

III. План навчального процесу

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр	Семестровий та підсумковий контроль						Кредити	Години									
			Екзамени	Заліки	Проміжний контроль	Курсові проекти	Лаб. роботи	виробничі підсумкові оцінювання		всього	Навчальні заняття						Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики	
											всього навчальних	з них:							
												лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації			практичні
ОК.12	Дискретна математика (всього)		2	0	0	0	0	0	8,0	240	118	58	0	0	0	4	56	122	0
	Дискретна математика (1-й семестр)	1	1						4,0	120	58	28	0	0	0	2	28	62	0
	Дискретна математика (2-й семестр)	2	1						4,0	120	60	30	0	0	0	2	28	60	0
ОК.25	Диференціальні рівняння	3	1						5,0	150	74	38	0	0	0	2	34	76	0
ОК.26	Теорія ймовірностей	3	1						3,0	90	44	28	0	0	0	2	14	46	0
ОК.27	Математична статистика	4	1						4,0	120	58	36	0	0	0	2	20	62	0
ОК.28	Дослідження операцій	4	1						8,0	240	96	56	0	0	0	2	38	144	0
ОК.29	Архітектура обчислювальних систем та комп'ютерні мережі	2		1					4,0	120	56	28	26	0	0	2	0	64	0
ОК.30	Чисельні методи	5	1						4,0	120	58	28	28	0	0	2	0	62	0
ОК.31	Теорія програмування	5	1						4,0	120	58	28	0	0	0	2	28	62	0
ОК.32	Алгебраїчні структури, криптографія та захист інформації	5	1						3,0	90	44	28	0	0	0	2	14	46	0
ОК.33	Обчислювальна геометрія та комп'ютерна графіка	6	1						4,0	120	58	28	0	0	0	2	28	62	0
ОК.34	Теорія керування та основи робототехніки	7	1						4,0	120	54	38	0	0	0	2	14	66	0
ОК.35	Розподілене та паралельне програмування	6	1						3,0	90	44	28	14	0	0	2	0	46	0
ОК.36	Інтелектуальні системи	7	1						4,0	120	44	28	14	0	0	2	0	76	0
ОК.07	Іноземна мова для академічних цілей і за професійним спрямуванням (всього)		1	2	0	0	0	0	8,0	240	108	0	0	0	0	6	102	132	0
	Іноземна мова для академічних цілей і за професійним спрямуванням (3-й семестр)	3		1					3,0	90	44	0	0	0	0	2	42	46	0
	Іноземна мова для академічних цілей і за професійним спрямуванням (4-й семестр)	4		1					3,0	90	42	0	0	0	0	2	40	48	0
	Іноземна мова для академічних цілей і за професійним спрямуванням (7-й семестр)	7	1						2,0	60	22	0	0	0	0	2	20	38	0
	Всього		29	11	0	0	1	2	180,0	5400	2306	1156	304	36	0	82	728	2854	240

3. Дисципліни вільного вибору студента

3.1 Вибір блоками

Блок дисциплін "Інтелектуальні інформаційні технології"

ВК.1.01	Основи квантових обчислень	5		1					4,0	120	44	28	0	14	0	2	0	76	0
ВК.1.02	Побудова та аналіз алгоритмів	6		1					4,0	120	44	28	0	14	0	2	0	76	0
ВК.1.03	Основи криптографії	6	1						4,0	120	44	28	14	0	0	2	0	76	0
ВК.1.04	Основи комп'ютерної лінгвістики	8		1					4,0	120	44	28	0	14	0	2	0	76	0

III. План навчального процесу

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр	Семестровий та підсумковий контроль						Кредити	Години									
			Екзамени	Заліки	Проміжний курсовий проєкти / курсові роботи	виробничі підсумкові оцінювання	всього	Навчальні заняття							Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики			
								всього навчальних		з них:							практичні		
										лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації					
	Всього		4	5	0	1	0	0	35,0	1050	354	208	14	114	0	18	0	696	0

3.2 Вибір з переліку (студент обирає 1 дисципліну з кожного переліку)

Перелік № 3			0	1	0	0	0	0	3,0	90	30	14	0	14	0	2	0	60	0
ВК.4.03.01	Математичні методи обробки інформації	5		1					3,0	90	30	14	0	14	0	2	0	60	0
ВК.4.03.02	Аналіз даних	5		1					3,0	90	30	14	0	14	0	2	0	60	0
ВК.4.03.03	Сучасні технології баз даних	5		1					3,0	90	30	14	0	14	0	2	0	60	0

Перелік № 1			0	1	0	0	0	0	3,0	90	30	14	0	0	0	2	14	60	0
ВК.4.01.01	Функціональний аналіз	3		1					3,0	90	30	14	0	0	0	2	14	60	0
ВК.4.01.02	Програмування мовою C++. Додаткові розділи	3		1					3,0	90	30	14	0	0	0	2	14	60	0
ВК.4.01.03	Дискретна математика. Додаткові розділи	3		1					3,0	90	30	14	0	0	0	2	14	60	0

Перелік № 6			0	1	0	0	0	0	3,0	90	30	14	0	14	0	2	0	60	0
ВК.4.06.01	Математичне моделювання	8		1					3,0	90	30	14	0	14	0	2	0	60	0
ВК.4.06.02	Статистичне моделювання в задачах штучного інтелекту	8		1					3,0	90	30	14	0	14	0	2	0	60	0
ВК.4.06.03	Методи моделювання систем	8		1					3,0	90	30	14	0	14	0	2	0	60	0
ВК.4.06.04	Розпізнавання жестів з використанням нейромереж	8		1					3,0	90	30	14	0	14	0	2	0	60	0

Перелік № 4			0	1	0	0	0	0	3,0	90	30	14	0	14	0	2	0	60	0
ВК.4.04.01	Операційні системи для мобільних платформ	6		1					3,0	90	30	14	0	14	0	2	0	60	0
ВК.4.04.02	Unix-подібні операційні системи	6		1					3,0	90	30	14	0	14	0	2	0	60	0
ВК.4.04.03	Фреймворки для розроблення комп'ютерних ігор	6		1					3,0	90	30	14	0	14	0	2	0	60	0

Перелік № 5			0	1	0	0	0	0	3,0	90	30	14	0	14	0	2	0	60	0
ВК.4.05.01	Хмарні обчислення	7		1					3,0	90	30	14	0	14	0	2	0	60	0
ВК.4.05.02	Розподілені обчислення	7		1					3,0	90	30	14	0	14	0	2	0	60	0
ВК.4.05.03	Моделі та методи віртуальної реальності	7		1					3,0	90	30	14	0	14	0	2	0	60	0

III. План навчального процесу

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр	Семестровий та підсумковий контроль						Кредити	Години									
			Екзамени	Заліки	Проміжний курсовий проєкти	виробничі підсумкові	виробничі підсумкові	виробничі підсумкові		всього	Навчальні заняття						Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики	
											всього навчальних	з них:							
												лекції	лабораторні	семинарські	індивідуальні заняття	консультації			практичні
Перелік № 7			0	1	0	0	0	0	3,0	90	30	14	0	14	0	2	0	60	0
ВК.4.07.01	Інформаційні технології в менеджменті	8		1					3,0	90	30	14	0	14	0	2	0	60	0
ВК.4.07.02	Телекомунікаційні технології	8		1					3,0	90	30	14	0	14	0	2	0	60	0
ВК.4.07.03	Чисельні методи в наукових та інженерних дослідженнях	8		1					3,0	90	30	14	0	14	0	2	0	60	0
ВК.4.07.04	Комп'ютерне моделювання та обчислювальний експеримент	8		1					3,0	90	30	14	0	14	0	2	0	60	0
ВК.4.07.05	Методи комунікативної взаємодії	8		1					3,0	90	30	14	0	14	0	2	0	60	0
Перелік № 2			0	1	0	0	0	0	4,0	120	58	36	0	0	0	2	20	62	0
ВК.4.02.01	Методи ущільнення та пошуку даних	4		1					4,0	120	58	36	0	0	0	2	20	62	0
ВК.4.02.03	Алгоритміка	4		1					4,0	120	58	36	0	0	0	2	20	62	0
Перелік № 8			0	1	0	0	0	0	3,0	90	30	14	0	14	0	2	0	60	0
ВК.4.08.01	Проблеми рефакторингу	8		1					3,0	90	30	14	0	14	0	2	0	60	0
ВК.4.08.02	Розробка бізнес-аналітичних систем	8		1					3,0	90	30	14	0	14	0	2	0	60	0
ВК.4.08.03	Природні людинокомп'ютерні інтерфейси	8		1					3,0	90	30	14	0	14	0	2	0	60	0
	Всього		0	8	0	0	0	0	25,0	750	268	134	0	84	0	16	34	482	0
	Всього за навчальним планом		33	24	0	1	1	2	240,0	7200	2928	1498	318	234	0	116	762	4032	240
	у тому числі																		
	обов'язкові дисципліни		29	11	0	0	1	2	180,0	5400	2306	1156	304	36	0	82	728	2854	240
	вибір факультетів / інститутів																		
	вільний вибір студента		4	13	0	1	0	0	60,0	1800	622	342	14	198	0	34	34	1178	0

IV. Факультативні дисципліни (форми контролю не плануються)

Шифр дисципліни	Назва навчальної дисципліни	Особливі умови доступу	Семестр / Семестри	Навчальних годин																		
				всього	з них:					у тому числі по семестрам:												
					лекції	лабораторні	практичні	семінарські	індивідуальні	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
ФНД.01	Іноземна мова	Недостатній рівень володіння іноземною мовою (за результатами 2 семестру) нижчий за ВІ	3–7	150	0	0	150	0	0			30	30	30	30	30						
ФНД.02	Фізична культура		1–7	356	0	0	356	0	0	56	80	56	80	28	28	28						
ФНД.03	Тарас Шевченко і Київський університет		2	10	10	0	0	0	0	10												
ФНД.04	Українська мова	За заявою та на підставі висновків профільної кафедри	3–4	60	0	0	60	0	0			28	32									
ФНД.05	Іноземна мова	З підготовки до ЄВІ	8	30	0	0	30	0	0											30		

V. Практична підготовка

Шифр практики	Назва практики (вказати - навчальна/ виробнича, з відривом/без відриву від теоретичного навчання)	Семестр	Тривалість	
			тижні в	днів (для практик без відриву)
ОК.22	Виробнича практика	6	6	0
Разом:			6	0,0

VI. Підсумкова атестація

Шифр	Форма і назва підсумкової атестації	Семестр
ОК.23	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра	8
ОК.24	Комплексний іспит з комп'ютерних наук	8

Зведена таблиця

Розподіл по семестрам	Семестри												Разом
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Кількість тижнів теоретичних занять	14	20	14	20	14	20	14	14					130
Кількість годин навчальних занять	358	494	344	492	322	320	298	300					2928
Середня кількість годин навчальних занять на тиждень	25	24	24	24	23	16	21	21					
Кількість кредитів ECTS	25	35	25	35	25	35	26	34					240
Кількість екзаменів	4	4	4	5	4	4	5	3					33
Кількість заліків	2	3	3	2	3	3	3	5					24
Кількість курсових робіт	0	0	0	0	0	1	0	0					1
Навчальні та виробничі практики	0	0	0	0	0	1	0	0					1
Підсумкова атестація	0	0	0	0	0	0	0	2					2

Умови присвоєння професійної кваліфікації: Професійна кваліфікація присвоюється окремим рішенням екзаменаційної комісії на підставі:

1. Успішного оволодіння компетентностями вибіркового блоку дисциплін не нижче 75 балів;
2. Проходження всіх практик, які передбачені навчальним планом, з оцінкою не нижче 75 балів;
3. Захистом кваліфікаційної роботи бакалавра (за професійною кваліфікацією) з оцінкою не нижче 75 балів.

Навчальний план складено

у відповідності до Стандарту першого рівня вищої освіти за спеціальністю 122 "Комп'ютерні науки", Закону України "Про вищу освіту" від 01.07.2014 р. № 1556-VII.

(назва стандарту, за наявності)


а також згідно вимог наказу ректора Київського національного університету імені Тараса Шевченка від 30.12.2014

(назва професійного стандарту, за наявності)

Затверджено на засіданні Вченої ради факультету комп'ютерних наук та кібернетики

Протокол № 8 від "12" 04 2022 року

Декан факультету (Директор інституту)


Анатолій АНІСІМОВ (п/б)

"Погоджено"

НМЦ організації навчального процесу

"12" квітня 2022 р.

