



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2025/2026 навчальний рік, прийому студентів 2023 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи
Тетяна ЖЕЛЯСКОВА
06 2025 р.

Спеціальність 122 Комп'ютерні науки
Освітня програма Комп'ютерні технології в біології та медицині
Освітній ступінь бакалавра
Випускова кафедра Кафедра біомедичної кібернетики
Факультет/ННІ Факультет біомедичної інженерії
Форма здобуття вищої освіти Очна (денна)
Строк навчання 3 роки 10 місяців
Кваліфікація бакалавр з комп'ютерних наук

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практи., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув.		Обсяг дисциплін	Аудиторні години										СРС	Контрольні заходи										Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
			Бюджет	Контракт		Кред ECTS	Години	Всього	Лекції		Практ. (комп. прк)	Лабор	Інд. зан.	Екзамени	Заліки		МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	3 курс											
									ЗК-31 (Б: 15, К: 2); ЗК-32 (Б: 10, К: 6); ЗК-33 (Б: 13, К: 4);																									
									5 семестр														6 семестр											
									15 тижнів														15 тижнів											
у т.ч.				у т.ч.																														
Лекц				Лекц				Практ				Практ				Лаб				Лаб														

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
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																															
Цикл загальної підготовки																															
1	Інформаційна безпека	КІГАП	38	12	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		6	6											2.4	1.2	1.2
2	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1	АМГСЗ	36	12	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18		6	5						2.4		2.4		2.4		2.4	
3	Іноземна мова професійного спрямування. Частина 1 (Німецька)	ТППНМ	2	0	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18		6	5						2.4		2.4		2.4		2.4	
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					5	150	108	18	0	90	0	0	0	0	42	0	2	2	0	0	0	0	0	2.4	0	2.4	0	4.8	1.2	3.6	0
Цикл професійної підготовки																															
4	Вступ до інтелектуального аналізу даних	БМК	38	12	4.0	120	72	32	-	-	-	40	-	0	48		5	5		5				4.8	2.13		2.67				
5	Системи баз даних	БМК	38	12	4.5	135	54	28	-	-	-	26	-	0	81	5	5							3.6	1.87		1.73				
6	Проектування інформаційних систем	БМК	38	12	4.0	120	54	28	-	-	-	26	-	0	66	5	5			5				3.6	1.87		1.73				
7	Методи дослідження операцій у біології та медицині	БМК	38	12	4.5	135	72	36	-	-	-	36	-	0	63	6	6											4.8	2.4		2.4
8	Основи паралельних обчислень	БМК	38	12	4.0	120	54	28	-	-	-	26	-	0	66	6	6											3.6	1.87		1.73
9	Системи баз даних. Курсова робота	БМК	38	12	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30		5	5													
10	Методи дослідження операцій у біології та медицині. Курсова робота	БМК	38	12	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30		6	6													
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					23	690	306	152	0	0	0	154	0	0	384	4	3	5	2	0	2	0	0	12	5.87	0	6.13	8.4	4.27	0	4.13
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					28	840	414	170	0	90	0	154	0	0	426	4	5	7	2	0	2	0	0	14.4	5.87	2.4	6.13	13.2	5.47	3.6	4.13
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																															
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																															
11	Вимірювальні перетворювачі та датчики	БМІ	22	8	4.0	120	54	28	-	-	-	26	-	0	66		6	6		6								3.6	1.87		1.73
12	Python для аналізу даних та Data Science	ШІ	32	11	4.0	120	54	28	-	-	-	26	-	0	66		6	6		6								3.6	1.87		1.73
13	Розробка крос-платформного програмного забезпечення	БМК	29	9	4.0	120	54	28	-	-	-	26	-	0	66		6	6		6								3.6	1.87		1.73
14	Основи конструювання та проектування медичної техніки в ANSYS	БМІ	27	8	4.0	120	54	28	-	-	-	26	-	0	66		6	6		6								3.6	1.87		1.73
15	Інтелектуальні системи підтримки прийняття рішень *	ММСА	19	6	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6		6								3.6	2.4		1.2
16	Сучасні методи оптимізації	ШІ	11	5	4.0	120	54	28	-	-	-	26	-	0	66		6	6		6								3.6	1.87		1.73
17	Методологія Data Science	ШІ	24	8	4.0	120	54	28	-	-	-	26	-	0	66		5	5		5			3.6	1.87		1.73					
18	Аналіз біологічних послідовностей	БМК	11	3	4.0	120	54	28	-	-	-	26	-	0	66		5	5		5			3.6	1.87		1.73					
19	Телемедицина та комп'ютерні мережі	БМІ	12	6	4.0	120	54	28	-	-	-	26	-	0	66		5	5		5			3.6	1.87		1.73					
20	Веборієнтована розробка програмного забезпечення	ШІ	24	7	4.0	120	54	28	-	-	-	26	-	0	66		5	5		5			3.6	1.87		1.73					
21	Нейронні мережі	БМК	38	12	4.0	120	54	28	-	-	-	26	-	0	66		5	5		5			3.6	1.87		1.73					
22	Технології комп'ютерного проектування	СП (САПР)	12	1	4.0	120	54	28	-	-	-	26	-	0	66		6	6		6								3.6	1.87		1.73
23	Медична статистика	БМІ	12	5	4.0	120	54	28	-	-	-	26	-	0	66		5	5		5			3.6	1.87		1.73					
24	Алгоритми робототехніки *	ММСА	11	4	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5		5			3.6	2.4		1.2					
25	Біофізика	БМІ	18	3	4.0	120	54	28	-	-	-	26	-	0	66		5	5		5			3.6	1.87		1.73					
26	Технології візуалізації даних	ШІ	2	0	4.0	120	54	28	-	-	-	26	-	0	66		5	5		5			3.6	1.87		1.73					
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки					32	960	432	224	0	0	0	208	0	0	528	0	8	8	0	0	8	0	14.4	7.48	0	6.92	14.4	7.48	0	6.92	
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					32	960	432	224	0	0	0	208	0	0	528	0	8	8	0	0	8	0	14.4	7.48	0	6.92	14.4	7.48	0	6.92	
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					60	1800	846	394	0	90	0	362	0	0	954	4	13	15	2	0	2	8	0	28.8	13.35	2.4	13.05	27.6	12.95	3.6	11.05
* Виконано перерозподіл аудиторних годин										Кількість		Кількість екзаменів										4		2		2		2			
												Кількість заліків										13		6		7					
												МКР										15		8		7					
												Курсових робіт										2		1		1					
												Курсових проектів										0									
												РГР, РР, ГР										2		2							
Військова підготовка у 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки										Кількість		ДКР										8		4		4					
												Рефератів										0									