Проректор з навчальної роботи

А.Гудманян

"1" 10 2019

Національний авіаційний університет

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки здобувачів вищої освіти

№ НБ - 4 - 122 / 19

Ректор

В. Ісаєнко

"1" 10 2019

Галузь знань: 12 Інформаційні технології

Спеціальність: 122 Компютерні науки

Освітньо-професійна програма: Інформаційні управляючі системи та технології

Освітньо-професійна програма: Інформаційні технології проектування

Освітня кваліфікація: Бакалавр з компютерних наук

Форма навчання: денна

Освітній ступінь: бакалавр

Термін навчання - 3 роки 10 місяців

На базі - повної загальної середньої освіти

I. Графік навчального процесу

КУРС	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сессія	Навчальна практика	Виробнича практика	Кваліфікаційна робота. Атестація випускників	Канікули	Всього	КУРС
	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								
	IX X XI XII I II III IV V	VI VII VIII																		
	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	17				= = = :: ::		16		:: :: ::	O O	= = = =	= = = = =	33	5	2			12	52	I
II	17				= = = :: ::		16		:: :: ::	X X	= = = =	= = = = =	33	5		2		12	52	II
III	17				= = = :: ::		15		:: ::	X X X	= = = =	= = = = =	32	5		3		12	52	III
IV	17				= = = :: ::		11	:: ::	X X X	Д Д Д Д	= = = =	= = = = =	28	4		3	5	12	52	IV
												Всього	126	19	2	8	5	48	208	

Умовні позначення: Навчальні заняття; = Канікули; :: Екзаменаційна сессія; О Навчальна практика; Х Виробнича практика; Д Кваліфікаційна робота

II. Зведені дані бюджету часу (в тижнях)

III. План навчального процесу

№ п/п	Найменування навчальних дисциплін і види навчальної роботи студента	Форма підсумкового контролю: Екзамени	Форма підсумкового контролю: Залік	Кредити ECTS	Обсяг роботи студента (годин): Всього	Робота з викладачем: Аудиторні заняття	Робота з викладачем: Індивідуальні заняття	Самостійна робота	Курсові роботи та проекти	1 курс, 1 семестр (17 тижнів)	1 курс, 2 семестр (16 тижнів)	2 курс, 3 семестр (17 тижнів)	2 курс, 4 семестр (16 тижнів)	3 курс, 5 семестр (17 тижнів)	3 курс, 6 семестр (15 тижнів)	4 курс, 7 семестр (17 тижнів)	4 курс, 8 семестр (11 тижнів)
										Годин на тиждень / кількість кредитів ЕКТС							
	ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																
1.	**Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки (480 / 16,0)**																
1.1	Історія української державності та культури	1		3.0	90	34		56		2 3.0							
1.2	Ділова українська мова	2		3.0	90	32		58			2 3.0						
1.3	Філософія сучасного суспільства	4		3.0	90	32		58					2 3.0				
1.4	Фахова іноземна мова	4	1д-3д	4.0	120	66		54		1 1.0	1 1.0	1 1.0	1 1.0				
1.5	Фізичне виховання		1д-2д	3.0	90	33		57		1 1.5	1 1.5						
	Кількість кредитів ЕКТС за циклом 1:			**16.0**						**5.5**	**5.5**	**1.0**	**4.0**				
2.	**Цикл професійної та практичної підготовки (4920 / 164.0)**																
2.1.	**Цикл професійної підготовки (4245 / 141.5)**																
2.1.1	Вища математика	1, 2		15.5	465	230		235		6 6.0	8 9.5						
2.1.2	Фізика	3	2д	6.5	195	98		97			4 4.0	2 2.5					
2.1.3	Дискретна математика	2	1д	7.5	225	100		125		4 4.0	2 3.5						
2.1.4	Теорія алгоритмів	1		4.5	135	68		67		4 4.5							
2.1.5	Чисельні методи	3		3.5	105	51		54				3 3.5					
2.1.6	Теорія ймовірностей, імовірнісні процеси та математична статистика		4д	4.0	120	48		72					3 4.0				
2.1.7	Математичні методи дослідження операцій	5		4.0	120	51		69						3 4.0			
2.1.8	Теорія прийняття рішень	7		3.5	105	51		54								3 3.5	
2.1.9	Екологія		1д	3.0	90	34		56		2 3.0							
2.1.10	Основи програмування	1		7.0	210	102		108		6 7.0							
2.1.11	Операційні системи		2д	4.5	135	64		71			4 4.5						
2.1.12	Комп'ютерна графіка		3д	3.5	105	51		54				3 3.5					
2.1.13	Розподілені та хмарні обчислення	6		3.0	90	45		45							3 3.0		
2.1.14	Об'єктно-орієнтоване програмування	3		6.0	180	85		95	КП-3			5 6.0					
2.1.15	Організація баз даних та знань	5		5.0	150	68		82	КР-5					4 5.0			
2.1.16	Інтелектуальний аналіз даних		6д	3.0	90	45		45							3 3.0		
2.1.17	WEB-технології та WEB-дизайн	8		5.5	165	77		88									7 5.5
2.1.18	Крос-платформне програмування	4		5.0	150	64		86					4 5.0				
2.1.19	Технологія створення програмних продуктів		7д	3.5	105	51		54								3 3.5	
2.1.20	Технології комп'ютерного проектування	5		3.5	105	51		54						3 3.5			
2.1.21	Системний аналіз	5		3.5	105	51		54						3 3.5			
2.1.22	Технології захисту інформації	7		3.0	90	34		56								2 3.0	
2.1.23	Технології розподілених систем та паралельних обчислень	7		4.5	135	68		67	КР-7							4 4.5	
2.1.24	Моделювання систем	4		3.5	105	48		57					3 3.5				
2.1.25	Управління IT-проектами		8д	4.0	120	55		65									5 4.0
2.1.26	Проектування інформаційних систем	6		3.0	90	30		60							2 3.0		
2.1.27	Методи та системи штучного інтелекту	7		4.5	135	68		67								4 4.5	
2.1.28	Електротехніка та електроніка		3д	3.5	105	51		54				3 3.5					
2.1.29	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів		3д	3.5	105	51		54				3 3.5					
2.1.30	Комп'ютерні мережі	6		4.0	120	60		60							4 4.0		
2.1.31	Економіка та бізнес		7д	3.0	90	34		56								2 3.0	
2.2.	**Цикл практичної підготовки (675 / 22,5)**																
2.2.1	**Цикл практичної підготовки освітньо-професійної програми "Інформаційні управляючі системи та технології"**																
2.2.1.1	Навчальні практики																
2.2.1.1.1	Обчислювальна практика		2д	3.0	90		60	30			90 3.0						
2.2.1.2	Виробничі практики																
2.2.1.2.1	Компютерна практика		4д	3.0	90		60	30					90 3.0				
2.2.1.2.2	Проєктно-технологічна практика		6д	4.5	135		90	45						135 4.5			
2.2.1.2.3	Переддипломна практика		8д	4.5	135		90	45									135 4.5
2.2.1.3	Кваліфікаційна робота			7.5	225			225									225 7.5

2.2.2.1.1	Обчислювальна практика		2д	3.0	90		60	30				90	3.0														
2.2.1.2	Виробничі практики															90	3.0										
2.2.1.2.1	Комп'ютерна практика		4д	3.0	90		60	30												135	4.5						
2.2.1.2.2	Проєктно-технологічна практика		6д	4.5	135		90	45																135	4.5		
2.2.1.2.3	Переддипломна практика		8д	4.5	135		90	45																225	7.5		
2.2.1.3	Кваліфікаційна робота			7.5	225			225																			
	Кількість кредитів ЕКТС за циклом 2:			164.0							24.5		24.5		22.5		15.5		16.0		17.5		22.0		21.5		
	Кількість кредитів ЕКТС за нормативною частиною:			180.0							30.0		30.0		23.5		19.5		16.0		17.5		22.0		21.5		
	ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																										
3.	Цикл дисциплін вільного вибору студента (1800 / 60)																										
3.1	Цикл дисциплін вільного вибору студента освітньо-професійної програми "Інформаційні управляючі системи та технології"																										
3.1.1	Іноземна мова професійного спрямування	8	5д-7д	4.0	120	60		60										1	1.0	1	1.0	1	1.0	1	1.0		
3.1.2	Іноземна мова спеціальності	8	5д-7д	4.0	120	60		60										1	1.0	1	1.0	1	1.0	1	1.0		
3.1.3	Іноземна мова ділової комунікації	8	5д-7д	4.0	120	60		60										1	1.0	1	1.0	1	1.0	1	1.0		
3.1.4	Основи теорії управління	3		6.5	195	68		127						4	6.5												
3.1.5	Основи побудови управляючих систем	3		6.5	195	68		127						4	6.5												
3.1.6	Соціологія	3		6.5	195	68		127						4	6.5												
3.1.7	Сучасна теорія управління		4д	5.5	165	80		85	КР-4							5	5.5										
3.1.8	Теоретичні основи систем управління		4д	5.5	165	80		85	КР-4							5	5.5										
3.1.9	Оптимальні системи управління		4д	5.5	165	80		85	КР-4							5	5.5										
3.1.10	Математичні моделі динамічних систем		4д,5д	11.0	330	132		198								4	5.0	4	6.0								
3.1.11	Моделювання руху керованих об'єктів		4д,5д	11.0	330	132		198								4	5.0	4	6.0								
3.1.12	Математичні моделі керованого руху повітряного судна		4д,5д	11.0	330	132		198								4	5.0	4	6.0								
3.1.13	Комп'ютеризовані технології обробки інформації		6д	4.0	120	60		60												4	4.0						
3.1.14	Автоматизовані технології обробки інформації		6д	4.0	120	60		60												4	4.0						
3.1.15	Психологія професійної діяльності		6д	4.0	120	60		60												4	4.0						
3.1.16	Якість програмного забезпечення та тестування*	8		4.0	120	33		87																3	4.0		
3.1.17	Основи теорії інформаційних систем*		5д	7.0	210	85		125										5	7.0								
3.1.18	Комп'ютеризовані інформаційні управляючі системи*	6		7.5	225	90		135	КР-6											6	7.5						
3.1.19	Технології автоматизованного конструювання складних систем*		7д	7.0	210	68		142														4	7.0				
3.1.20	Програмне забезпечення систем контролю та управління*		8д	3.5	105	33		72																3	3.5		
3.1.21	Військова підготовка	6.8	5д,7д	29.0	870	446		424										7	7.0	8	7.5	7	7.0	8	7.5		
3.2	Цикл дисциплін вільного вибору студента освітньо-професійної програми "Інформаційні технології проектування"																										
3.2.1	Іноземна мова професійного спрямування	8	5д-7д	4.0	120	60		60										1	1.0	1	1.0	1	1.0	1	1.0		
3.2.2	Іноземна мова спеціальності	8	5д-7д	4.0	120	60		60										1	1.0	1	1.0	1	1.0	1	1.0		
3.2.3	Іноземна мова ділової комунікації	8	5д-7д	4.0	120	60		60										1	1.0	1	1.0	1	1.0	1	1.0		
3.2.4	Проектування телекомунікаційних та телеметричних систем	3	4д	12.5	375	164		211	КР-4					4	6.5	6	6.0										
3.2.5	Кросплатформи телеметричних систем	3	4д	12.5	375	164		211	КР-4					4	6.5	6	6.0										
3.2.6	Основи права та психологія ділового спілкування	3	4д	12.5	375	164		211						4	6.5	6	6.0										
3.2.7	Об'єктно-орієнтоване проектування		4д,5д	10.5	315	148		167								5	4.5	4	6.0								
3.2.8	Макроасемблерні платформи об'єктно-орієнтованого проектування		4д,5д	10.5	315	148		167								5	4.5	4	6.0								
3.2.9	Соціологія та політологія		4д,5д	10.5	315	148		167								5	4.5	4	6.0								
3.2.10	Спеціалізовані комп'ютеризовані системи		6д	4.0	120	60		60												4	4.0						
3.2.11	Системи з керуванням потоками даних		6д	4.0	120	60		60												4	4.0						
3.2.12	Спеціалізовані комп'ютерні системи з адаптивною перебудовою структури		6д	4.0	120	60		60												4	4.0						
3.2.13	Інструментальні засоби дослідження інформаційних систем*	8		3.5	105	22		83																2	3.5		
3.2.14	Основи 3D проектування*		5д	7.0	210	85		125										5	7.0								
3.2.15	Тестування комплексів інформаційних технологій проектування*	6		7.5	225	90		135	КР-6											6	7.5						
3.2.16	АРМ проектування інформаційних систем*		7д	7.0	210	68		142														4	7.0				
3.2.17	Інтегровані засоби проектування*		8д	4.0	120	44		76																4	4.0		
3.2.18	Військова підготовка	6.8	5д,7д	29.0	870	446		424										7	7.0	8	7.5	7	7.0	8	7.5		
	Кількість кредитів ЕКТС за циклом 3:			60.0																							
Кількість	Всього годин				7200	2890	300	4010		26	0.0	22	0.0	24	6.5	22	10.5	23	14.0	23	12.5	23	8.0	19	8.5		
	Всього кредитів ЕКТС			240.0							30.0		30.0		30.0		30.0		30.0		30.0		30.0		30.0		
	Екзаменів	30								4		3		4		4		4		4		4		3			
	Заліків		31							4		5		4		4		3		4		4		3			
	Курсових робіт								4							1		1		1		1					
	Курсових проектів								1					1													
	Факультатив																										
1	Фізичне виховання			20.0	600	328		272						4	4.0	4	4.0	4	4.0	4	4.0	4	4.0				

* дисципліни альтернативні військовій підготовці

Декан Факультету кібербезпеки, комп'ютерної та програмної інженерії — О.Азаренко

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

Завідувач випускової кафедри прикладної інформатики — В.Гамаюн

Ухвалено Вченою радою Національного авіаційного університету

протокол № 7 від 18.09 2019