ЗАТВЕРДЖЕНО
ВЧЕНОЮ РАДОЮ
Національного аерокосмічного університету
ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"
Заступник голови
професор _____ В.В. Павліков
Протокол № 11 від "30" 06 2021 р.

Уводиться в дію з "01" 09 2021 р.
Наказ № 230 від "01" 07 2021 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Кваліфікація: бакалавр за спеціальністю Авіоніка

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: Системи автономної навігації та адаптивного управління літальних апаратів

рік набору: 2021 Форма навчання: денна
Кафедра: **301**

І. Графік освітнього процесу на 2021/2022 навчальний рік

| Курси | 2021 рік | | |

Рік набору **2021** **План навчального процесу**

Семестр	Цикл	Назва дисципліни	Кафедра, що виконує доручення	Розподіл за семестрами: Іспити	Розподіл за семестрами: Заліки	Розподіл за семестрами: Диференційні заліки	Розподіл за семестрами: Розрахунково-графічні роботи (РГР)	Розподіл за семестрами: Розрахункові роботи (РР)	Розподіл за семестрами: Контрольні роботи (РК)	Розподіл за семестрами: Курсові роботи (КР)	Розподіл за семестрами: Курсові проекти (КП)	Години: Лекції	Години: з них заняття з викладачем: Кількість годин на тиждень лекцій у 1 половині семестру	Години: з них заняття з викладачем: Кількість годин на тиждень лекцій у 2 половині семестру	Години: з них заняття з викладачем: Лабораторні роботи	Години: з них заняття з викладачем: Кількість годин на тиждень лаб. робіт у 1 половині семестру	Години: з них заняття з викладачем: Кількість годин на тиждень лаб. робіт у 2 половині семестру	Години: з них заняття з викладачем: Практичні (семінарські) заняття	Години: з них заняття з викладачем: Кількість годин на тиждень пр. занять у 1 половині семестру	Години: з них заняття з викладачем: Кількість годин на тиждень пр. занять у 2 половині семестру	Години: з них заняття з викладачем: Всього аудиторних годин	Години: Індивідуальна робота	Години: Самостійна робота	Години: Всього годин	Кредити ECTS	Розподіл на курси: I курс, Розподіл на семестри: 1	I курс: 2	II курс: 3	II курс: 4	III курс: 5	III курс: 6	IV курс: 7	IV курс: 8
																									Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами								
1	ОК1	Вища математика	405	1				1				40	3	2				40	2	3	80		70	150	5	5								
1	ВК2	Мовні компетентності (іноземна мова)	802		1													48	3	3	48		42	90	3	3								
1	ВК3	Українські студії	801		1							16	1	1				32	2	2	48		42	90	3	3								
1	ОК5	Вступ до фаху	301		1							24	2	1	16	1	1				40		50	90	3	3								
1	ВК1	Гуманітарна або економічна дисципліна за вибором	777		1							24	2	1				24	1	2	48		42	90	3	3								
1	ОК3	Алгоритмізація та програмування	301	1								32	2	2	40	2	3				72		123	195	6,5	6,5								
1	ОК4	Інженерна та комп'ютерна графіка	406		1							24	2	1				32	2	2	56		94	150	5	5								
1		Всього		2	5			1				160	12	8	56	3	4	176	10	12	392		463	855	28,5	28,5								
2	ОК1	Вища математика	405	2				2				40	3	2				40	2	3	80		70	150	5		5							
2	ВК4	Правова компетентність	702		2							32	3	1				16		2	48		42	90	3		3							
2	ВК2	Мовні компетентності (іноземна мова)	802			2												48	3	3	48		42	90	3		3							
2	ОК2	Фізика	505		2							40	3	2	40	2	3				80		70	150	5		5							
2	ОК6	Основи метрології	303		2							24	2	1	16		2	16	2		56		109	165	5,5		5,5							
2	ОК29	Навчальна практика	301		2																		90	90	3		3							
2	ОК3	Алгоритмізація та програмування	301	2				2				32	2	2	24	1	2	24	2	1	80		130	210	7		7							
2		Всього		2	4	1		2				168	13	8	80	3	7	144	9	9	392		553	945	31,5		31,5							
3	ОК1	Вища математика	405	3				3				40	3	2				40	2	3	80		70	150	5			5						
3	ВК5	Формування системного наукового світогляду	701		3							16	1	1				32	2	2	48		42	90	3			3						
3	ОК7	Об'єктно-орієнтоване проектування систем авіоніки	301	3								32	2	2	32	2	2				64		86	150	5			5						
3	ОК9	Електротехніка	305	3				3				32	2	2	24	2	1	16	1	1	72		78	150	5			5						
3	ОК10	Електроніка та основи схемотехніки	301	3				3				32	2	2	32	2	2	16	1	1	80		85	165	5,5			5,5						
3	ОК11	Основи навігації	301		3			3				32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		86	150	5			5						
3		Всього		4	2			4				184	12	11	104	7	6	120	7	8	408		447	855	28,5			28,5						
4	ВК6	Розвиток комунікацій	704		4							24	2	1				24	1	2	48		42	90	3				3					

Семестр	Цикл	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							
				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		1	2	3	4	5	6	7	8
																										Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами							
4	ОК30	Ознайомча практика	301		4																		90	90	3				3				
4	ВК7	Математично-технічний блок на вибір	777		4							32	2	2	32	2	2				64		86	150	5				5				
4	ОК8	Об'єктно-орієнтоване проектування систем авіоніки (КР)	301			4												16	1	1	16		44	60	2				2				
4	ОК13	Технічна механіка (Прикладна механіка та основи конструювання)	202	4			4					32	2	2	24	1	2				56		64	120	4				4				
4	ОК10	Електроніка та основи схемотехніки	301	4				4				32	2	2	32	2	2				64		71	135	4,5				4,5				
4	ОК11	Основи навігації	301	4				4				16	1	1	32	2	2	16	1	1	64		71	135	4,5				4,5				
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				
4		Всього		3	4	1	1	3				168	11	10	152	9	10	72	4	5	392		553	945	31,5				31,5				
5	ВК8	Minor. Дисципліна 1	777	5								32	2	2	32	2	2				64		86	150	5					5			
5	ОК12	Основи навігації (КР)	301			5												16	1	1	16		44	60	2					2			
5	ОК15	Теорія автоматичного управління	301	5				5				32	2	2	32	2	2	24	2	1	88		92	180	6					6			
5	ОК17	Методи обчислення і моделювання на ЕОМ	301	5				5				24	2	1	32	2	2	16	1	1	72		78	150	5					5			
5	ОК18	Інформаційно-вимірювальні пристрої авіоінки	301	5				5				24	2	1	24	1	2	8	1		56		64	120	4					4			
5	ОК20	Приводи систем авіоніки	301		5							16	1	1	16	1	1	8	1		40		50	90	3					3			
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			
5		Всього		5	1	1		4				144	10	8	152	9	10	88	7	4	384		471	855	28,5					28,5			
6	ВК9	Minor. Дисципліна 2	777	6								32	2	2	32	2	2				64		86	150	5						5		
6	ОК31	Виробнича практика	301		6																		90	90	3						3		
6	ВК12	Дисципліна індивідуального вибору 1	777	6								32	2	2	32	2	2				64		86	150	5						5		

Семестр	Цикл	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							
				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		1	2	3	4	5	6	7	8
																										Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами							
6	ОК18	Інформаційно-вимірювальні пристрої авіоінки	301	6				6				16	1	1	16	1	1	8	1		40		50	90	3						3		
6	ОК19	Інформаційно-вимірювальні пристрої авіоінки (КП)	301			6												16	1	1	16		44	60	2						2		
6	ОК15	Теорія автоматичного управління	301	6				6				32	2	2	32	2	2	8	1		72		78	150	5						5		
6	ОК21	Мікроконтролери в системах управління	301	6				6				32	2	2	32	2	2				64		71	135	4,5						4,5		
6	ОК22	Системи управління літальними апаратами	301		6			6				24	2	1	32	2	2				56		64	120	4						4		
6		Всього		5	2	1		4				168	11	10	176	11	11	32	3	1	376		569	945	31,5						31,5		
7	ВК10	Minor. Дисципліна 3	777	7								32	2	2	32	2	2				64		86	150	5							5	
7	ОК16	Теорія автоматичного управління (КП)	301			7												16	1	1	16		44	60	2							2	
7	ВК13	Дисципліна індивідуального вибору 2	777	7								32	2	2	32	2	2				64		86	150	5							5	
7	ОК23	БЖД, охорона праці та цивільний захист	106		7			7				16	1	1				16	1	1	32		58	90	3							3	
7	ОК24	Проектування систем управління	301		7			7				16	1	1	16		2	8	1		40		50	90	3							3	
7	ОК21	Мікроконтролери в системах управління	301	7				7				16	1	1	32	2	2				48		57	105	3,5							3,5	
7	ОК22	Системи управління літальними апаратами	301	7				7				16	1	1	32	2	2				48		57	105	3,5							3,5	
7	ОК26	Основи побудови автономних навігаційних систем	301	7								32	2	2	16	1	1				48		57	105	3,5							3,5	
7		Всього		5	2	1		4				160	10	10	160	9	11	40	3	2	360		495	855	28,5							28,5	
8	ВК11	Minor. Дисципліна 4	777	8								24	2	2	24	2	2				48		102	150	5								5
8	ОК25	Проектування систем управління (КП)	301			8												12	1	1	12		48	60	2								2
8	ОК32	Дипломна робота (проект) бакалавра	301																				270	270	9								9

Семестр	Цикл	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							
				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		1	2	3	4	5	6	7	8
																										Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами							
8	ВК14	Дисципліна індивідуального вибору 3	777	8								24	2	2	24	2	2				48		102	150	5								5
8	ОК27	Економіка і менеджмент підприємства	601	8								24	2	2				24	2	2	48		72	120	4								4
8	ОК24	Проектування систем управління	301	8				8				12	1	1	12	1	1	24	2	2	48		57	105	3,5								3,5
8	ОК28	Технологія виробництва пристроїв авіоніки	303	8				8				12	1	1	12	1	1	12	1	1	36		54	90	3								3
8		Всього		5		1		2				96	8	8	72	6	6	72	6	6	240		705	945	31,5								31,5
	Всього			31	20	6	1	24				1248	87	73	952	57	65	744	49	47	2944		4256	7200	240	28,5	31,5	28,5	31,5	28,5	31,5	28,5	31,5

В. О. проректора з НПР В.М. Степаненко

"30" 06. 2021

Декан ф-ту № 3 О. В. Заболотний

"30" 06. 2021

Голова НМК №2 Д.М. Крицький

"30" 06. 2021

Начальник НМВ М. С. Романов

"30" 06 2021

Зав. кафедри № 301 К. Ю. Дергачов

"04" 06 2021