ЗАТВЕРДЖЕНО
ВЧЕНОЮ РАДОЮ
Національного аерокосмічного університету
ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"
Заступник голови
професор _____ В.В. Павліков
Протокол № 1 від "02" 08 2022 р.

Уводиться в дію з "01" 09 2022 р.

Наказ № 170 від "27" 08 2022 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Кваліфікація: *Бакалавр з авіоніки*
галузі знань електроніка та телекомунікації

Підготовки Бакалавра з галузі знань *17 Електроніка та телекомунікації*

Строк навчання 3 роки 10 місяців

за спеціальністю *173 Авіоніка*

на основі повної загальної середньої освіти

освітня програма Освітньо-професійна програма *Системи автономної навігації та адаптивного управління літальних апаратів*

рік набору 2022 Форма навчання денна

Кафедра *301*

І. Графік освітнього процесу

| Курси | 2022 рік | | |

6.173 ґр

Рік набору 2022 **План навчального процесу**

№	Шифр за ОПП	Назва дисципліни	Кафедра, що виконує доручення	Розподіл за семестрами: Іспити	Заліки	Диференційні заліки	Розрахунково-графічні роботи (РГР)	Розрахункові роботи (РР)	Контрольні роботи (РК)	Курсові роботи (КР)	Курсові проекти (КП)	Години: з них: заняття з викладачем: 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	Кредити ECTS	Розподіл на курси: I курс, Розподіл на семестри: 1	2	II курс: 3	4	III курс: 5	6	IV курс: 7	8
																										Кількість тижнів							
																										16	16	16	16	16	16	16	12
																										Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами							
		N1. Обов'язкові компоненти освітньої програми																															
	ОК1	Вища математика	405	1				1				40	3	2				40	2	3	80		70	150	5	5							
	ОК1	Вища математика	405	2				2				40	3	2				40	2	3	80		70	150	5		5						
	ОК1	Вища математика	405	3				3				40	3	2				40	2	3	80		70	150	5			5					
	ОК2	Фізика	505		2							40	3	2	40	2	3				80		70	150	5		5						
	ОК3	Алгоритмізація та програмування	301	1								32	2	2	40	2	3				72		123	195	6,5	6,5							
	ОК3	Алгоритмізація та програмування	301	2				2				32	2	2	24	1	2	24	2	1	80		130	210	7		7						
	ОК4	Інженерна та комп'ютерна графіка	406		1							24	2	1				32	2	2	56		94	150	5	5							
	ОК5	Вступ до фаху	301		1							24	2	1	16	1	1				40		50	90	3	3							
	ОК6	Основи метрології	303		2							24	2	1	16		2	16	2		56		109	165	5,5		5,5						
	ОК7	Об'єктно-орієнтоване проектування систем авіоніки	301	3								32	2	2	32	2	2				64		86	150	5			5					
	ОК8	Об'єктно-орієнтоване проектування систем авіоніки (КР)	301			4				4								16	1	1	16		44	60	2				2				
	ОК9	Електротехніка	305	3				3				32	2	2	24	2	1	16	1	1	72		78	150	5			5					
	ОК10	Електроніка та основи схемотехніки	301	3				3				32	2	2	32	2	2	16	1	1	80		85	165	5,5			5,5					
	ОК10	Електроніка та основи схемотехніки	301	4				4				32	2	2	32	2	2				64		71	135	4,5				4,5				
	ОК11	Основи навігації	301		3			3				32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		86	150	5			5					
	ОК11	Основи навігації	301	4				4				16	1	1	32	2	2	16	1	1	64		71	135	4,5				4,5				
	ОК12	Основи навігації (КР)	301			5				5								16	1	1	16		44	60	2					2			
	ОК13	Технічна механіка (Прикладна механіка та основи конструювання)	202	4			4					32	2	2	24	1	2				56		64	120	4				4				
	ОК14	Основи моделювання систем авіоніки	301		4			4				32	2	2	32	2	2	16	1	1	80		85	165	5,5				5,5				
	ОК14	Основи моделювання систем авіоніки	301	5				5				16	1	1	16	1	1	16	1	1	48		57	105	3,5					3,5			
	ОК15	Теорія автоматичного управління	301	5				5				32	2	2	32	2	2	24	2	1	88		92	180	6					6			
	ОК15	Теорія автоматичного управління	301	6				6				32	2	2	32	2	2	8	1		72		78	150	5						5		
	ОК16	Теорія автоматичного управління (КП)	301			7					7							16	1	1	16		44	60	2							2	
	ОК17	Методи обчислення і моделювання на ЕОМ	301	5				5				24	2	1	32	2	2	16	1	1	72		78	150	5					5			
	ОК18	Інформаційно-вимірювальні пристрої авіоінки	301	5				5				24	2	1	24	1	2	8	1		56		64	120	4					4			
	ОК18	Інформаційно-вимірювальні пристрої авіоінки	301	6				6				16	1	1	16	1	1	8	1		40		50	90	3						3		
	ОК19	Інформаційно-вимірювальні пристрої авіоінки (КП)	301			6					6							16	1	1	16		44	60	2						2		
	ОК20	Приводи систем авіоніки	301		5							16	1	1	16	1	1	8	1		40		50	90	3					3			
	ОК21	Мікроконтролери в системах управління	301	6				6				32	2	2	32	2	2				64		71	135	4,5						4,5		
	ОК21	Мікроконтролери в системах управління	301	7				7				16	1	1	32	2	2				48		57	105	3,5							3,5	
	ОК22	Системи управління літальними апаратами	301		6			6				24	2	1	32	2	2				56		64	120	4						4		
	ОК22	Системи управління літальними апаратами	301	7				7				16	1	1	32	2	2				48		57	105	3,5							3,5	
	ОК23	БЖД, охорона праці та цивільний захист	106		7			7				16	1	1				16	1	1	32		58	90	3							3	
	ОК24	Проектування систем управління	301		7			7				16	1	1	16		2	8	1		40		50	90	3							3	
	ОК24	Проектування систем управління	301	8				8				12	1	1	12	1	1	24	2	2	48		57	105	3,5								3,5
	ОК25	Проектування систем управління (КП)	301			8					8							12	1	1	12		48	60	2								2
	ОК26	Основи побудови автономних навігаційних систем	301	7								32	2	2	16	1	1				48		57	105	3,5							3,5	
	ОК27	Економіка і менеджмент підприємства	601	8								24	2	2				24	2	2	48		72	120	4								4
	ОК28	Технологія виробництва пристроїв авіоніки	303	8				8				12	1	1	12	1	1	12	1	1	36		54	90	3								3

ОК29	Навчальна практика	301		2																	90	90	3		3						
ОК30	Ознайомча практика	301		4																	90	90	3				3				
ОК31	Виробнича практика	301		6																	90	90	3						3		
ОК32	Дипломна робота (проект) бакалавра	301																			270	270	9								9
ВСЬОГО			24	13	5	1	24	0	2	3	896	62	52	712	41	49	520	37	31	2128	0	3242	5370	179	19,5	25,5	25,5	23,5	23,5	21,5	18,5	21,5
N2. Вибіркові компоненти освітньої програми																															
N2.1. Вибірковий комплекс, що забезпечує соціальні навички (Soft skills)																															
ВК1	Гуманітарна або економічна дисципліна за вибором	777		1							24	2	1				24	1	2	48		42	90	3	3						
ВК2	Мовні компетентності (іноземна мова)	802		1													48	3	3	48		42	90	3	3						
ВК2	Мовні компетентності (іноземна мова)	802			2												48	3	3	48		42	90	3		3					
ВК3	Українські студії	801		1							16	1	1				32	2	2	48		42	90	3	3						
ВК4	Правова компетентність	702		2							32	3	1				16		2	48		42	90	3		3					
ВК5	Формування системного наукового світогляду	701		3							16	1	1				32	2	2	48		42	90	3			3				
ВК6	Розвиток комунікацій	704		4							24	2	1				24	1	2	48		42	90	3				3			
ВК7	Математично-технічний блок на вибір	777		4							32	2	2	32	2	2				64		86	150	5				5			
ВСЬОГО			0	7	1	0	0	0	0	0	144	11	7	32	2	2	224	12	16	400	0	380	780	26	9	6	3	8	0	0	0	0
N2.2. Вибірковий блок дисциплін Minor																															
ВК8	Minor. Дисципліна 1	777	5								32	2	2	0	0	0	32	2	2	64		86	150	5					5		
ВК9	Minor. Дисципліна 2	777	6								32	2	2	0	0	0	32	2	2	64		86	150	5						5	
ВК10	Minor. Дисципліна 3	777	7								32	2	2	0	0	0	32	2	2	64		86	150	5							5
ВК11	Minor. Дисципліна 4	777	8								24	2	2	0	0	0	24	2	2	48		102	150	5							5
ВСЬОГО			4	0	0	0	0	0	0	0	120	8	8	0	0	0	120	8	8	240	0	360	600	20	0	0	0	0	5	5	5	5
N2.3. Окремі вибіркові дисципліни																															
ВК12	Дисципліна індивідуального вибору 1	777	6								32	2	2	0	0	0	32	2	2	64		86	150	5						5	
ВК13	Дисципліна індивідуального вибору 2	777	7								32	2	2	0	0	0	32	2	2	64		86	150	5							5
ВК14	Дисципліна індивідуального вибору 3	777	8								24	2	2	0	0	0	24	2	2	48		102	150	5							5
ВСЬОГО			3	0	0	0	0	0	0	0	88	6	6	0	0	0	88	6	6	176	0	274	450	15	0	0	0	0	0	5	5	5
РАЗОМ			31	20	6	1	24	0	2	3	1248	87	73	744	43	51	952	63	61	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

"23" 06.2022

Декан ф-ту № 3 Олександр ЗАБОЛОТНИЙ

"14" 06 22р

Голова НМК 2 Дмитро КРИЦЬКИЙ

"14" 06.2022

Зав. кафедри № 301 Костянтин ДЕРГАЧОВ

"14" 06 2022