

Національного 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	17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації
за спеціальністю	173	Авіоніка	
освітня програма	Освітньо-професійна програма Системи автономної навігації та адаптивного управління літальних апаратів		
рік набору	2023	Форма навчання	денна

Кваліфікація Бакалавр з авіоніки
галузі знань Електроніка, автоматизація
та електронні комунікації

Строк навчання 3 роки 10 місяців

на основі повної загальної середньої освіти

Кафедра 301

[illegible]

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні							
Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Підсумковий контроль	Практика	Підготовка та захист 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	8

Рік набору

2023

План навчального процесу

№	Шифр за ОПП	Назва дисципліни	Кафедра, що виконує доручення	Розподіл за семестрами								Години												Кредити ECTS			
												з них															
												заняття з викладачем															
				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 на курси																											
I курс	II курс	III курс	IV курс																								
Розподіл на семестри																											
1	2	3	4	5	6	7	8																				
Кількість тижнів																											
16	16	16	16	16	16	16	12																				
Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами																											

№1. 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 основи механізації)	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	5		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-вимірювальні пристрої	301	5			5				24	2	1	24	1	2	8	1		56		64	120	4					4				
OK18	Інформаційно-вимірювальні пристрої	301	6			6				16	1	1	16	1	1	8	1		40		50	90	3						3			
OK19	Інформаційно-вимірювальні пристрої авіаіони (КП)	301			6				6							16	1	1	16		44	60	2						2			
OK20	Приводи систем авіаіони	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 авіаіони	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			
	Заліки																							5	4	2	4	1	2	2			
	Діференційні заліки																								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

" 24 " травня 2023 р.

" 20 " травня 2023 р.

" 23 " травня 2023 р.

Група ліцензування та акредитації НМВ

Микола ФЕДОРЕНКО

Зав. кафедри № 301

Костянтин ДЕРГАЧОВ

Гарант ОПП

Анатолій КУЛІК

" 22 " травня 2023 р.

" 20 " травня 2023 р.

" 20 " травня 2023 р.