ЗАТВЕРДЖЕНО
ВЧЕНОЮ РАДОЮ
Національного аерокосмічного університету
ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"
Заступник голови
професор ______________________ В.В. Павліков
Протокол № 2 від "23" 09 2020 р.

Уводиться в дію з "24" 09 2020 р.
Наказ № 419 від "24" 09 2020 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Кваліфікація бакалавр з авіоініки

Підготовки Бакалавра з галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації
Строк навчання 4 роки
за спеціальністю 173 Авіоніка
на основі повної загальної середньої освіти
освітня програма Системи автономної навігації та адаптивного управління літальних апаратів

рік набору 2020 Форма навчання денна
Кафедра 301

І. Графік освітнього процесу на 2020/2021 навчальний рік

Курси	2020 рік																				2021 рік								
	тижні																												
	вересень					жовтень					листопад					грудень					січень					лютий			
	1 - 4	7 - 11	14 - 18	21 - 25	28 -30	1 -2	5 - 9	12 - 16	19 - 23	26 - 30	2 - 6	9 - 13	16 - 20	23 - 27	30	1 - 4	7 - 11	14 - 18	21 - 25	28-31	1	4 - 8	11 - 15	18 - 22	25 - 29	1 - 5	8 - 12	15 - 19	22 - 26
номери тижнів	1	2	3	4	5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	14	15	16	17	18	18	19	20	21	22	23	24	25	26
чисельник	*		*		*	*		*		*		*		*			*		*			*		*		*		*	
знаменник		*		*			*		*		*		*		*	*		*		*	*		*		*		*		*
І курс	К	К					8										8					ПК	ПК	С	С	К			
ІІ курс					8									8					ПК	К	К	К	С	С	С	К			
ІІІ курс					8									8					ПК	К	К	К	С	С	С	К			
IV курс					8									8					ПК	К	К	К	С	С	С	К			

Курси	2021 рік																												
	тижні																												
	березень					квітень					травень				червень					липень					серпень				
	1 - 5	8 - 12	15 - 19	22 - 26	29 - 31	1 - 2	5 - 9	12 - 16	19 - 23	26 - 30	3 - 7	10 - 14	17 - 21	24 - 28 (31)	1 - 4	7 - 11	14 - 18	21 - 25	28 - 30	1 - 2	5 - 9	12 - 16	19 - 23	26 - 30	2 - 6	9 - 13	16 - 20	23 - 27	30 - 31
номери тижнів	27	28	29	30	31	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	44	45	46	47	48	49	50	51	52	52
чисельник	*		*		*	*		*		*		*		*		*		*			*		*		*		*		
знаменник		*		*			*		*		*		*		*		*		*	*		*		*		*		*	*
І курс	8										8				ПК	С	С	С	П/К	П/К	П/К	К	К	К	К	К	П/К	П/К	П/К
ІІ курс	8										8				ПК	С	С	С	П/К	П/К	П/К	К	К	К	К	К	П/К	П/К	П/К
ІІІ курс	8										8				ПК	С	С	С	П/К	П/К	П/К	К	К	К	К	К	П/К	П/К	П/К
IV курс	6							6			ПК	С	С	Д	Д	Д	Д	Д	Д										

Позначення: ПК - тиждень підсумкового контролю, С - екзаменаційна сесія, К - канікули, П - практика, Д - підготовка та захист кваліфікаційної роботи

Рік набору **2020** **План навчального процесу**

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										Індивідуальна робота	Самостійна робота	Всього годин	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				1	2	3	4	5	6	7	8
																									Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами							
1	ВК1.1	Іноземна мова	802		1													48	3	3	48		42	90	3	3							
1	ОК1.3	Вища математика	405	1				1				32	2	2				40	3	2	72		78	150	5	5							
1	ВК4	Гуманітарна або економічна дисципліна за вибором	777		1							24	2	1				24	1	2	48		42	90	3	3							
1	ВК2	Мовні компетентності (українська мова)	801		1							16	1	1				16	1	1	32		58	90	3	3							
1	ОК3.1	Алгоритмізація та програмування	301	1								32	2	2	40	2	3				72		123	195	6,5	6,5							
1	ОК5	Вступ до фаху	301		1							24	2	1	16	1	1				40		50	90	3	3							
1	ОК4	Інженерна і комп'ютерна графіка	406		1		1					24	2	1				32	2	2	56		94	150	5	5							
1		Всього		2	5		1	1				152	11	8	56	3	4	160	10	10	368		487	855	28,5	29							
2	ВК1.2	Іноземна мова	802		2													48	3	3	48		42	90	3		3						
2	ОК1.2	Вища математика	405	2				2				32	2	2				40	3	2	72		78	150	5		5						
2	ВК3	Правова компетентність	702		2							32	3	1				16		2	48		42	90	3		3						
2	ОК2	Фізика	505		2							32	2	2				40	3	2	72		78	150	5		5						
2	ОК3.2	Алгоритмізація та програмування	301	2				2				32	2	2	24	1	2	24	2	1	80		130	210	7		7						
2	ОК6	Основи метрології	303		2							24	2	1	16		2	16	2		56		109	165	5,5		5,5						
2	ОК24	Навчальна практика	301		2																		90	90	3		3						
2		Всього		2	5			2				152	11	8	40	1	4	184	13	10	376		569	945	31,5		32						
3	ОК1.2	Вища математика	405	3				3				32	2	2				40	3	2	72		78	150	5			5					
3	ВК5	Формування системного наукового світогляду	701		3							16	1	1				32	2	2	48		42	90	3			3					
3	ОК7.1	Об'єктно-орієнтоване проектування систем авіоніки	301	3								32	2	2	32	2	2				64		86	150	5			5					
3	ОК8	Електротехніка	305	3				3				32	2	2	24	2	1	16	1	1	72		78	150	5			5					
3	ОК10.1	Електроніка та основи	301	3				3				32	2	2	32	2	2	16	1	1	80		85	165	5,5			5,5					
3	ОК11.1	Основи навігації	301		3			3				32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		86	150	5			5					
3		Всього		4	2			4				176	11	11	104	7	6	120	8	7	400		455	855	28,5			29					
4	ВК6	Розвиток комунікацій	704		4							24	2	1				24	1	2	48		42	90	3				3				
4	ОК25	Ознайомча практика	301		4																		90	90	3				3				
4	ВК7	Математико-технічний блок на	777		4							32	2	2	32	2	2				64		86	150	5				5				
4	ОК7.2	Об'єктно-орієнтоване проектування систем авіоніки (КР)	301			4												16	1	1	16		44	60	2				2				

4	ОК9	Технічна механіка (Прикладна механіка та основи	202	4			4				32	2	2	24	1	2				56		64	120	4				4				
4	ОК10.2	Електроніка та основи	301	4				4			32	2	2	32	2	2				64		71	135	4,5				4,5				
4	ОК11.2	Основи навігації	301	4				4			16	1	1	32	2	2	16	1	1	64		71	135	4,5				4,5				
4	ОК12.1	Основи моделювання систем	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				32				
5	ОК11.3	Основи навігації (КР)	301			5											16	1	1	16		44	60	2					2			
5	ОК13.1	Теорія автоматичного управління	301	5				5			32	2	2	32	2	2	32	2	2	96		114	210	7					7			
5	ОК14	Методи обчислень та	301	5				5			24	2	1	32	2	2	16	1	1	72		78	150	5					5			
5	ОК12.2	Основи моделювання систем	301	5				5			16	1	1	24	2	1	24	1	2	64		86	150	5					5			
5	ОК15	Приводи систем авіоніки	301		5						32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		71	135	4,5					4,5			
5	ВК8.1	Мінор. Дисципліна 1 (Інформаційно-вимірювальні пристрої. Частина 1)	777	5				5			32	2	2	32	2	2	8	1		72		78	150	5					5			
5		Всього		4	1	1		4			136	9	8	136	9	8	112	7	7	384		471	855	28,5					29			
6	ОК26	Виробнича практика	301		6																	90	90	3						3		
6	ВК10	Дисципліна індивідуального вибору 1 (Аеродромне обладнання)	777		6						32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5		
6	ОК13.2	Теорія автоматичного управління	301	6				6			32	2	2	32	2	2	16	1	1	80		85	165	5,5						5,5		
6	ОК16.1	Мікроконтролери в системах управління	301	6				6			32	2	2	32	2	2				64		71	135	4,5						4,5		
6	ОК17.1	Системи управління літальними апаратами	301	6				6			32	2	2	32	2	2				64		71	135	4,5						4,5		
6	ОК18	Бортові мережі систем авіоніки	301		6						32	2	2	16	1	1	8	1		56		64	120	4						4		
6	ВК8.2	Мінор. Дисципліна 2 (Інформаційно-вимірювальні пристрої. Частина 2)	777	6				6			16	1	1	16	1	1	24	2	1	56		94	150	5						5		
6		Всього		4	3	1		4			176	11	11	128	8	8	80	6	4	384		561	945	31,5						32		
7	ОК13.3	Теорія автоматичного управління (КП)	301			7											16	1	1	16		44	60	2							2	
7	ОК19	БЖД, охорона праці та цивільний захист	106		7			7			16	1	1				16	1	1	32		58	90	3							3	
7	ОК20.1	Проектування систем управління	301	7				7			16	1	1	16		2	8	1		40		50	90	3							3	
7	ОК21	Цифрові системи управління в авіоніці	301		7						16	1	1	32	2	2				48		57	105	3,5							3,5	
7	ОК16.2	Мікроконтролери в системах управління	301	7				7			16	1	1	32	2	2				48		57	105	3,5							3,5	
7	ОК17.2	Системи управління літальними апаратами	301	7				7			16	1	1	32	2	2				48		57	105	3,5							3,5	
7	ВК9.1	Мінор. Дисципліна 3 (Автономні навігаційні системи. Частина 1)	777	7							32	2	2	32	2	2				64		86	150	5							5	
7	ВК11	Дисципліна індивідуального вибору 2 (Основи управління повітряним рухом)	777	7							32	2	2	32	2	2				64		86	150	5							5	
7		Всього		5	2	1		4			144	9	9	144	8	10	80	5	5	368		487	855	28,5							29	

8	ОК20.3	Проектування систем управління (КП)	301			8												12	1	1	12		48	60	2								2
8	ОК27	Дипломна робота (проект) бакалавра	301																				270	270	9								9
8	ОК22	Економіка і менеджмент підприємства	602	8								24	2	2				24	2	2	48		72	120	4								4
8	ОК20.2	Проектування систем управління	301	8				8				12	1	1	12	1	1	24	2	2	48		57	105	3,5								3,5
8	ОК23	Технологія виробництва пристроїв авіоінки	303		8			8				12	1	1	12	1	1	12	1	1	36		54	90	3								3
8	ВК9.2	Minor. Дисципліна 4 (Автономні навігаційні системи. Частина 2)	777	8				8				24	2	2	24	2	2				48		102	150	5								5
8	ВК12	Дисципліна індивідуального вибору 3 (Автоматизація проектування систем авіоніки)	777	8				8				24	2	2	24	2	2				48		102	150	5								5
8		Всього		4	1	1		4				108	9	9	84	7	7	84	7	7	276		669	945	31,5								32
	Всього			29	23	5	2	26				1212	82	74	844	52	57	892	60	55	2948		4252	7200	240	29	32	29	32	29	32	29	32

Помічник ректора із забезпечення якості освіти Ю.А. Воробйов

"___"_____

Декан ф-ту № 3 О. В. Заболотний

"___"_____

Голова НМК № 2 Д. М. Крицький

"___"_____

Начальник НМВ М.С. Романов

"___"_____

Зав. кафедрою № 301 К. Ю. Дергачов

"27" 04 2020