компонент 9 з Ф-каталогу		7		7	4,5	135	54	36	18		81							3	
ПВ 10	Освітній компонент 10 з Ф-каталогу		8		8	3,5	105	36	18	18		69								4
ПВ 11	Освітній компонент 11 з Ф-каталогу		8		8	3,5	105	36	18	18		69								4
ПВ 12	Освітній компонент 12 з Ф-каталогу		8		8	3,5	105	36	18	18		69								4
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		12		12	49,5	1485	630	378	234	18	855				8	6	9	6	12
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	1	17		18	63,5	1905	900	450	432	18	1005			2	12	8	13	8	14
	Загальна кількість	23	43	7	61	240	7200	3654	1872	1476	306	3546	29	30	30	25	27	26	24	24
												Кількість екзаменів	3	3	3	3	3	3	3	2
												Кількість заліків	3	6	5	6	5	8	5	5
												з них: - курсових проектів								
												- курсових робіт		1	1			1	1	

98	40,8%	Загальна підготовка
142	59,2%	Професійна підготовка
max 177	73,5%	Обовязкові
min 64	26,5%	Вибіркові

Військова підготовка					22,5	675	У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки

Ухвалено на засіданні Вченої ради університету, протокол № 1 від 20.01.2020 р.

Голова НМК _________ / Віктор РОМАНЕНКО /

Завідувач кафедри _________ / Оксана ТИМОЩУК /

Декан факультету _________ /Віктор РОМАНЕНКО/