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

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2022/2023 навчальний рік, прийому студентів 2020 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи

_____ Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
"__" _____ 2022 р.

Спеціальність	122 Комп’ютерні науки	Факультет/ННІ	Факультет біомедичної інженерії
Освітня програма	Комп'ютерні технології в біології та медицині	Форма навчання	*Очна*
Освітній ступінь	бакалавра	Термін навчання	3 роки 10 місяців
Випускова кафедра	*Кафедра біомедичної кібернетики ФБМІ*	Кваліфікація	бакалавр з комп’ютерних наук

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практ., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув.		Обсяг дисциплін		Аудиторні години								СРС	Контрольні заходи								Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
								Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор													3 курс							
																									БС-01 (Б: 19, К: 5); БС-02 (Б: 17, К: 5); БС-03 (Б: 23, К: 0); БС-04 (Б: 14, К: 3);							
																									5 семестр				6 семестр			
																									18 тижнів				18 тижнів			
			Бюджет	Контракт	Кред ECTS	Години	Всього	за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять	Інд. зан.	Сам. роб.	Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	Всього	у т.ч.			Всього	у т.ч.		
																									Лекц	Практ	Лаб		Лекц	Практ	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	73	13	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		6	6										2	1	1	
2	*Іноземна мова професійного спрямування-1. Практичний курс іноземної мови професійного спрямування I*	АМГСЗ	73	13	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18		6	5						2		2		2		2	
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	0	2	0	4	1	3	0
Цикл професійної підготовки																															
3	*Вступ до інтелектуального аналізу даних*	БМК	73	13	4.0	120	72	32	-	-	-	40	-	0	48		5	5			5			4	1.78		2.22				
4	*Системи баз даних*	БМК	73	13	4.5	135	54	28	-	-	-	26	-	0	81	5		5						3	1.56		1.44				
5	*Методи та системи штучного інтелекту*	БМК	73	13	4.0	120	54	30	-	-	-	24	-	0	66	6		6			6							3	1.67		1.33
6	*Дослідження операцій та методи оптимізації в біології та медицині*	БМК	73	13	4.5	135	72	36	-	-	-	36	-	0	63	6		6										4	2		2
7	*Основи паралельних обчислень*	БМК	73	13	4.0	120	54	28	-	-	-	26	-	0	66	5		5						3	1.56		1.44				
8	*Курсова робота з системи баз даних*	БМК	73	13	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30		5		5												
9	*Курсова робота з дослідження операцій та методів оптимізації в біології та медицині*	БМК	73	13	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30		6		6												
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					23	690	306	154	0	0	0	152	0	0	384	4	3	5	2	0	2	0	0	10	4.9	0	5.1	7	3.67	0	3.33
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					28	840	414	172	0	90	0	152	0	0	426	4	5	7	2	0	2	0	0	12	4.9	2	5.1	11	4.67	3	3.33
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																															
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																															
10	*Електронні прилади*	ТЕ	20	2	4.0	120	72	36	-	-	-	36	-	0	48		5	5			5			4	2		2				
11	*Технології розробки програмного забезпечення*	БМК	28	7	4.0	120	72	36	-	-	-	36	-	0	48		5	5			5			4	2		2				
12	*Основи комп’ютерної графіки*	БМІ	70	13	4.0	120	72	36	-	-	-	36	-	0	48		5	5			5			4	2		2				
13	*Веб-технології та веб-дизайн*	БМІ	71	13	4.0	120	72	36	-	-	-	36	-	0	48		5	5			5			4	2		2				
14	*Аналіз біологічних послідовностей*	БМК	60	8	4.0	120	72	36	-	-	-	36	-	0	48		5	5			5			4	2		2				
15	*Біофізика*	БМІ	18	3	4.0	120	72	36	-	-	-	36	-	0	48		5	5			5			4	2		2				
16	*Комп’ютерна схемотехніка*	БМК	25	6	4.0	120	72	36	-	-	-	36	-	0	48		5	5			5			4	2		2				
17	*Системи відображення біомедичної інформації*	БМІ	70	13	4.0	120	72	36	-	-	-	36	-	0	48		6	6			6							4	2		2
18	*Розробка крос-платформного програмного забезпечення*	БМК	64	10	4.0	120	72	36	-	-	-	36	-	0	48		6	6			6							4	2		2
19	*Основи синергетики*	БМК	68	13	4.0	120	72	36	-	-	-	36	-	0	48		6	6			6							4	2		2
20	*Біомедична механіка*	БМІ	16	4	4.0	120	72	36	-	-	-	36	-	0	48		6	6			6							4	2		2
21	*Технології комп'ютерного проектування*	СП (САПР)	31	6	4.0	120	72	36	-	-	-	36	-	0	48		6	6			6							4	2		2
22	*Основи конструювання та проектування медичної техніки в COMSOL*	БМІ	43	6	4.0	120	72	36	-	-	-	36	-	0	48		6	6			6							4	2		2
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки					32	960	576	288	0	0	0	288	0	0	384	0	8	8	0	0	8	0	0	16	8	0	8	16	8	0	8
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					32	960	576	288	0	0	0	288	0	0	384	0	8	8	0	0	8	0	0	16	8	0	8	16	8	0	8
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					60	1800	990	460	0	90	0	440	0	0	810	4	13	15	2	0	10	0	0	28	12.9	2	13.1	27	12.67	3	11.33

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практ., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув.		Обсяг дисциплін		Аудиторні години								СРС	Контрольні заходи								Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
																									3 курс							
																									БС-01 (Б: 19, К: 5); БС-02 (Б: 17, К: 5); БС-03 (Б: 23, К: 0); БС-04 (Б: 14, К: 3);							
								Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор													5 семестр				6 семестр			
																									18 тижнів				18 тижнів			
																										у т.ч.				у т.ч.		
			Бюджет	Контракт	Кред ECTS	Години	Всього	за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять	Інд. зан.		Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	Всього	Лекц	Практ	Лаб	Всього	Лекц	Практ	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
Військова підготовка у 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки								Кількість		Кількість екзаменів						4								2				2			
										Кількість заліків						13									6				7		
										Модульн. (темат.), контр. робіт						15										8				7	
										Курсових робіт						2											1				1
										Курсових проєктів						0															
										РГР, РР, ГР						10									5				5		
										ДКР						0															
										Рефератів						0															

Ухвалено на засіданні Вченої ради ФБМІ ПРОТОКОЛ № 11 від 2022-06-28

Завідувач кафедри БМК _____ (підпис) Євгеній НАСТЕНКО

Декан факультету (директор інституту) _____ (підпис) Віталій МАКСИМЕНКО

Примітка: РНП є частиною навчального плану і формується на основі аналізу сукупності індивідуальних навчальних планів здобувачів вищої освіти на поточний навчальний рік;