ЗАТВЕРДЖЕНО
ВЧЕНОЮ РАДОЮ
Національного аерокосмічного університету
ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"
Заступник голови
професор _____ В.В. Павліков
Протокол № 13 від "28" 4 2022 р.

Уводиться в дію з _____ 2022 р.

Наказ № __ від "_____"_____ 2022 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Кваліфікація бакалавр з комп'ютерних наук

Підготовки Бакалавра з галузі знань 12 "Інформаційні технології"

Строк навчання 4 роки

за спеціальністю 122 "Комп'ютерні науки"

на основі повної загальної середньої освіти

освітня програма Комп'ютерні технології в біології та медицині

рік набору 2022 Форма навчання денна Кафедра 502

I. Графік освітнього процесу

| Курси | 2022 рік | | |

Рік набору **2022** **План навчального процесу**

№	Шифр за ОПП	Назва дисципліни	Кафедра, що виконує доручення	Розподіл за семестрами								Години													Кредити ECTS	Розподіл на курси							
												з них														I курс		II курс		III курс		IV курс	
												заняття з викладачем														Розподіл на семестри							
																										1	2	3	4	5	6	7	8
																										Кількість тижнів							
																										16	16	16	16	16	16	16	12
				Іспити	Заліки	Диференційні заліки	Розрахунково-графічні роботи (РГР)	Розрахункові роботи (РР)	Контрольні роботи (РК)	Курсові роботи (КР)	Курсові проєкти (КП)	Лекції	Кількість годин на тиждень лекцій у 1 половині семестру	Кількість годин на тиждень лекцій у 2 половині семестру	Лабораторні роботи	Кількість годин на тиждень лаб. робіт у 1 половині семестру	Кількість годин на тиждень лаб. робіт у 2 половині семестру	Практичні (семінарські) заняття	Кількість годин на тиждень пр. занять у 1 половині семестру	Кількість годин на тиждень пр. занять у 2 половині семестру	Всього аудиторних годин	Індивідуальна робота	Самостійна робота	Всього годин		Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами							
N1. Обов'язкові компоненти освітньої програми																																	
1	ОК1	Вища математика	405	1				1				40	3	2	0	0	0	40	2	3	80		70	150	5	5							
2	ОК2	Алгоритмізація та програмування	502	1								32	2	2	0	0	0	32	2	2	64		86	150	5	5							
3	ОК3	Медична інформатика	502	1				1				24	2	1	0	0	0	24	1	2	48		87	135	4,5	4,5							
4	ОК4	Вступ до фаху «КТБМ»	502		1							32	2	2	0	0	0	32	2	2	64		86	150	5	5							
5	ОК1	Вища математика	405	2				2				40	3	2	0	0	0	40	2	3	80		70	150	5		5						
7	ОК5	Фізика	505		2							40	3	2	40	2	3	0	0	0	80		70	150	5		5						
8	ОК7	Дискретна математика	502	2								48	3	3	0	0	0	48	3	3	96		144	240	8		8						
9	ОК6	Біоетика та фахова термінологія	502		2							24	2	1	0	0	0	32	2	2	56		79	135	4,5		4,5						
10	ОК8	Навчальна практика	502		2							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		90	90	3		3						
11	ОК9	Вища математика	405	3				3				40	3	2	0	0	0	40	2	3	80		70	150	5			5					
12	ОК10	Біофізика	502	3			3					24	2	1	0	0	0	24	1	2	48		72	120	4			4					
13	ОК11	Анатомія та патофізіологія людини	502		3			3				32	2	2	0	0	0	32	2	2	64		86	150	5			5					
14	ОК12	Об'єктно-орієнтоване програмування медичних засобів	502	3								24	2	1	0	0	0	32	2	2	56		79	135	4,5			4,5					
15	ОК13	Об'єктно-орієнтоване програмування медичних засобів (КР)	502			3				3		0	0	0	0	0	0	24	2	1	24		36	60	2			2					
16	ОК14	Теорія алгоритмів та структура медичних даних	502	3								32	2	2	0	0	0	32	2	2	64		86	150	5			5					
17	ОК15	Основи тестування медичних інформаційних систем	502		4			4				24	2	1	0	0	0	32	2	2	56		79	135	4,5				4,5				
18	ОК16	Схемотехніка та архітектура обчислювальних систем	502	4			4					24	2	1	0	0	0	24	1	2	48		72	120	4				4				
19	ОК17	Операційні системи медичних програмних комплексів	504	4			4					32	2	2	0	0	0	32	2	2	64		86	150	5				5				
20	ОК18	Організація медичних баз даних та знань	502	4								32	2	2	0	0	0	32	2	2	64		86	150	5				5				
21	ОК19	Організація медичних баз даних та знань (КР)	502			4				4		0	0	0	0	0	0	24	1	2	24		36	60	2				2				
22	ОК20	Ознайомча практика	502		4							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		90	90	3				3				
23	ОК21	Крос-платформне програмування медичних засобів	502	5			5					32	2	2	0	0	0	40	2	3	72		78	150	5					5			
24	ОК24	Апаратні методи медико-біологічних досліджень	502		5							40	3	2	0	0	0	40	2	3	80		70	150	5					5			
25	ОК23	Математичні методи дослідження операцій	502	5			5					32	2	2	0	0	0	32	2	2	64		71	135	4,5					4,5			
26	ОК25	Методи аналізу медичних даних	502		5							24	2	1	0	0	0	24	1	2	48		72	120	4					4			
27	ОК22	Системний аналіз та прийняття рішень в медицині	502	5				5				32	2	2	0	0	0	32	2	2	64		86	150	5					5			
28	ОК26	Моделювання процесів та систем	302	6								32	2	2	0	0	0	32	2	2	64		116	180	6						6		
29	ОК27	Компьютерні мережі та телемедицина	502	6								16	0	2	0	0	0	16	0	2	32		58	90	3						3		
	ОК27	Компьютерні мережі та телемедицина	504									24	3	0	0	0	0	16	2	0	40		50	90	3						3		

30	ОК28	Медичні інформаційні системи	502	6				6				32	2	2	0	0	0	32	2	2	64		131	195	6,5						6,5		
31	ОК29	Виробнича практика	502		6							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		90	90	3						3		
32	ОК30	Методи та системи штучного інтелекту в біології та медицині	302	7			7					40	3	2	0	0	0	40	2	3	80		100	180	6							6	
33	ОК31	Проектування медичних інформаційних систем	502	7								48	3	3	0	0	0	48	3	3	96		144	240	8							8	
34	ОК32	Економіка та бізнес	602		7		7					32	2	2	0	0	0	32	2	2	64		71	135	4,5							4,5	
35	ОК33	Розподілені системи обробки медичної інформації	302	8								30	3	2	0	0	0	30	2	3	60		90	150	5								5
36	ОК34	Технології захисту медичної інформації	502		8							30	3	2	0	0	0	30	2	3	60		105	165	5,5								5,5
37	ОК35	Комплексний курсовой проект з проектування медичних інформаційних систем	502			8					8	0	0	0	0	0	0	24	2	2	24		36	60	2								2
38	ОК36	Кваліфікаційна робота бакалавра	502																				270	270	9								9
ВСЬОГО				21	12	3	7	8	0	2	1	988	71	55	40	2	3	1044	61	73	2072	0	3298	5370	179	19,5	25,5	25,5	23,5	23,5	21,5	18,5	21,5
N2. Вибіркові компоненти освітньої програми																																	
N2.1. Вибірковий комплекс, що забезпечує соціальні навички (Soft skills)																																	
1	ВК2	Українські студії	801		1							16	1	1	0	0	0	32	2	2	48		42	90	3	3							
2	ВК3	Гуманітарна або економічна дисципліна за вибором	777		1							24	2	1	0	0	0	24	1	2	48		42	90	3	3							
3	ВК1	Мовні компетентності (іноземна мова)	802		1							0	0	0	0	0	0	48	3	3	48		42	90	3	3							
4	ВК4	Правова компетентність	702		2							32	3	1	0	0	0	16	0	2	48		42	90	3		3						
5	ВК1	Мовні компетентності (іноземна мова)	802			2						0	0	0	0	0	0	48	3	3	48		42	90	3		3						
6	ВК5	Формування системного наукового світогляду	701		3							16	1	1	0	0	0	32	2	2	48		42	90	3			3					
7	ВК7	Математично-технічний блок на вибір	777		4							32	2	2	0	0	0	32	2	2	64		86	150	5				5				
8	ВК6	Розвиток комунікацій	704		4							24	2	1	0	0	0	24	1	2	48		42	90	3				3				
ВСЬОГО				0	7	1	0	0	0	0	0	144	11	7	0	0	0	256	14	18	400	0	380	780	26	9	6	3	8	0	0	0	0
N2.2. Вибірковий блок дисциплін Minor																																	
1	ВК8	Minor. Дисципліна 1	777	5								32	2	2	0	0	0	32	2	2	64		86	150	5					5			
2	ВК9	Minor. Дисципліна 2	777	6								32	2	2	0	0	0	32	2	2	64		86	150	5						5		
3	ВК10	Minor. Дисципліна 3	777	7								32	2	2	0	0	0	32	2	2	64		86	150	5							5	
4	ВК11	Minor. Дисципліна 4	777	8								24	2	2	0	0	0	24	2	2	48		102	150	5								5
ВСЬОГО				4	0	0	0	0	0	0	0	120	8	8	0	0	0	120	8	8	240	0	360	600	20	0	0	0	0	5	5	5	5
N2.3. Окремі вибіркові дисципліни																																	
1	ВК12	Дисципліна індивідуального вибору 1	777	6								32	2	2	0	0	0	32	2	2	64		86	150	5						5		
2	ВК13	Дисципліна індивідуального вибору 2	777	7								32	2	2	0	0	0	32	2	2	64		86	150	5							5	
3	ВК14	Дисципліна індивідуального вибору 3	777	8								24	2	2	0	0	0	24	2	2	48		102	150	5								5
ВСЬОГО				3	0	0	0	0	0	0	0	88	6	6	0	0	0	88	6	6	176	0	274	450	15	0	0	0	0	0	5	5	5
РАЗОМ				28	19	4	7	8	0	2	1	1340	96	76	40	2	3	1508	89	105	2888	0	4312	7200	240	28,5	31,5	28,5	31,5	28,5	31,5	28,5	31,5
ВСЬОГО	**Кількість годин на тиждень**																									53,44	59,06	53,44	59,06	53,44	59,06	53,44	56,25
	Іспити																									3	2	4	3	4	5	4	3
	Заліки																									4	4	2	4	2	1	1	1
	Диференційні заліки																									0	1	1	1	0	0	0	1
	Розрахунково-графічні роботи (РГР)																									0	0	1	2	2	0	2	0
	Розрахункові роботи (РР)																									2	1	2	1	1	1	0	0
	Контрольні роботи (РК)																									0	0	0	0	0	0	0	0
	Кількість курсових робіт																									0	0	1	1	0	0	0	0
	Кількість курсових проєктів																									0	0	0	0	0	0	0	1

В.о. проректора з НПР
"26" серпня 2022 р.
Андрій ГУМЕННИЙ

Декан ф-ту №5
"26" серпня 2022 р.
Олексій ОДОКІЄНКО

Голова НМК № 2
"26" серпня 2022 р.
Дмитро КРИЦЬКИЙ

Зав. кафедри № 502
"26" серпня 2022 р.
Олена ВИСОЦЬКА