(Ф 03.02-11)

ПОГОДЖЕНО
Науково-методичною радою університету

протокол № 3 від 20.04. 2021

Голова науково-методичної ради
Проректор з навчальної роботи
А. Полухін

ПОГОДЖЕНО
Начальник навчально-методичного відділу
О. Голубничий
"20" 04 2021

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇН
Національний авіаційний університет

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки здобувачів вищої освіти
№ НБ - 4 - 122 - 1 з / 21

Уведено в дію наказом ректора
від 29.04.2021 № 176/09
Ректор
М. Кульський

Освітньо-професійна програма: Інформаційні управляючі системи та технології
Освітній ступінь: Бакалавр
Галузь знань: 12 Інформаційні технології
Спеціальність: 122 Комп'ютерні науки
Освітня кваліфікація: Бакалавр з комп'ютерних наук
Форма навчання: заочна
Термін підготовки: 4 роки і 6 місяців

На базі повної загальної середньої освіти

I. Графік навчального процесу

КУРС	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень
	1 8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 26	2 9 16 23	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27	2 9 16 23 30
	5	2		4	1		1	5	3		5	1
	7 14 21 28	12 19 26	9 16 23 30	7 14 21 28	11 18 25	8 15 22	8 15 22 29	12 19 26	10 17 24 31	7 14 21 28	12 19 26	8 15 22 29
	1 2 3 4 5	6 7 8 9	10 11 12 13	14 15 16 17	18 19 20 21	22 23 24 25	26 27 28 29 30	31 32 33 34	35 36 37 38 39	40 41 42 43	44 45 46 47 48	49 50 51 52
I		" "									= = = =	= = = =
II		o o	: : : : "				: : : : "				= = = =	= = = =
III		x x : : : "						: : : "			= = = =	= = = =
IV			x x : : : : "						: : : "		= = = =	= = = =
V				x x x : : : : д	д д д д д							

КУРС	Самостійна робота	Настановна та екзаменаційна сесія	Навчальна практика	Виробнича практика	Атестація здобувача вищої освіти	Канікули	Всього
I	40	4				8	52
II	38	4	2			8	52
III	36	6		2		8	52
IV	36	6		2		8	52
V	15	2		3	6		26
Всього	165	22		7	6	32	234

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ: Самостійна робота; " Настановна сесія; :: Екзаменаційна сесія; = Канікули; О Навчальна практика; Х Виробнича практика; Атестація здобувача вищої освіти: > Атестаційний екзамен; Д Кваліфікаційна робота

III. План навчального процесу

№ п/п	Найменування навчальних дисциплін і види навчальної роботи студента	Форма підсумкового контролю: Екзамен	Форма підсумкового контролю: Заліки	Обсяг роботи студента (годин): Всього кредитів	Всього годин	Аудиторні заняття	Самостійна робота	Курсові роботи, проекти	1 курс, 1-й семестр	1 курс, 2-й семестр	2 курс, 3-й семестр	2 курс, 4-й семестр	3 курс, 5-й семестр	3 курс, 6-й семестр	4 курс, 7-й семестр	4 курс, 8-й семестр	5 курс, 9-й семестр
									Аудиторні заняття (години) / кількість кредитів ЄКТС								
	ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ																
	1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки (510 / 17,0)																
1.1	Історія української державності та культури	2		3.0	90	10	80		6 1.0	4 2.0							
1.2	Ділова українська мова	3		3.0	90	10	80			6 1.0	4 2.0						
1.3	Фахова іноземна мова	3	2д	4.5	135	14	121		6 1.0	6 2.0	2 1.5						
1.4	Філософія	5		3.5	105	12	93					4 1.0	8 2.5				
1.5	Фізичне виховання та самовдосконалення		3д	3.0	90		90				3.0						
Всього кредитів ЄКТС за циклом 1:				17.0					2.0	5.0	6.5	1.0	2.5				
	2. Цикл професійної та практичної підготовки (4890 / 163,0)																
	2.1. Цикл професійної підготовки (4305 / 143,5)																
2.1.1	Вища математика	4	2д,3д	15.0	450	46	404		16 4.0	18 4.5	6 3.5	6 3.0					
2.1.2	Дискретна математика		2д	5.0	150	18	132		8 2.0	10 3.0							
2.1.3	Теорія алгоритмів	2		4.5	135	14	121		10 2.0	4 2.5							
2.1.4	Операційні системи		2д	4.5	135	14	121		10 2.0	4 2.5							
2.1.5	Основи програмування	2		5.5	165	20	145		8 2.0	12 3.5							
2.1.6	Фізика		3д,4д	6.5	195	22	173			12 2.0	6 2.5	4 2.0					
2.1.7	Теорія ймовірностей та математична статистика	3		3.5	105	12	93			8 1.5	4 2.0						
2.1.8	Чисельні методи	4		3.5	105	12	93				4 1.0	8 2.5					
2.1.9	Моделювання систем		4д	3.5	105	12	93				4 1.0	8 2.5					
2.1.10	Об'єктно-орієнтоване програмування	4		5.5	165	18	147	КР-4			4 1.0	14 4.5					
2.1.11	Крос-платформне програмування	5		5.5	165	16	149					4 1.5	12 4.0				
2.1.12	Організація баз даних та знань	6		5.5	165	20	145	КР-6					6 1.0	14 4.5			
2.1.13	Системний аналіз	6		4.5	135	16	119						4 0.5	12 4.0			
2.1.14	Розподілені обчислення та хмарні технології	7		3.5	105	14	91							4 0.5	10 3.0		
2.1.15	Інтелектуальний аналіз даних		7д	3.5	105	14	91							4 0.5	10 3.0		
2.1.16	Компютерні мережі	7		4.5	135	16	119							4 1.0	12 3.5		
2.1.17	Теорія прийняття рішень	8		3.5	105	14	91								4 0.5	10 3.0	
2.1.18	Технології захисту інформації	8		3.5	105	12	93								4 0.5	8 3.0	
2.1.19	Технологія створення програмних продуктів		8д	3.5	105	14	91								4 0.5	10 3.0	
2.1.20	Методи та системи штучного інтелекту	8		4.0	120	16	104								4 0.5	12 3.5	
2.1.21	Управління IT-проектами		8д	3.5	105	14	91								4 0.5	10 3.0	
2.1.22	Економіка та бізнес	9		4.5	135	16	119									4 1.0	12 3.5
2.1.23	Компютерна графіка та анімація		3д	4.5	135	14	121			10 2.0	4 2.5						
2.1.24	Сучасна теорія управління	5		5.5	165	18	147	КР-5				4 1.0	14 4.5				
2.1.25	Математичні моделі динамічних систем		5д,6д	9.0	270	30	240					4 1.0	14 4.5	12 3.5			
2.1.26	Основи теорії інформаційних систем	6		3.5	105	12	93						4 0.5	8 3.0			
2.1.27	Комп'ютеризовані інформаційні управляючі системи	7		7.5	225	26	199	КР-7						6 1.5	20 6.0		
2.1.28	WEB-технології та WEB-дизайн	9		4.0	120	16	104	КР-9								4 1.0	12 3.0
	2.2. Цикл практичної підготовки (405 / 13,5)																
2.2.1	Навчальні практики																
2.2.1.1	Обчислювальна практика		3д	3.0	90		90				90 3.0						
2.2.2	Виробничі практики																
2.2.2.1	Комп'ютерна практика		5д	3.0	90		90						90 3.0				
2.2.2.2	Проектно-технологічна практика		7д	3.0	90		90								90 3.0		
2.2.2.3	Переддипломна практика		9д	4.5	135		135										135 4.5
	2.3. Атестація здобувачів вищої освіти (270 / 9,0)																
2.3.1	Кваліфікаційна робота			9.0	270		270										9.0
Всього кредитів ЄКТС за циклом 2:				163.0					12.0	21.5	16.5	18.0	18.0	18.5	21.0	17.5	20.0

	ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ																										
3. Цикл дисциплін вільного вибору студента (1800 / 60,0)																											
3.1	Дисципліна 1		4д	4.0	120	12	108						4	1.0	8	3.0											
3.2	Дисципліна 2		4д	4.0	120	12	108						4	1.0	8	3.0											
3.3	Дисципліна 3		4д	4.0	120	12	108						4	1.0	8	3.0											
3.4	Дисципліна 4		5д	4.0	120	12	108								4	1.0	8	3.0									
3.5	Дисципліна 5		5д	4.0	120	12	108								4	1.0	8	3.0									
3.6	Дисципліна 6		6д	4.0	120	12	108										4	1.0	8	3.0							
3.7	Дисципліна 7		6д	4.0	120	12	108										4	1.0	8	3.0							
3.8	Дисципліна 8		6д	4.0	120	12	108										4	1.0	8	3.0							
3.9	Дисципліна 9		7д	4.0	120	12	108												4	1.0	8	3.0					
3.10	Дисципліна 10		7д	4.0	120	12	108												4	1.0	8	3.0					
3.11	Дисципліна 11		8д	4.0	120	12	108														4	1.0	8	3.0			
3.12	Дисципліна 12		8д	4.0	120	12	108														4	1.0	8	3.0			
3.13	Дисципліна 13		8д	4.0	120	12	108														4	1.0	8	3.0			
3.14	Дисципліна 14		9д	4.0	120	12	108																4	1.0	8	3.0	
3.15	Дисципліна 15		9д	4.0	120	12	108																4	1.0	8	3.0	
Всього кредитів ЄКТС за циклом 3:				**60.0**										**3.0**		**11.0**		**9.0**		**11.0**		**9.0**		**11.0**		**6.0**	
Кількість	**Всього годин**				**7200**	**712**	**6488**		**64**		**94**		**140**		**88**		**180**		**96**		**190**		**90**		**175**		
	Всього кредитів ЄКТС			**240.0**						**14.0**		**26.5**		**26.0**		**30.0**		**29.5**		**29.5**		**30.0**		**28.5**		**26.0**	
	Екзаменів	23									3		3		3		3		3		3		3		2		
	Заліків		34								4		5		5		4		4		4		5		3		
	Курсових робіт							5							1		1		1		1				1		
	Курсових проектів																										

Голова студентської ради факультету кібербезпеки, комп'ютерної та програмної інженерії **В.Прощавасв**

Декан Факультету кібербезпеки, комп'ютерної та програмної інженерії **К.Нестеренко**

Гарант освітньо-професійної програми **І.Райчев**

Завідувач випускової кафедри комп'ютерних інформаційних технологій **А.Савченко**

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою університету

протокол №4 від 21.04.2021