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 автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій

Підготовки: Бакалавра з галузі знань: 15 Автоматизація та приладобудування

Строк навчання: 4 роки

за спеціальністю: 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

на основі: повної загальної середньої освіти

освітня програма: Комп'ютерні системи технічного зору

рік набору: 2020 Форма навчання: денна

Кафедра: **301**

І. Графік освітнього процесу на 2020/2021 навчальний рік

| Курси | 2020 рік | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2021 рік | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Рік набору **2020** **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	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
																										Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами							
1	ВК1.1	Іноземна мова	802		1													48	3	3	48		42	90	3	3							
1	ОК1.1	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	О1.1	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	О1.1	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	О2.1	Основи метрології	303		2							24	2	1	16		2	16	2		56		109	165	5,5		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	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	ОК1.3	Вища математика	405	3				3				32	2	2				40	3	2	72		78	150	5			5					
3	ВК5	Формування системного наукового	701		3							16	1	1				32	2	2	48		42	90	3			3					
3	ОК8	Електротехніка	305	3				3				32	2	2	24	2	1	16	1	1	72		78	150	5			5					
3	ОК7.1	Об'єктно-орієнтоване проектування систем обробки	301	3								32	2	2	32	2	2				64		86	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	ВК7	Математико-технічний блок на вибір (Математичні методи обробки відеоданих)	777		4							32	2	2	32	2	2				64		86	150	5				5				
4	ВК6	Розвиток комунікацій	704		4							24	2	1				24	1	2	48		42	90	3				3				

4	ВК6	Розвиток комунікацій	704		4							24	2	1				24	1	2	48		42	90	3				3				
4	ОК7.2	Об'єктно-орієнтоване проектування систем обробки	301			4												16	1	1	16		44	60	2				2				
4	ОК9	Теорія кіл та електричних сигналів	305	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	ОК25	Ознайомча практика	301		4																		90	90	3				3				
4	ОК12.1	Основи моделювання технологічних об'єктів і 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	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 моделювання на ЕОМ	301	5				5				24	2	1	32	2	2	16	1	1	72		78	150	5					5			
5	ОК11.3	Основи навігації (КР)	301			5												16	1	1	16		44	60	2					2			
5	ОК12.2	Основи моделювання технологічних об'єктів і систем	301	5				5				16	1	1	24	2	1	24	1	2	64		86	150	5					5			
5	ОК15	Приводи технологічних систем автоматизації	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. Частиина	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	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	ОК26	Виробнича практика	301		6																		90	90	3						3		
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	ОК18	Комп'ютерні мережі систем технічного зору	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	ВК10	Дисципліна індивідуального вибору 1 (Побудова баз даних на Phyton)	777		6							32	2	2	32	2	2				64		86	150	5						5		
6		Всього		4	2	1		4				176	11	11	160	10	10	48	4	2	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	Теорія цифрових систем	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	Minor. Дисципліна 3 (Розробка роботів та пристроїв на платформі Arduino. Частина 1)	777	7								32	2	2	32	2	2				64		86	150	5							5	
7	ВК11	Дисципліна індивідуального вибору 2 (Аналіз даних засобами Phyton)	777	7								32	2	2	32	2	2				64		86	150	5							5	
7		Всього		5	2	1		4				144	9	9	160	9	11	64	4	4	368		487	855	28,5							29	
8	ОК22	Економіка і менеджмент підприємства	601	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	ОК20.3	Проектування систем управління	301			8												12	1	1	12		48	60	2								2
8	ОК23	Основи проектування систем технічного зору	301	8				8				12	1	1	24	2	2				36		54	90	3								3
8	ОК27	Дипломна робота (проект)	301																				270	270	9								9
8	ВК9.2	Minor. Дисципліна 4 (Розробка роботів та пристроїв на платформі Arduino. Частина 2)	777	8								24	2	2	24	2	2				48		102	150	5								5
8	ВК12	Дисципліна індивідуального вибору 3 (Автоматизація інформаційно-управляючих процесів)	777	8								24	2	2	24	2	2				48		102	150	5								5
8		Всього		5	0	1		2				108	9	9	96	8	8	72	6	6	276		669	945	31,5								32
	Всього			28	22	5	2	26				###	82	74	904	56	61	832	56	51	###		###	###	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

"____"_____ _____