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: *Бакалавра* з галузі знань *17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації*

за спеціальністю: *175 Інформаційно-вимірювальні технології*

освітня програма: Освітньо-професійна програма *Менеджмент якості товарів та послуг*

рік набору: 2024 Форма навчання: денна

Кваліфікація: *бакалавр з інформаційно-вимірювальних технологій*

Строк навчання: 3 роки 10 місяців

на основі: ПЗСО, рівнів НРК 5, НРК 6, НРК 7

Кафедра: *303*

I. 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/П	К/П	К/П	К	К	К	К	К/П	К/П	К/П
II					8								8				ПК	К	С	С	С	К					8								8				ПК	С	С	С	К/П	К/П	К/П	К	К	К	К	К/П	К/П	К/П
III					8								8				ПК	К	С	С	С	К					8								8				ПК	С	С	С	К/П	К/П	К/П	К	К	К	К	К/П	К/П	К/П
IV					8								8				ПК	К	С	С	С	К				6						6			ПК	С	С	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

II. 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	3	0	9	52
II	32	6	2	3	0	9	52
III	32	6	2	3	0	9	52
IV	28	5	2	0	6	2	43
Разом	124	23	8	9	6	29	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна практика	2	3
Ознайомча практика	4	3
Виробнича практика	6	3

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма державної атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	8

Рік набору 2024 План навчального процесу

№	Шифр за ОПП	Назва дисципліни	Кафедра, що виконує дорученння	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 проекти (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	ОК1	Вища математика	405	1					1			40	3	2				40	2	3	80		70	150	5,0	5							
2	ОК2	Алгоритмізація та програмування	301	1								32	2	2	40	2	3				72		123	195	6,5	6,5							
3	ОК3	Вступ до фаху	303	1								24	2	1	16	1	1				40		110	150	5,0	5							
4	ОК4	Інженерна та комп'ютерна графіка	406		1							24	2	1				32	2	2	56		94	150	5,0	5							
5	ОК5	Основи права	702		1							16	1	1				16	1	1	32		28	60	2,0	2							
6	ОК6	Українська мова за професійним спрямуванням	706		1							16	1	1				16	1	1	32		28	60	2,0	2							
7	ОК7	Іноземна мова	707		1													48	3	3	48		42	90	3,0	3							
8	ОК8	Вища математика	405	2				2				40	3	2				40	2	3	80		70	150	5,0		5						
9	ОК9	Фізика	505		2							40	3	2	40	2	3				80		70	150	5,0		5						
10	ОК10	Основи метрології та стандартизації	303		2							32	2	2	24		3	16	2		72		108	180	6,0		6						
11	ОК11	Алгоритмізація та програмування	301	2				2				32	2	2	24	1	2	24	2	1	80		115	195	6,5		6,5						
12	ОК12	Іноземна мова	707				2											48	3	3	48		42	90	3,0		3						
13	ОК13	Філософія	701		2							16	1	1				32	2	2	48		42	90	3,0		3						
14	ОК14	Навчальна практика	303		2																		90	90	3,0		3						
15	ОК15	Вища математика	405	3				3				40	3	2				40	2	3	80		70	150	5,0			5					
16	ОК16	Електротехніка	305	3				3				32	2	2	24	1	2	8	1	0	64		71	135	4,5			4,5					
17	ОК17	Основи стандартизації	303	3								24	2	1				16	1	1	40		50	90	3,0			3					
18	ОК18	Електронні пристрої вимірювальної техніки	303	3								24	2	1				16	1	1	40		50	90	3,0			3					
19	ОК19	Метрологія та теорія вимірювання	303		3			3				32	2	2	16	2		16		2	64		56	120	4,0			4					
20	ОК20	Методи обчислень і комп'ютерного моделювання	301		3			3				32	2	2	32	2	2				64		56	120	4,0			4					
21	ОК21	Взаємозамінність	303		4			4				16	2		16		2	8	1		40		65	105	3,5				3,5				
22	ОК22	Метрологія та теорія вимірювання	303	4				4				32	2	2	16	2		16		2	64		86	150	5,0				5				
23	ОК23	Основи проектування засобів вимірювальної техніки	303	4								32	2	2	16	2					48		72	120	4,0				4				
24	ОК24	Основи проектування засобів вимірювальної техніки (КП)	303				4				4							24	2	1	24		36	60	2,0				2				
25	ОК25	Теорія кіл та електричних сигналів	305	4				4				32	2	2	24	1	2	8	1		64		56	120	4,0				4				
26	ОК26	Ознайомча практика	303		4																		90	90	3,0				3				
27	ОК27	Квалиметрія й управління якістю	303	5					5			16	2					24	1	2	40		95	135	4,5					4,5			
28	ОК28	Метрологія та теорія вимірювання (КП)	303				5				5							24	2	1	24		36	60	2,0					2			
29	ОК29	Температурні вимірювання	303		5							24	2	1				16		2	40		50	90	3,0					3			
30	ОК30	Вимірювальні перетворювачі	303	5				5				32	2	2	16	2		8		1	56		64	120	4,0					4			
31	ОК31	Методи вимірювань і контролю якості	303	5				5				32	2	2	16		2	16	1	1	64		86	150	5,0					5			
32	ОК32	Основи конструювання ЗВТ	303	6				6				32	2	2	24	1	2				56		64	120	4,0						4		
33	ОК33	Засоби вимірювань і контролю якості	303		6			6				24	2	1	32		4				56		64	120	4,0						4		
34	ОК34	Методи вимірювань і контролю якості	303	6								32	2	2	16		2				48		57	105	3,5						3,5		
35	ОК35	Методи вимірювань і контролю якості (КР)	303				6			6								24	2	1	24		36	60	2,0						2		

36	ОК36	Виробнича практика	303		6																90	90	3,0						3		
37	ОК37	Основи конструювання ЗВТ	303	7			7					24	2	1	16		2	16	1	1	56		64	120	4,0							4	
38	ОК38	БЖД, охорона праці та цивільний захист	106		7			7				16	1	1				16	1	1	32		58	90	3,0							3	
39	ОК39	Цифрові засоби вимірювань	303	7								32	3	1	16	2		16		2	64		71	135	4,5							4,5	
40	ОК40	Технологія виготовлення засобів вимірювальної техніки	303	7				7				32	3	1	16		2	16	1	1	64		86	150	5,0							5	
41	ОК41	Цифрові засоби вимірювань (КП)	303			7					7							24	1	2	24		36	60	2,0							2	
42	ОК42	Автоматизація вимірювань	303	8								24	2	2	12		2	12	1	1	48		87	135	4,5								4,5
43	ОК43	Прикладна та законодавча метрологія	303	8								24	2	2				12	1	1	36		54	90	3,0								3
44	ОК44	Основи конструювання ЗВТ (КП)	303			8					8							24	2	1	24		36	60	2,0								2
45	ОК45	Економіка та маркетинг промислового підприємства	601		8							18	2	1				18	1	2	36		54	90	3,0								3
46	ОК46	Кваліфікаційна робота	303	8																			270	270	9,0								9
ВСЬОГО				23	17	6	2	16	0	1	4	970	72	52	452	21	36	730	44	49	2152	0	3248	5400	180	28,5	31,5	23,5	21,5	18,5	16,5	18,5	21,5
Вибіркові компоненти освітньої програми																																
Вибірковий блок дисциплін Minor																																
47	ВК6	Minor. Дисципліна 1	777	5								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5			
48	ВК7	Minor. Дисципліна 2	777	6								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5		
49	ВК8	Minor. Дисципліна 3	777	7								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5							5	
50	ВК9	Minor. Дисципліна 4	777	8								30	3	2				24	2	2	54		96	150	5								5
ВСЬОГО				4	0	0	0	0	0	0	0	126	9	8	0	0	0	120	8	8	246	0	354	600	20					5	5	5	5
Вибірковий комплекс галузевого спрямування Major																																
51	ВК1	Major. Дисципліна 1	777	3								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5			5					
52	ВК2	Major. Дисципліна 2	777	4								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5				
53	ВК3	Major. Дисципліна 3	777	5								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5			
54	ВК4	Major. Дисципліна 4	777	6								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5		
ВСЬОГО				4	0	0	0	0	0	0	0	128	8	8	0	0	0	128	8	8	256	0	344	600	20			5	5	5	5	0	0
Окремі вибіркові дисципліни																																
55	ВК5	Математично-технічний блок на вибір	777	4								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5				
56	ВК10	Дисципліна індивідуального вибору 1	777	6								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5			
57	ВК11	Дисципліна індивідуального вибору 2	777	7								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5		
58	ВК12	Дисципліна індивідуального вибору 3	777	8								30	3	2				24	2	2	54		96	150	5							5	
ВСЬОГО				4								126	9	8	0	0	0	120	8	8	246	0	354	600	20			0	5		5	5	5
РАЗОМ				35	17	6	2	16	0	1	4	1350	98	76	452	21	36	1098	68	73	2900	0	4300	7200	240	28,5	31,5	28,5	31,5	28,5	31,5	28,5	31,5
ВСЬОГО	Кількість годин на тиждень																									22	22,5	26	23	22	23,5	23	20,5
	Іспити																									3	2	5	5	5	5	5	5
	Заліки																									4	4	2	2	1	2	1	1
	Диференційні заліки																									0	1	0	1	1	1	1	1
	Розрахунково-графічні роботи (РГР)																									1	0	0	0	1	0	1	0
	Розрахункові роботи (РР)																									1	2	3	3	2	2	1	1
	Контрольні роботи (РК)																									0	0	0	0	0	0	0	0
	Кількість курсових робіт																									0	0	0	0	0	0	0	0
	Кількість курсових проектів																									0	0	0	1	1	1	1	1

Проректор з НПР _____ Андрій ГУМЕННИЙ
"17" 05 2024 р.

Начальник НМВ _____ Елеонора ДАРМОФАЛ
"17" 05 2024 р.

Перевірено
Група ліцензування та акредитації НМВ _____
"15" 05 2024 р.

Голова НМК 2 _____ Дмитро КРИЦЬКИЙ
"14" 05 2024 р.

Гарант ОП _____ Олексій ПОТИЛЬЧАК
"14" 05 2024 р.

Зав. кафедри № 303 _____ Віталій СІРОКЛИН
"14" 05 2024 р.