ЗАТВЕРДЖЕНО
ВЧЕНОЮ РАДОЮ
Національного аерокосмічного університету
ім. М. Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"
Заступник голови
професор _____ Володимир ПАВЛІКОВ
Протокол № 11 від "23" 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*

Кваліфікація *бакалавр з автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки*

за спеціальністю *174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка*

Строк навчання 3 роки 10 місяців

освітня програма Освітньо-професійна програма *Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва*

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

рік набору 2024 Форма навчання денна

Кафедра *305*

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 замовляє дисципліну	Розподіл за семестрами: Іспити	Заліки	Диференційовані заліки	Курсові/курсові проекти-роботи (РГР)	Розрахункові роботи (РР)	Контрольні роботи (КР)	Курсові роботи (КП)	Курсові проекти (КП)	Години: Лекції	Години: Практичні (семінарські) заняття	Лабораторні роботи	Самостійна робота	Всього годин	Кредити ЕСТС	Розподіл на курси: I курс		II курс		III курс		IV курс	
																		Розподіл на семестри							
																		1	2	3	4	5	6	7	8
																		Кількість тижнів							
																		16	15	16	15	16	16	16	12
																		Розподіл кредитів ЕСТС 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	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	305	1								32	2	2		24	1	2	56	94	150	5	5		
4	ОК4	Іноземна мова	707		1											48	3	3	48	42	90	3	3		
5	ОК5	Інженерна та комп'ютерна графіка	406		1			1				24	2	1		32	2	2	56	94	150	5	5		
6	ОК6	Українська мова за професійним спрямуванням	706		1							16	1	1		16	1	1	32	28	60	2	2		
7	ОК7	Основи права	702		1							16	1	1		16	1	1	32	28	60	2	2		
8	ОК1	Вища математика	405	2					2			40	3	2		40	2	3	80	70	150	5		5	
9	ОК2	Алгоритмізація та програмування	301	2				2				32	2	2	24	1	2	24	2	1	80	115	195	6,5		6,5	
10	ОК8	Фізика	505		2							40	3	2	40	2	3				80	70	150	5		5	
11	ОК9	Основи метрології та стандартизації	303		2							32	2	2	24		3	16	2		72	108	180	6		6	
12	ОК10	Філософія	701		2							16	1	1				32	2	2	48	42	90	3		3	
13	ОК4	Іноземна мова	707			2												48	3	3	48	42	90	3		3	
14	ОК37	Навчальна практика	305		2																	90	90	3		3	
15	ОК1	Вища математика	405	3					3			40	3	2		40	2	3	80	70	150	5			5
16	ОК11	Методи обчислень та комп'ютерного моделювання	301		3			3				32	2	2	32	2	2		64	86	150	5			5
17	ОК12	Електротехніка	305	3			3					32	2	2	24	1	2	16	1	1	72	78	150	5			5
18	ОК14	Об'єктно-орієнтоване програмування	305	3				3				24	2	1	24	1	2	16	1	1	64	71	135	4,5			4,5
19	ОК16	Технічна механіка	202		3							24	2	1	8		1	16	1	1	48	72	120	4			4
20	ОК15	Об'єктно-орієнтоване програмування (КР)				4				4								24	1	2	24	36	60	2			
21	ОК17	Комп'ютерні технології проектування (SolidWorks, MatCad, AutoCad)	305			4	4					24	2	1	32	2	2				56	49	105	3,5			
22	ОК13	Теорія кіл та електричних сигналів	305	4				4				32	2	2	24	1	2	8	1		64	56	120	4			
23	ОК18	Теоретичні основи автоматики	305	4			4					24	2	1	24	1	2	16	1	1	64	71	135	4,5			
24	ОК19	Електроніка та мікросхемотехніка	305	4			4					32	2	2	16	1	1	16	1	1	64	71	135	4,5			
25	ОК38	Ознайомча практика	305		4																	90	90	3			
26	ОК20	Електроніка та мікросхемотехніка (КП)	305			5					5					24	1	2	24	36	60	2			
27	ОК21	Автоматизовані системи управлання технологічними процесами	305	5								24	2	1	16	1	1	16	1	1	56	64	120	4			
28	ОК22	Електричні машини	305	5			5					32	2	2	16	1	1	16	1	1	64	86	150	5			
29	ОК38	Теоретичні основи автоматики	305	5				5				16	1	1	16	1	1	16	1	1	48	57	105	3,5			
30	ОК23	Мікропроцесорні пристрої	305		5							16	1	1	24	2	1	16	1	1	56	64	120	4			
31	ОК24	Мікропроцесорні пристрої (КП)	305			6					6					24	1	2	24	36	60	2			
32	ОК25	Програмування мікропроцессорних пристроїв	305		6			6				24	2	1	32	2	2				56	64	120	4			
33	ОК26	Приводи систем автоматизації	305	6			6					24	2	1	16	1	1	16	1	1	56	64	120	4			
34	ОК27	Інтерфейси та засоби сполучення	305		6		6					24	2	1	24	1	2				48	57	105	3,5			
35	ОК39	Виробнича практика	305		6																	90	90	3			
36	ОК28	Інтерфейси та засоби сполучення (КП)	305			7					7					24	1	2	24	36	60	2			
37	ОК29	Основи побудови комп'ютерно-інтегрованих систем управління	305	7				7				24	2	1	16	1	1	16	1	1	56	64	120	4			

38	ОК30	Технічні засоби автоматизації	305	7				7				24	2	1	32	2	2				56		79	135	4,5							4,5	
39	ОК31	БЖД, охорона праці та цивільний захист	106		7							16	1	1				16	1	1	32		58	90	3							3	
40	ОК32	Проектування систем автоматизації	305	7				7				30	3	2				30	2	3	60		90	150	5							5	
41	ОК33	Проектування систем автоматизації (КП)	305			8					8							24	2	2	24		36	60	2								2
42	ОК34	Ідентифікація та моделювання об'єктів автоматизації	305	8			8					24	2	2	18	1	2	12	1	1	54		51	105	3,5							3,5	
43	ОК35	Експлуатація систем автоматизації	305	8				8				24	2	2				30	2	3	54		66	120	4							4	
44	ОК36	Економіка та менеджмент промислових підприємств	601		8							18	2	1				18	1	2	36		54	90	3							3	
45	ОК40	Кваліфікаційна робота	305	8																			270	270	9							9	
ВСЬОГО				21	17	7	9	10	3	1	4	904	67	50	522	27	39	786	48	55	2212	0	3188	5400	180	28,5	31,5	23,5	21,5	18,5	16,5	18,5	21,5
Вибіркові компоненти освітньої програми																																				
Вибірковий комплекс галузевого спрямування Major																																				
46	ВМ1	Major. Дисципліна 1	777	3								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5			5					
47	ВМ2	Major. Дисципліна 2	777	4								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5				
48	ВМ3	Major. Дисципліна 3	777	5								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5			
49	ВМ4	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	0	0	5	5	5	5	0	0
Вибірковий блок дисциплін Minor																																				
50	ВМ5	Minor. Дисципліна 1	777	5								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5			
51	ВМ6	Minor. Дисципліна 2	777	6								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5		
52	ВМ7	Minor. Дисципліна 3	777	7								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5							5	
53	ВМ8	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	0	0	0	0	5	5	5	5
Окремі вибіркові дисципліни																																				
54	ВК1	Математично-технічний блок на вибір	777	4								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5				
55	ВК2	Дисципліна індивідуального вибору 1	777	6								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5		
56	ВК3	Дисципліна індивідуального вибору 2	777	7								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5							5	
57	ВК4	Дисципліна індивідуального вибору 3	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	0	0	0	5	0	5	5	5
РАЗОМ				33	17	7	9	10	3	1	4	1284	93	74	522	27	39	1164	72	79	2969	0	4240	7200	240	28,5	31,5	28,5	31,5	28,5	31,5	28,5	31,5

ВСЬОГО	Кількість годин на тиждень	23	25	21	22	24	24	24	21
	Іспити	3	2	4	5	5	4	5	5
	Заліки	4	4	2	2	1	3	1	1
	Диференційні заліки	0	1	0	1	1	1	1	1
	Розрахунково-графічні роботи (РГР)	1	0	1	3	1	2	1	0
	Розрахункові роботи (РР)	0	1	2	1	1	1	1	3
	Контрольні роботи (РК)	1	1	1	1	0	0	0	0
	Кількість курсових робіт	0	0	0	0	0	0	0	0
	Кількість курсових проектів	0	0	0	0	1	1	1	1

Проректор з НПР _____ Андрій ГУМЕННИЙ
20. 05. 2024 р.

Голова НМК _____ Дмитро КРИЦЬКИЙ
17. 05 2024 р.

Начальник НМВ _____ Елеонора ДАРМОФАЛ
20. 05 2024 р.

Гарант ОП _____ Сергій КОЧУК
16. 05 2024 р.

Перевірено
Група ліцензування та акредитації НМВ _____
20 05 2024 р.

Зав. кафедри № 305 _____ Роман ТРІЩ
16 05 2024 р.