ПОГОДЖЕНО
Начальник навчально-методичного відділу
_____________ О.Голубничий
"20" 04 2022

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний авіаційний університет

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки здобувачів вищої освіти
№ РБ - 4 - 122 - 2 / 22

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи
_____________ А.Полухін
"___" _______ 2022

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

1. Графік навчального процесу

II. Зведені дані бюджету часу (в тижнях)

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 здобувача вищої освіти	Канікули	Всього	КУРС
	1	8	15	22	IX	6	13	20	X	3	10	17	24	1	8	15	22	XII	5	12	19	I	2	9	16	II	2	9	16	23	III	6	13	20	IV	4	11	18	25	1	8	15	22	VI	6	13	20	VII	2	9	16	23								
					5				2									4				1				1					5				3									5				1												
	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	8	15	22	31								
	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; О Навчальна практика; Х Виробнича практика. Атестація здобувача вищої освіти: Д Кваліфікаційна робота; > Атестаційний екзамен

III. План навчального процесу

№ пор.	Найменування дисциплін і видів навчальної роботи студента	Розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Розрахунково-графічні роботи	Домашні завдання	Курсові роботи	Курсові проекти	Кредити ECTS	Обсяг роботи студента (годин): Всього	Робота з викладачем: Всього аудиторних занять	Лекції	Практичні заняття (семінари)	Лабораторні заняття	Самостійна робота	Кафедри
	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	17	17		56	96
1.2	Ділова українська мова	2						3,0	90	34	17	17		56	81
1.3	Фахова іноземна мова	2	1д					4,5	135	68		68		67	82
1.4	Філософія	4						3,5	105	51	17	34		54	97
1.5	Фізичне виховання та самовдосконалення		2д					3,0	90	34		34		56	811
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		1,2,3			15,0	450	221	102	119		229	148
2.1.2	Дискретна математика		1д		1			5,0	150	68	34	34		82	47
2.1.3	Теорія алгоритмів	1						4,5	135	68	34		34	67	47
2.1.4	Операційні системи		1д		1			4,5	135	68	34		34	67	47
2.1.5	Основи програмування	1			1			5,5	165	85	51		34	80	47
2.1.6	Фізика		2д,3д		2,3			6,5	195	102	51	17	34	93	13
2.1.7	Теорія ймовірностей та математична статистика		2д		2			3,5	105	51	34	17		54	148
2.1.8	Чисельні методи	3			3			3,5	105	51	34	17		54	148
2.1.9	Моделювання систем		3д		3			3,5	105	51	34		17	54	47
2.1.10	Об'єктно-орієнтоване програмування	3				3		5,5	165	85	51		34	80	47
2.1.11	Крос-платформне програмування	4			4			5,5	165	85	51		34	80	47
2.1.12	Організація баз даних та знань	5				5		5,5	165	85	51		34	80	47
2.1.13	Системний аналіз	5			5			4,5	135	68	34		34	67	47
2.1.14	Розподілені обчислення та хмарні технології	6			6			3,5	105	51	34		17	54	47
2.1.15	Інтелектуальний аналіз даних		6д		6			3,5	105	51	34		17	54	47
2.1.16	Комп'ютерні мережі	6			6			4,5	135	68	34		34	67	47
2.1.17	Теорія прийняття рішень	7			7			3,5	105	51	34		17	54	47
2.1.18	Технології захисту інформації	7						3,5	105	51	17		34	54	146
2.1.19	Технологія створення програмних продуктів		7д		7			3,5	105	51	34		17	54	47
2.1.20	Методи та системи штучного інтелекту	7			7			4,0	120	68	34		34	52	47
2.1.21	Управління IT-проектами		7д		7			3,5	105	51	34		17	54	47
2.1.22	Економіка та бізнес	8						4,5	135	66	33	33		69	61
2.1.23	Комп'ютерна графіка та анімація		2д		2			4,5	135	68	34		34	67	47
2.1.24	Проектування телекомунікаційних та телеметричних систем	4				4		5,5	165	68	34		34	97	47
2.1.25	Об'єктно-орієнтоване проектування		4д,5д		4,5			9,0	270	136	68		68	134	47
2.1.26	Технології комп'ютерного проектування	5			5			3,5	105	51	34		17	54	47
2.1.27	Тестування комплексів інформаційних технологій проектування	6				6		7,5	225	102	68		34	123	47
2.1.28	WEB-технології та WEB-дизайн	8				8		4,0	120	55	33		22	65	47
2.2.	**Цикл практичної підготовки (405 / 13.5)**														
2.2.1	Навчальні практики														
2.2.1.1	Обчислювальна практика		2д					3,0	90					90	47
2.2.2	Виробничі практики														
2.2.2.1	Комп'ютерна практика		4д					3,0	90					90	47
2.2.2.2	Проектно-технологічна практика		6д					3,0	90					90	47
2.2.2.3	Переддипломна практика		8д					4,5	135					135	47
2.3.	**Атестація здобувачів вищої освіти (270 / 9,0)**														
2.3.1	Кваліфікаційна робота							9,0	270					270	47
	ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ														
3.	**Цикл дисциплін вільного вибору студента (1800 / 60)**														
3.1	Електротехніка та електроніка		3д					4,0	120	51	17		34	69	31
3.2	Мультимедійні, ігрові та розважальні системи		3д					4,0	120	51	34		17	69	47
3.3	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів		3д					4,0	120	51	34		17	69	42
3.4	Конструювання та документування програмного забезпечення		4д					4,0	120	51	34		17	69	47
3.5	Основи права		4д					4,0	120	51	34	17		69	91

Розподіл годин за курсами і семестрами (1–2 курс; аудиторні заняття — годин на тиждень):

№ пор.	1 курс, 1 семестр (17 тижнів): Всього	Лекції	Практичні заняття	Лабораторні заняття	Самостійна робота	1 курс, 2 семестр (17 тижнів): Всього	Лекції	Практичні заняття	Лабораторні заняття	Самостійна робота	2 курс, 3 семестр (17 тижнів): Всього	Лекції	Практичні заняття	Лабораторні заняття	Самостійна робота	2 курс, 4 семестр (17 тижнів): Всього	Лекції	Практичні заняття	Лабораторні заняття	Самостійна робота
1.1	2	1	1		56															
1.2						2	1	1		56										
1.3	2		2		26	2		2		41										
1.4																3	1	2		54
1.5						2		2		56										
2.1.1	5	2	3		80	5	2	3		95	3	2	1		54					
2.1.2	4	2	2		82															
2.1.3	4	2		2	67															
2.1.4	4	2		2	67															
2.1.5	5	3		2	80															
2.1.6						4	2	1	1	67	2	1		1	26					
2.1.7						3	2	1		54										
2.1.8											3	2	1		54					
2.1.9											3	2		1	54					
2.1.10											5	3		2	80					
2.1.11																5	3		2	80
2.1.23						4	2		2	67										
2.1.24																4	2		2	97
2.1.25																4	2		2	67
2.2.1.1						90				90										
2.2.2.1																90				90
3.1											3	1		2	69					
3.2											3	2		1	69					
3.3											3	2		1	69					
3.4																3	2		1	69
3.5																3	2	1		69

Розподіл годин за курсами і семестрами (3–4 курс; аудиторні заняття — годин на тиждень):

№ пор.	3 курс, 5 семестр (17 тижнів): Всього	Лекції	Практичні заняття	Лабораторні заняття	Самостійна робота	3 курс, 6 семестр (17 тижнів): Всього	Лекції	Практичні заняття	Лабораторні заняття	Самостійна робота	4 курс, 7 семестр (17 тижнів): Всього	Лекції	Практичні заняття	Лабораторні заняття	Самостійна робота	4 курс, 8 семестр (11 тижнів): Всього	Лекції	Практичні заняття	Лабораторні заняття	Самостійна робота
2.1.12	5	3		2	80															
2.1.13	4	2		2	67															
2.1.14						3	2		1	54										
2.1.15						3	2		1	54										
2.1.16						4	2		2	67										
2.1.17											3	2		1	54					
2.1.18											3	1		2	54					
2.1.19											3	2		1	54					
2.1.20											4	2		2	52					
2.1.21											3	2		1	54					
2.1.22																6	3	3		69
2.1.25	4	2		2	67															
2.1.26	3	2		1	54															
2.1.27						6	4		2	123										
2.1.28																5	3		2	65
2.2.2.2						90				90										
2.2.2.3																135				135
2.3.1																270				270

В/п № 6

3.6	Основи 3D проектування		5д					4,0	120	51	34		17	69																					3	2		1	69																47
3.7	Етика ділового спілкування		5д					4,0	120	51	34	17		69																					3	2	1		69																85
3.8	Майстерня розробки програмного забезпечення		5д					4,0	120	51	34		17	69																					3	2		1	69																47
3.9	Спеціалізовані комп'ютеризовані системи		6д					4,0	120	51	34		17	69																										3	2		1	69											47
3.10	Проектування інформаційних систем		6д					4,0	120	51	34		17	69																										3	2		1	69											47
3.11	Технології розподілених систем та паралельних обчислень		7д					4,0	120	51	34		17	69																															3	2		1	69						47
3.12	АРМ проектування інформаційних систем		7д					4,0	120	51	34		17	69																															3	2		1	69						47
3.13	Охорона праці		7д					4,0	120	51	34		17	69																															3	2		1	69						54
3.14	Інтегровані засоби проектування		8д					4,0	120	55	33		22	65																																				5	3		2	65	47
3.15	Інструментальні засоби дослідження інформаційних систем		8д					4,0	120	55	33		22	65																																				5	3		2	65	47
Кількість	Всього годин								7200	3070	1696	441	933	4130	26	12	8	6	458	22	9	10	3	526	25	15	2	8	475	22	12	3	7	526	25	15	1	9	475	22	14	0	8	526	25	15	0	10	475	21	12	3	6	669	
	Всього кредитів ЕКТС							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																																																						

Факультативні дисципліни (за додатковою угодою):

1	Військова підготовка	8,8	5д,7д					29,0	870	496		496		374																					8		8		74	8		8		89	8		8		74	8		8		137	101
2	Іноземна мова за професійним спрямуванням		3д,4д, 5д,6д, 7д,-8д					18,0	540	192		192		348											2		2		56	2		2		56	2		2		56	2		2		56	2		2		56	2		2		68	82
3	Первинна медична допомога		2д					3,0	90	34		34		56						2		2		56																															811
4	Сучасна українська мова		1д					3,0	90	34	17	17		56	2	1	1		56																																				81

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 комп'ютерних інформаційних технологій — **А.Савченко**

ПОГОДЖЕНО

Науково-методична рада

протокол № 2 від 18.04 2022