ЗАТВЕРДЖЕНО
ВЧЕНОЮ РАДОЮ
Національного аерокосмічного університету
ім. М. Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"
Заступник голови
професор _____ Володимир ПАВЛІКОВ

Протокол № 11 від "22" травня 2024 р.

Уводиться в дію з "01" вересня 2024 р.

Наказ № 211 від "23" травня 2024 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки Магістра з галузі знань *12 Інформаційні технології*

за спеціальністю *123 Комп'ютерна інженерія*

освітня програма Освітньо-наукова програма *Системне програмування*

рік набору 2024 Форма навчання денна

Кваліфікація *магістр з комп'ютерної інженерії*

Строк навчання 1 рік 9 місяців

на основі рівнів НРК 6, НРК 7

Кафедра ***503***

І. Графік освітнього процесу

Курс	Номер тижня																																																						
	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
I					8								8				ПК	К	С	С	С	К					8								8				ПК	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II					8								8				ПК	К	С	С	С	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д													

ПОЗНАЧЕННЯ: 6, 8 – тижні теоретичного навчання; ПК - тиждень підсумкового контролю; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; Д – підготовка та захист кваліфікаційної роботи

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Підсумковий контроль	Практика	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
I	32	6	2	0	0	12	52
II	16	3	1	7	11	1	39
Разом	48	9	3	7	11	13	91

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Практика	4	7

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма державної атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	4

Рік набору **2024** **План навчального процесу**

№	Шифр за ОНП	Назва дисципліни	Кафедра, що виконує доручення	Розподіл за семестрами								Години													Кредити ECTS	Розподіл за курсами			
												з них														I курс		II курс	
												заняття з викладачем														Розподіл за семестрами			
																										1	2	3	4
																										Кількість тижнів			
																										16	16	16	0
				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			
Обов'язкові компоненти освітньої програми																													
1	ОК2	Інтелектуальна власність	503		1							32	2	2				16	1	1	48		72	120	4	4			
2	ОК1	Індустріальні IoT системи	503	1								32	2	2	16	1	1				48		87	135	4,5	4,5			
3	ОК3	Технології DevOps	503	1								32	2	2	16	1	1				48		72	120	4	4			
4	ОК5	Технології обробки великих даних	503	1				1				32	2	2	16	1	1				48		87	135	4,5	4,5			
5	ОК7	Науково-педагогічне стажування	503		2			2				32	2	2				16	1	1	48		87	135	4,5		4,5		
6	ОК6	Комп'ютерні системи штучного інтелекту	503	2								32	2	2	16	1	1				48		87	135	4,5		4,5		
7	ОК8	Технології забезпечення якості програмно-технічних комплексів	503	2								32	2	2	16	1	1				48		72	120	4		4		
8	ОК9	Технології проєктування програмних систем	503	2								32	2	2	16	1	1				48		72	120	4		4		
9	ОК12	Scientific Foreign Language	707		2													32	2	2	32		58	90	3		3		
10	ОК13	Науково-дослідна робота магістра	503		3			3				32	2	2				16	1	1	48		72	120	4			4	
11	ОК14	Методи дослідження комп'ютерних систем та мереж	503	3								32	2	2	16	1	1				48		72	120	4			4	
12	ОК15	Теорія проєктування комп'ютерних систем та мереж	503	3								32	2	2	16	1	1				48		42	90	3			3	
13	ОК4	Основи маркетингу та економічне обґрунтування проєктів в IT-індустрії	602		3							32	2	2				16	1	1	48		42	90	3			3	
14	ОК16	Технології забезпечення кібербезпеки апаратних та програмовних засобів	503	3								32	2	2	16	1	1				48		72	120	4			4	
15	ОК17	Методи дослідження комп'ютерних систем та мереж (КП)	503			3					3							24	2	1	24		36	60	2			2	
16	ОК18	Психологія і педагогіка вищої школи	704		3							16	1	1				16	1	1	32		58	90	3			3	
17	ОК10	Переддипломна практика	503			4																	300	300	10				10
18	ОК11	Кваліфікаційна робота	503	4																			600	600	20				20
ВСЬОГО				10	6	2	0	3	0	0	1	432	27	27	144	9	9	136	9	8	712	0	1988	2700	90	17	20	23	30

Вибіркові компоненти освітньої програми																														
Окремі вибіркові дисципліни																														
19	ДІВ7	Технічна дисципліна за вибором	777		1							24	2	1				24	1	2	48		42	90	3	3				
20	ДІВ1	Дисципліна індивідуального вибору 1	777	1								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5	5				
21	ДІВ2	Дисципліна індивідуального вибору 2	777	1								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5	5				
22	ДІВ3	Дисципліна індивідуального вибору 3	777	2								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5		5			
23	ДІВ4	Дисципліна індивідуального вибору 4	777	2								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5		5			
24	ДІВ5	Дисципліна індивідуального вибору 5	777		3							24	2	1				24	1	2	48		57	105	3,5			3,5		
25	ДІВ6	Дисципліна індивідуального вибору 6	777		3							24	2	1				24	1	2	48		57	105	3,5			3,5		
ВСЬОГО				4	3	0	0	0	0	0	0	200	14	11	0	0	0	200	11	14	400	0	500	900	30	13	10	7	0
РАЗОМ				14	9	2	0	3	0	0	1	632	41	38	144	9	9	336	20	22	1112	0	2488	3600	120	30	30	30	30

ВСЬОГО	**Кількість годин на тиждень**	24	20	18	0
	Іспити	5	5	3	1
	Заліки	2	2	5	0
	Діференційні заліки	0	0	1	1
	Розрахунково-графічні роботи (РГР)	0	0	0	0
	Розрахункові роботи (РР)	1	1	1	0
	Контрольні роботи (РК)	0	0	0	0
	Кількість курсових робіт	0	0	0	0
	Кількість курсових проєктів	0	0	1	0

Проректор з НПР _____ Андрій ГУМЕННИЙ

"20" 05 2024 р.

Начальник НМВ _____ Елеонора ДАРМОФАЛ

"20" 05 2024 р.

Перевірено
Група ліцензування та акредитації НМВ _____

"20" 05 2024 р.

Голова НМК 2 _____ Дмитро КРИЦЬКИЙ

"17" 05 2024 р.

Гарант ОП _____ Євген БАБЕШКО

"16" 05 2024 р.

Зав. кафедри № 503 _____ Вячеслав ХАРЧЕНКО

"16" 05 2024 р.