

Национального аерокосмічного університету
ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"
Заступник голови _____ Володимир ПАВЛЮКОВ
професор _____
Протокол № 10 від "24" травня, 2023 р.

Наказ № 120 від "25" травня 2023 р.

Підготовки	Бакалавра з галузі знань <u>17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації</u>
за спеціальністю	<u>173 Авіоніка</u>
освітня програма	<u>Освітньо-професійна програма Системи автономної навігації та адаптивного управління літальних апаратів</u>
рік набору	2023 Форма навчання денна

Кваліфікація	<u>Бакалавр з авіоники</u>
галузі знань	<u>Електроніка, автоматизація</u>
	<u>та електронні комунікації</u>
Строк навчання	<u>3 роки 10 місяців</u>
на основі	<u>повної загальної середньої освіти</u>
Кафедра	<u>301</u>

Курси	2023 рік													2024 рік																																								
														тижні																																								
	вересень				жовтень				листопад					грудень				січень				лютий				березень				квітень				травень				червень				липень				серпень								
	1 4-8	2 11-15	3 18-22	4 25-29	5 2-6	6 9-13	7 16-20	8 23-27	9 30-31 1-3	10 6-10	11 13-17	12 20-24	13 27-30	14 4-8	15 11-15	16 18-22	17 25-29	18 1-5	19 8-12	20 15-19	21 22-26	22 29-31 1-2	23 5-9	24 12-16	25 19-23	26 26-29	27 1	28 4-8	29 11-15	30 18-22	31 25-29	32 1-5	33 8-12	34 15-19	35 22-26 29-30 1-3	36 6-10	37 13-17	38 20-24	39 27-31	40 3-7	41 10-14	42 17-21	43 24-28	44 1-5	45 8-12	46 15-19	47 22-26	48 29-31 1-2	49 5-9	50 12-16	51 19-23	52 26-30		
номери тижнів	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		
чисельник	*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*	
знаменник		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		
I курс					8						8						ПК	С	С	С	К	К					8								8				ПК	С	С	С	К/П	К/П	К/П	К	К	К	К	К	К/П	К/П	К/П	
II курс					8						8						ПК	С	С	С	К	К					8								8				ПК	С	С	С	К/П	К/П	К/П	К	К	К	К	К	К/П	К/П	К/П	
III курс					8						8						ПК	С	С	С	К	К					8								8				ПК	С	С	С	К/П	К/П	К/П	К	К	К	К	К	К/П	К/П	К/П	
IV курс					8						8						ПК	С	С	С	К	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 до захисту кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
1	32	6	2	3	0	9	52
2	32	6	2	3	0	9	52
3	32	6	2	3	0	9	52
4	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	а

Рік набору

2023

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
				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	Кількість тижнів										
																										16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
				Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами																																
N1. Обов'язкові компоненти освітньої програми																																				
OK1	Вища математика	405	1			1				40	3	2				40	2	3	80		70	150	5	5												
OK1	Вища математика	405	2			2				40	3	2				40	2	3	80		70	150	5		5											
OK1	Вища математика	405	3			3				40	3	2				40	2	3	80		70	150	5			5										
OK2	Фізика	505		2						40	3	2	32	2	2	16	1	1	88	62	150	5		5												
OK3	Алгоритмізація та програмування	301	1							32	2	2	40	2	3				72	123	195	6,5	6,5													
OK3	Алгоритмізація та програмування	301	2			2				32	2	2	24	1	2	24	2	1	80	130	210	7		7												
OK4	Інженерна та комп'ютерна графіка	406		1						24	2	1				32	2	2	56	94	150	5	5													
OK5	Вступ до фаху	301		1						24	2	1	16	1	1				40	50	90	3	3													
OK6	Основи метрології	303	2							24	2	1	16		2	16	2		56	109	165	5,5		5,5												
OK33	Іноземна мова	802			2											48	3	3	48	42	90	3		3												
OK7	Об'єктно-орієнтоване проектування систем авіоніки	301	3							32	2	2	32	2	2				64	86	150	5			5											
OK8	Об'єктно-орієнтоване проектування систем авіоніки (КР)	301			4			4								16	1	1	16	44	60	2				2										
OK9	Електротехніка	305	3			3				32	2	2	24	2	1	16	1	1	72	78	150	5			5											
OK10	Електроніка та основи схемотехніки	301	3			3				32	2	2	32	2	2	16	1	1	80	85	165	5,5			5,5											
OK10	Електроніка та основи схемотехніки	301	4			4				32	2	2	32	2	2				64	56	120	4				4										
OK11	Основи навігації	301		3		3				32	2	2	16	1	1	16	1	1	64	86	150	5				5										
OK11	Основи навігації	301	4			4				16	1	1	32	2	2	16	1	1	64	71	135	4,5				4,5										
OK12	Основи навігації (КР)	301			5			5								16	1	1	16	44	60	2					2									
OK13	Технічна механіка (Прикладна механіка та розрахунок конструкційних елементів)	202	4			4				32	2	2	24	1	2				56	64	120	4				4										
OK14	Основи моделювання систем авіоніки	301		4		4				32	2	2	32	2	2	16	1	1	80	85	165	5,5				5,5										
OK14	Основи моделювання систем авіоніки	301	5			5				16	1	1	16	1	1	16	1	1	48	57	105	3,5					3,5									
OK15	Теорія автоматичного управління	301	5			5				32	2	2	32	2	2	24	2	1	88	92	180	6					6									
OK15	Теорія автоматичного управління	301	6			6				32	2	2	32	2	2	8	1		72	78	150	5						5								

OK16	Теорія автоматичного управління (КП)	301		7				7						16	1	1	16		44	60	2								2			
OK17	Методи обчислень і моделювання на ЕОМ	301	5			5			24	2	1	32	2	2	16	1	1	72	78	150	5					5						
OK18	Інформаційно-вимірвальні пристрої авіації	301	5			5			24	2	1	24	1	2	8	1		56	64	120	4					4						
OK18	Інформаційно-вимірвальні пристрої авіації	301	6			6			16	1	1	16	1	1	8	1		40	50	90	3							3				
OK19	Інформаційно-вимірвальні пристрої авіації (КП)	301		6				6							16	1	1	16	44	60	2							2				
OK20	Приводи систем авіації	301	5						16	1	1	16	1	1	8	1		40	50	90	3					3						
OK21	Мікроконтролери в системах управління	301	6			6			32	2	2	32	2	2				64	56	120	4						4					
OK21	Мікроконтролери в системах управління	301	7			7			16	1	1	32	2	2				48	57	105	3,5								3,5			
OK22	Системи управління літальними апаратами	301	6			6			24	2	1	32	2	2				56	64	120	4							4				
OK22	Системи управління літальними апаратами	301	7			7			16	1	1	32	2	2				48	42	90	3								3			
OK23	БЖД, охорона праці та цивільний захист	106	7			7			16	1	1				16	1	1	32	58	90	3								3			
OK24	Проектування систем управління	301	7			7			16	1	1	16		2	8	1		40	50	90	3								3			
OK24	Проектування систем управління	301	8			8			12	1	1	12	1	1	24	2	2	48	42	90	3									3		
OK25	Проектування систем управління (КП)	301		8				8							12	1	1	12	48	60	2									2		
OK26	Основи побудови автономних навігаційних систем	301	7						32	2	2	16	1	1				48	57	105	3,5								3,5			
OK27	Економіка і менеджмент підприємства	601	8						24	2	2				24	2	2	48	72	120	4									4		
OK28	Технологія виробництва пристроїв авіації	303	8			8			12	1	1	12	1	1	12	1	1	36	54	90	3									3		
OK29	Навчальна практика	301	2																90	90	3		3									
OK30	Ознайомча практика	301	4																90	90	3			3								
OK31	Виробнича практика	301	6																90	90	3							3				
OK32	Кваліфікаційна робота бакалавра	301																	270	270	9									9		
ВСЬОГО			24	13	6	1	24	0	2	3	896	62	52	704	41	48	584	41	35	2184	0	3216	5400	180	19,5	28,5	25,5	23	23,5	21	18	21
N2. Вибіркові компоненти освітньої програми																																
N2.1. Вибірковий комплекс, що забезпечує соціальні навички (Soft skills)																																
BK1	Правова компетентність	702		1					32	3	1				16		2	48	42	90	3	3										
BK2	Мовні компетентності (іноземна мова)	802		1											48	3	3	48	42	90	3	3										
BK3	Українські студії	801		1					16	1	1				32	2	2	48	42	90	3	3										
BK4	Формування системного наукового	701		2					16	1	1				32	2	2	48	42	90	3		3									
BK5	Соціально-гуманітарна дисципліна за вибором	777		3					24	2	1				24	1	2	48	42	90	3				3							
BK6	Економічна дисципліна за вибором	777		4					24	2	1				24	1	2	48	42	90	3					3						
ВСЬОГО			0	6	0	0	0	0	0	0	112	9	5	0	0	0	176	9	13	288	0	252	540	18	9	3	3	3	0	0	0	0
N2.2. Вибірковий блок дисциплін Minor																																
BK8	Minor. Дисципліна 1	777	5						32	2	2	32	2	2	0			64	86	150	5							5				
BK9	Minor. Дисципліна 2	777	6						32	2	2	32	2	2	0			64	86	150	5							5				
BK10	Minor. Дисципліна 3	777	7						32	2	2	32	2	2	0			64	86	150	5								5			
BK11	Minor. Дисципліна 4	777	8						24	2	2	24	2	2	0			48	102	150	5									5		
ВСЬОГО			4	0	0	0	0	0	0	0	120	8	8	120	8	8	0	0	0	240	0	360	600	20	0	0	0	0	5	5	5	5

N2.3. Окремі вибіркові дисципліни																																
BK7	Математично-технічний блок на вибір	777		4							32	2	2	32	2	2	0			64		101	165	5,5				5,5				
BK12	Дисципліна індивідуального вибору 1	777	6								32	2	2	32	2	2	0			64		101	165	5,5						5,5		
BK13	Дисципліна індивідуального вибору 2	777	7								32	2	2	32	2	2	0			64		101	165	5,5							5,5	
BK14	Дисципліна індивідуального вибору 3	777	8								24	2	2	24	2	2	0			48		117	165	5,5								5,5
ВСЬОГО			3	1	0	0	0	0	0	0	120	8	8	120	8	8	0	0	0	240	0	420	660	22	0	0	0	5,5	0	5,5	5,5	5,5
РАЗОМ			31	20	6	1	24	0	2	3	1248	87	73	952	57	65	744	49	47	2944	0	4256	7200	240	28,5	31,5	28,5	31,5	28,5	31,5	28,5	31,5
ВСЬОГО																								24,5	24,5	25,5	24,5	24	23,5	22,5	20	
	Іспити																							2	2	4	3	5	5	5	5	
	Заліки																							5	4	2	4	1	2	2		
	Діференційні заліки																								1		1	1	1	1	1	
	Розрахунково-графічні роботи (РГР)																										1					
	Розрахункові роботи (РР)																							1	2	4	3	4	4	4	2	
	Контрольні роботи (РК)																															
Кількість курсових робіт																										1	1					
Кількість курсових проєктів																												1	1	1		

В.о. проректора з НПР

Андрій ГУМЕННИЙ

Декан факультету № 3

Олександр ЗАБОЛОТНИЙ

Голова НМК 2

Дмитро КРИЦЬКИЙ

" " "

" " "

" " "

Начальник відділу ЛтаА

Микола ФЕДОРЕНКО

Зав. кафедри № 301

Костянтин ДЕРГАЧОВ

Гарант ОПП

Анатолій КУЛІК

" " "

" " "

" " "