(Ф 03.02-43)

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 УКРАЇНИ
Національний авіаційний університет

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки здобувачів вищої освіти
№ НБ - 4 - 122 - 2 / 21

Уведено в дію наказом ректора
від 29.04.2021 № 246/ад
Ректор
М. Луцький

Освітньо-професійна програма: Інформаційні технології проектування
Освітній ступінь: Бакалавр
Галузь знань: 12 Інформаційні технології
Спеціальність: 122 Комп'ютерні науки
Освітня кваліфікація: Бакалавр з комп'ютерних наук
Форма навчання: денна
Термін підготовки: 3 роки 10 місяців

На базі повної загальної середньої освіти

I. Графік навчального процесу

КУРС	Вересень				29 Жовтень				27 Листопад				Грудень				29 Січень				26 Лютий				23 Березень				30 Квітень				27 Травень				Червень				29 Липень				27 Серпень				Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Навчальна практика	Виробнича практика	Атестація здобувачів вищої освіти	Канікули	Всього	КУРС
	1	8	15	22	IX 5	6	13	20	X 2	3	10	17	24	1	8	15	22	XII 4	5	12	19	I 1	2	9	16	II 1	2	9	16	23	III 5	6	13	20	IV 3	4	11	18	25	1	8	15	22	VI 5	6	13	20	VII 1	2	9	16	23								
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VIII	9	16	23	30								
	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									17									=	=	::	::						17											::	O	O	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	34	4	2			12	52	I
II									17									=	=	::	::						17												::	X	X	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	34	4		2		12	52	II
III									17									=	=	::	::						17												::	X	X	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	34	4		2		12	52	III
IV									17									=	=	::	::						11							X	X	X	Д	Д	Д	Д	Д	Д											28	3		3	6	2	42	IV
																																																					Всього	130	15	2	7	6	38	198	

Умовні позначення: Навчальні заняття; = Канікули; :: Екзаменаційна сесія; O Навчальна практика; X Виробнича практика

Атестація здобувача вищої освіти: Д Кваліфікаційна робота; > Атестаційний екзамен

II. Зведені дані бюджету часу (в тижнях)

III. План навчального процесу

№ пор.	Найменування навчальних дисциплін і види навчальної роботи студента	Форма підсумкового контролю: Екзамени	Форма підсумкового контролю: Залік	Кредити ECTS	Обсяг роботи студента (годин): Всього	Аудиторні заняття	Самостійна робота	Курсові роботи та проекти	1 курс, 1 семестр (17 тижнів)	1 курс, 2 семестр (17 тижнів)	2 курс, 3 семестр (17 тижнів)	2 курс, 4 семестр (17 тижнів)	3 курс, 5 семестр (17 тижнів)	3 курс, 6 семестр (17 тижнів)	4 курс, 7 семестр (17 тижнів)	4 курс, 8 семестр (11 тижнів)
									Годин на тиждень / кількість кредитів ЕКТС							
	ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ															
1.	**Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки (510 / 17,0)**															
1.1	Історія української державності та культури	1		3.0	90	34	56		2 3.0							
1.2	Діпова українська мова	2		3.0	90	34	56			2 3.0						
1.3	Фахова іноземна мова	2	1д	4.5	135	68	67		2 2.0	2 2.5						
1.4	Філософія	4		3.5	105	51	54					3 3.5				
1.5	Фізичне виховання та самовдосконалення		2д	3.0	90	34	56			2 3.0						
	Кількість кредитів ECTS за циклом 1:			**17.0**					**6.0**	**8.5**		**3.5**				
2.	**Цикл професійної та практичної підготовки (4890 / 163,0)**															
2.1.	**Цикл професійної підготовки (4215 / 140,5)**															
2.1.1	Вища математика	3	1д,2д	15.0	450	221	229		5 5.5	5 6.0	3 3.5					
2.1.2	Дискретна математика		1д	5.0	150	68	82		4 5.0							
2.1.3	Теорія алгоритмів	1		4.5	135	68	67		4 4.5							
2.1.4	Операційні системи		1д	4.5	135	68	67		4 4.5							
2.1.5	Основи програмування	1		5.5	165	85	80		5 5.5							
2.1.6	Фізика		2д,3д	6.5	195	102	93			4 4.5	2 2.0					
2.1.7	Теорія ймовірностей та математична статистика		2д	3.5	105	51	54			3 3.5						
2.1.8	Чисельні методи	3		3.5	105	51	54				3 3.5					
2.1.9	Моделювання систем		3д	3.5	105	51	54				3 3.5					
2.1.10	Об'єктно-орієнтоване програмування	3		5.5	165	85	80	КР-3			5 5.5					
2.1.11	Крос-платформне програмування	4		5.5	165	85	80					5 5.5				
2.1.12	Організація баз даних та знань	5		5.5	165	85	80	КР-5					5 5.5			
2.1.13	Системний аналіз	5		4.5	135	68	67						4 4.5			
2.1.14	Розподілені обчислення та хмарні технології	6		3.5	105	51	54							3 3.5		
2.1.15	Інтелектуальний аналіз даних		6д	3.5	105	51	54							3 3.5		
2.1.16	Компютерні мережи	6		4.5	135	68	67							4 4.5		
2.1.17	Теорія прийняття рішень	7		3.5	105	51	54								3 3.5	
2.1.18	Технології захисту інформації	7		3.5	105	51	54								3 3.5	
2.1.19	Технологія створення програмних продуктів		7д	3.5	105	51	54								3 3.5	
2.1.20	Методи та системи штучного інтелекту	7		4.0	120	68	52								4 4.0	
2.1.21	Управління IT-проектами		7д	3.5	105	51	54								3 3.5	
2.1.22	Економіка та бізнес	8		4.5	135	66	69									6 4.5
2.1.23	Компютерна графика та анімація		2д	4.5	135	68	67			4 4.5						
2.1.24	Проектування телекомунікаційних та телеметричних систем	4		5.5	165	68	97	КР-4				4 5.5				
2.1.25	Об'єктно-орієнтоване проектування		4д,5д	9.0	270	136	134					4 4.5	4 4.5			
2.1.26	Технології комп'ютерного проектування	5		3.5	105	51	54						3 3.5			
2.1.27	Тестування комплексів інформаційних технологій проектування	6		7.5	225	102	123	КР-6						6 7.5		
2.1.28	WEB-технології та WEB-дизайн	8		4.0	120	55	65	КР-8								5 4.0
2.2.	**Цикл практичної підготовки (405 / 13.5)**															
2.2.1	Навчальні практики															
2.2.1.1	Обчислювальна практика		2д	3.0	90		90			90 3.0						
2.2.2	Виробничі практики															
2.2.2.1	Комп'ютерна практика		4д	3.0	90		90					90 3.0				
2.2.2.2	Проектно-технологічна практика		6д	3.0	90		90							90 3.0		
2.2.2.3	Переддипломна практика		8д	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									270 9.0
	Кількість кредитів ECTS за циклом 2:			**163.0**					**25.0**	**21.5**	**18.0**	**18.5**	**18.0**	**22.0**	**18.0**	**22.0**
	Кількість кредитів ECTS за обов'язковими компонентами:			**180.0**					**30.0**	**30.0**	**18.0**	**22.0**	**18.0**	**22.0**	**18.0**	**22.0**
	ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ															
3.	**Цикл дисциплін вільного вибору студента (1800 / 60,0)**															
3.1	Дисципліна 1		3д	4.0	120	51	69				3 4.0					
3.2	Дисципліна 2		3д	4.0	120	51	69				3 4.0					
3.3	Дисципліна 3		3д	4.0	120	51	69				3 4.0					

3.4	Дисципліна 4		4д	4.0	120	51	69								3	4.0								
3.5	Дисципліна 5		4д	4.0	120	51	69								3	4.0								
3.6	Дисципліна 6		5д	4.0	120	51	69										3	4.0						
3.7	Дисципліна 7		5д	4.0	120	51	69										3	4.0						
3.8	Дисципліна 8		5д	4.0	120	51	69										3	4.0						
3.9	Дисципліна 9		6д	4.0	120	51	69												3	4.0				
3.10	Дисципліна 10		6д	4.0	120	51	69												3	4.0				
3.11	Дисципліна 11		7д	4.0	120	51	69														3	4.0		
3.12	Дисципліна 12		7д	4.0	120	51	69														3	4.0		
3.13	Дисципліна 13		7д	4.0	120	51	69														3	4.0		
3.14	Дисципліна 14		8д	4.0	120	55	65																5	4.0
3.15	Дисципліна 15		8д	4.0	120	55	65																5	4.0
	Кількість кредитів ECTS за циклом 3:			**60.0**						**0.0**		**0.0**		**12.0**		**8.0**		**12.0**		**8.0**		**12.0**		**8.0**
Кількість	**Всього годин**				**7200**	**3070**	**4130**		**26**		**22**		**25**		**22**		**25**		**22**		**25**		**21**	
	Всього кредитів ECTS			**240.0**						**30.0**		**30.0**		**30.0**		**30.0**		**30.0**		**30.0**		**30.0**		**30.0**
	Екзаменів	**22**							**3**		**2**		**3**		**3**		**3**		**3**		**3**		**2**	
	Заліків		**35**						**4**		**6**		**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.Прощаваєв**

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

Гарант освітньо-професійної програми **Ю.Сінько**

Завідувач випускової кафедри прикладної інформатики **В.Гамаюн**

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою університету

протокол № 4 від 21.04 2021