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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому 2020 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"03" 04 2023р.
протокол № 4
Голова Вченої Ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **бакалавра** з галузі знань
12 - Інформаційні технології
за спеціальністю 122 "Комп'ютерні науки"
освітньо-професійною програмою
"Комп'ютерні технології в біології та медицині"
Форма здобуття вищої освіти *Очна*
Випускова кафедра
Кафедра біомедичної кібернетики

Факультет/ННІ	Факультет біомедичної інженерії
Кваліфікація	бакалавр з комп'ютерних наук
Строк навчання	3 роки 10 місяців
на основі	повної загальної середньої освіти
Академічні групи	БС-01; БС-02; БС-03; БС-04

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
1																			С	С	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2																			С	С	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3																			С	С	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4																			С	С	К	К										С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	А	А	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Позначення: Теор.навч. С Екзаменаційна сесія П Практика Д Виконання кваліфікаційної роботи А Атестація здобувачів вищої освіти К Канікули здобувачів вищої освіти

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація	Канікули	Разом
1	36	4	0	0	0	12	52
2	36	4	0	0	0	12	52
3	36	4	0	0	0	12	52
4	27	3	5	4	2	2	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	8	5

IV. 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: Екзамени	Заліки	МКР	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Кред ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні	СРС	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: 1 курс		2 курс		3 курс		4 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	17	18	19	20	21	22	23	24
	1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																					
	Цикл загальної підготовки																					
ЗО 01	Засади усного професійного мовлення (риторика)		2	2				2.0	60	36	18	18		24		2						
ЗО 02	Україна в контексті історичного розвитку Європи		1	1				2.0	60	36	18	18		24	2							
ЗО 03	Фізичне виховання		2	1				2.5	75	72		72		3	2	2						
ЗО 04	Вступ до філософії		4	4				2.0	60	36	18	18		24				2				
ЗО 05	Інформаційна безпека		6	6				2.0	60	36	18	18		24						2		
ЗО 06	Економіка і організація виробництва		7	7				4.0	120	72	36	36		48							4	
ЗО 07.1	Іноземна мова-1. Практичний курс іноземної мови I		2	1				3	90	72		72		18	2	2						
ЗО 07.2	Іноземна мова-2. Практичний курс іноземної мови II		4	3				3	90	72		72		18			2	2				
ЗО 08.1	Іноземна мова професійного спрямування-1. Практичний курс іноземної мови професійного спрямування I		6	5				3	90	72		72		18					2	2		
ЗО 08.2	Іноземна мова професійного спрямування-2. Практичний курс іноземної мови професійного спрямування II	8		7				3	90	54		54		36							2	2
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	1	9	10	0	0	0	26.5	795	558	108	450	0	237	6	6	2	4	2	4	6	2
	Цикл професійної підготовки																					
ПО 01.1	Математичний аналіз-1. Диференціальне числення	1		1	1			5.0	150	90	54	36		60	5							
ПО 01.2	Математичний аналіз-2. Інтегральне числення. Диференціальні рівняння	2		2	2			5.0	150	90	54	36		60		5						
ПО 01.3	Математичний аналізз-3. Ряди. Елементи теорії функцій комплексної змінної	3		3	3			4.5	135	72	36	36		63			4					
ПО 02	Теорія ймовірностей, ймовірнісні процеси та математична статистика	3		3	3			5.5	165	90	36	54		75			5					
ПО 03	Алгебра та аналітична геометрія		1	1	1			4.0	120	63	27	36		57	3.5							
ПО 04	Дискретна математика	1		1	1			4.5	135	72	36	36		63	4							
ПО 05	Фізика	2		2	2			5.0	150	90	36	36	18	60		5						
ПО 06.1	Алгоритмізація та програмування-1. Організація програм мовою високого рівня C++		2	2				3.0	90	45	18	27		45		2.5						
ПО 06.2	Алгоритмізація та програмування-2. Структури даних і алгоритми їх обробки		3	3				4.0	120	72	18	54		48			4					
ПО 07	Проектування та аналіз обчислювальних алгоритмів		2	2	2			4.0	120	72	36	36		48		4						
ПО 08	Об'єктно-орієнтоване програмування	4		4				4.5	135	72	32	40		63				4				

ПО 09	Операційні системи		2	2	2			4.0	120	63	27	36		57		3.5						
ПО 10	Вступ до інтелектуального аналізу даних		5	5	5			4.0	120	72	32		40	48					4			
ПО 11	Системи баз даних	5		5				4.5	135	54	28		26	81					3			
ПО 12	Основи системного аналізу	4		4	4			4.0	120	54	28	26		66				3				
ПО 13	Комп'ютерні мережі	8		8				4.0	120	36	18		18	84								4
ПО 14	Проектування інформаційних систем	7		7	7			4.0	120	54	28		26	66							3	
ПО 15	Методи та системи штучного інтелекту	6		6	6			4.0	120	54	30		24	66						3		
ПО 16	Моделювання систем	7		7	7			4.5	135	54	28		26	81							3	
ПО 17	Основи програмування	1		1		1		7.0	210	117	45	72		93	6.5							
ПО 18	Основи біології та медицини		1	1		1		5.0	150	90	36	54		60	5							
ПО 19	Нечіткі моделі в медицині		3	3	3			4.0	120	54	28	26		66			3					
ПО 20	Методи обчислень		3	3	3			5.0	150	90	32	32	26	60			5					
ПО 21	Теорія біомедичних сигналів	3		3		3		5.5	165	90	32	32	26	75			5					
ПО 22	Теорія вибору альтернатив	7		7	7			4.5	135	54	30		24	81							3	
ПО 23	Обробка та аналіз біомедичних даних		4	4	4			4.0	120	72	36	36		48				4				
ПО 24	Основи молекулярної біології та біоінформатики		4	4		4		4.0	120	72	36	36		48				4				
ПО 25	Дослідження операцій та методи оптимізації в біології та медицині	6		6				4.5	135	72	36		36	63						4		
ПО 26	Основи паралельних обчислень	5		5				4.0	120	54	28		26	66					3			
ПО 27	Безпека інформаційних систем	4		4	4			4.0	120	54	28	26		66				3				
ПО 28	Математична логіка	2		2	2			4.0	120	72	36	36		48		4						
ПО 29	Курсова робота з алгоритмізації та програмування		3					1.0	30	0				30			X					
ПО 30	Курсова робота з об'єктно-орієнтованого програмування		4					1.0	30	0				30				X				
ПО 31	Курсова робота з системи баз даних		5					1.0	30	0				30					X			
ПО 32	Курсова робота з дослідження операцій та методів оптимізації в біології та медицині		6					1.0	30	0				30						X		
ПО 33	Переддипломна практика		8					6.0	180	0				180								X
ПО 34	Дипломне проектування							6.0	180	0				180								X
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	20	16	31	20	4	0	153.5	4605	2160	1005	839	316	2445	24	24	26	18	10	7	9	4
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	21	25	41	20	4	0	180	5400	2718	1113	1289	316	2682	30	30	28	22	12	11	15	6
	2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																					
	Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу)																					
ЗВ 01	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу		4	4				2.0	60	36	18	18		24				2				
ЗВ 02	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу		3	3				2.0	60	36	18	18		24			2					
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки	0	2	2	0	0	0	4	120	72	36	36	0	48	0	0	2	2	0	0	0	0
	Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																					
ПВ 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		5	5	5			4.0	120	72	36		36	48					4			
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу		5	5	5			4.0	120	72	36		36	48					4			
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу		5	5	5			4.0	120	72	36		36	48					4			
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу		5	5	5			4.0	120	72	36		36	48					4			
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу		6	6	6			4.0	120	72	36		36	48						4		
ПВ 06	Освітній компонент 6 Ф-Каталогу		6	6	6			4.0	120	72	36		36	48						4		
ПВ 07	Освітній компонент 7 Ф-Каталогу		6	6	6			4.0	120	72	36		36	48						4		
ПВ 08	Освітній компонент 8 Ф-Каталогу		6	6	6			4.0	120	72	36		36	48						4		
ПВ 09	Освітній компонент 9 Ф-Каталогу		7	7		7		4.0	120	54	28		26	66							3	
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-Каталогу		7	7		7		4.0	120	54	28		26	66							3	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-Каталогу		7	7		7		4.0	120	54	28		26	66							3	
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-Каталогу		8	8				4.0	120	54	28		26	66								6
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-Каталогу		8	8				4.0	120	54	28		26	66								6
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-Каталогу		8	8				4.0	120	54	28		26	66								6
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	0	14	14	8	3	0	56	1680	900	456	0	444	780	0	0	0	0	16	16	9	18
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	0	16	16	8	3	0	60	1800	972	492	36	444	828	0	0	2	2	16	16	9	18
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	21	41	57	28	7	0	240	7200	3690	1605	1325	760	3510	30	30	30	24	28	27	24	24

Кількість екзаменів	3	3	3	3	2	2	3	2
Кількість заліків	3	6	5	6	6	7	4	4
Курсових робіт	0	0	1	1	1	1	0	0
Курсових проєктів	0	0	0	0	0	0	0	0
МКР	8	7	8	7	8	7	8	4
РГР, РР, ГР	3	5	4	3	5	5	3	0
ДКР	2	0	1	1	0	0	3	0
Рефератів	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Голова НМКУ-122 (підпис) Наталія АУШЕВА

Завідувач кафедри БМК (підпис) Євген НАСТЕНКО

Декан/директор ФБМІ (підпис) Олександр ГАЛКІН