

"Затверджую"

Ректор Київського національного університету
імені Тараса Шевченка
академік НАН України

Л. В. Губерський

" _____ " _____ 20 _____ р.

Освітній рівень:

Освітня кваліфікація:

Магістр

Магістр комп'ютерних наук

Професійна кваліфікація (за наявності):

за умови дотримання вимог

Вибір блоками:

- 1) "Інтелектуальні інформаційні технології" (кваліф. кваліф. "Молодший науковий співробітник (програмування)", "Розробник комп'ютерних програм")
- 2) "Інформаційні технології та системи" (кваліф. кваліф. "Молодший науковий співробітник (програмування)", "Розробник комп'ютерних програм")
- 3) "Теорія та технологія програмування" (кваліф. кваліф. "Молодший науковий співробітник (програмування)", "Розробник комп'ютерних програм")

Термін навчання -

1 рік 4 місяці

На базі

диплому освітньо-кваліфікаційного рівня "бакалавр"

Міністерство освіти і науки України

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки здобувачів вищої освіти

з галузі знань
за спеціальністю
за програмою

2017 122 Комп'ютерні науки

2020 Прикладна інформатика

заочна форма навчання

I. Графік навчального процесу

II. Зведені дані по використанню часу

КУРС	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Самост. робота	Підсумковий	Державна атестація	Навч. практика	Вироб. практ.	Дізн. роботи	Канікули	Всього						
	1	8	15	22	29 IX	5 X	6	13	20	27 X	2 XI	3	10	17	24	1	8	15	22	29 XII	4 I	5	12	19	26	26 I	1 II	2	9	16	23	23 II	1 III	2	9	16	23	30 III	5 IV	6	13	20	27 IV	3 V	4	11	18	25									1	8	15	22	29 VI	5 VII
I	C	C	C	:	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	:	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	31	6	0	0	6	0	9	52						
II	C	C	C	C	C	C	C	C	:	:	Д	Д	Д	Д	!	!																																	9	2	2	0	4	0	4	17						
III																																																	0	0	0	0	0	0	0	0						
IV																																																	0	0	0	0	0	0	0	0						
V																																																	0	0	0	0	0	0	0	0						
Разом																																																	40	8	2	0	6	4	9	69						

Примітка: **C** Самостійна робота **:** Екзаменаційна сесія **Н** Навчальні практики **П** Виробничі практики **Д** Дипломні роботи **!** Державні атестації **К** Канікули

III. План навчального процесу

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	За планом стаціонару										Години															
		всього	Навчальні заняття						Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики	Семестр	Семестровий та підсумковий контроль					Кредити	всього	Навчальні заняття						Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики	
			всього навчальних	з них:								Екзамени	Заліки	Проміжний контроль	Курсові проекти / роботи	Навчальні та виробничі практики			Підсумкові атестації	всього навчальних	з них:						
				лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації													практичні	лекції	лабораторні	семінарські			індивідуальні заняття

1. Обов'язкові навчальні дисципліни

ННД.01	Професійна та корпоративна етика	90	30	14	0	14	0	2	0	0	60	0	2	1									3,0	90	6	3	0	2	0	1	0	84	0
ННД.02	"Теорія обчислень та комп'ютерні технології" (всього)	150	50	26	22	0	0	2	0	0	100	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5,0	150	10	5	4	0	0	1	0	140	0
	"Теорія обчислень та комп'ютерні технології" (0-й семестр)	60	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0										3,0	90	6	4	2	0	0	0	0	84	0
	"Теорія обчислень та комп'ютерні технології" (1-й семестр)	90	50	26	22	0	0	2	0	0	40	0	1	1									2,0	60	4	1	2	0	0	1	0	56	0
ННД.03	Сучасні операційні системи (всього)	120	40	26	12	0	0	2	0	0	80	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,0	120	8	5	2	0	0	1	0	112	0
	Сучасні операційні системи (0-й семестр)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										2,0	60	4	1	2	0	0	1	0	56	0
	Сучасні операційні системи (1-й семестр)	120	40	26	12	0	0	2	0	0	80	0	1	1									2,0	60	4	4	0	0	0	0	0	56	0
ННД.08	Формальні методи розробки програмних систем	120	40	38	0	0	0	2	0	0	80	0	2	1									4,0	120	8	7	0	0	0	1	0	112	0
ННД.09	Прикладні та композиційні логіки	120	40	38	0	0	0	2	0	0	80	0	2	1									4,0	120	8	7	0	0	0	1	0	112	0
ННД.10	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи магістра	210	0	0	0	0	0	0	0	0	210	0	3								1	7,0	210	0	0	0	0	0	0	0	0	210	0
ННД.11	Комплексний іспит з комп'ютерних наук	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3								1	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ННД.04	Інформаційні мережі (всього)	120	40	26	0	0	0	2	12	0	80	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4,0	120	8	5	0	0	0	1	2	112	0
	Інформаційні мережі (0-й семестр)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											1,0	30	2	2	0	0	0	0	0	28	0
	Інформаційні мережі (1-й семестр)	120	40	26	0	0	0	2	12	0	80	0	1,0	1									3,0	90	6	3	0	0	0	1	2	84	0
ННД.05	Інформаційна безпека та криптографія (всього)	120	40	26	12	0	0	2	0	0	80	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,0	120	8	5	2	0	0	1	0	112	0
	Інформаційна безпека та криптографія (0-й семестр)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											1,0	30	2	2	0	0	0	0	0	28	0
	Інформаційна безпека та криптографія (1-й семестр)	120	40	26	12	0	0	2	0	0	80	0	1	1									3,0	90	6	3	2	0	0	1	0	84	0
ННД.06	Штучний інтелект (всього)	120	40	26	12	0	0	2	0	0	80	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4,0	120	8	5	2	0	0	1	0	112	0
	Штучний інтелект (0-й семестр)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											1,0	30	2	2	0	0	0	0	0	28	0
	Штучний інтелект (1-й семестр)	120	40	26	12	0	0	2	0	0	80	0	1	1									3,0	90	6	3	2	0	0	1	0	84	0
ННД.07	Актуальні проблеми обробки інформації в комп'ютерних системах (всього)	120	40	26	12	0	0	2	0	0	80	0		1	0	0	0	0	0	0	0	0	4,0	120	8	7	0	0	0	1	0	112	0
	Актуальні проблеми обробки інформації в комп'ютерних системах (0-й семестр)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											2,0	60	4	4	0	0	0	0	0	56	0
	Актуальні проблеми обробки інформації в комп'ютерних системах (2-й семестр)	120	40	26	12	0	0	2	0	0	80	0	2	1									2,0	60	4	3	0	0	0	1	0	56	0
ННД.12	Виробнича практика "Розробка програмно-інформаційних систем"	240	0	0	0	0	0	0	0	0	240	2									1	8,0	240	0	0	0	0	0	0	0	0	240	0
ННД.13	Командна розробка програмного продукту	90	30	16	12	0	0	2	0	0	60	0	1	1									3,0	90	6	3	2	0	0	1	0	84	0
ННД.14	Інтелектуальна обробка текстів	90	30	16	12	0	0	2	0	0	60	0	2	1									3,0	90	6	5	0	0	0	1	0	84	0
ННД.15	Актуальні проблеми "Data Mining"	90	30	16	12	0	0	2	0	0	60	0	1	1									3,0	90	6	3	2	0	0	1	0	84	0

ННД.16	Валідація та верифікація програмних систем	90	30	16	12	0	0	2	0	60	0	1	1					3,0	90	6	3	2	0	0	1	0	84	0	
ННД.17	Розподілені системи обробки інформації	120	40	26	12	0	0	2	0	80	0	2		1				4,0	120	8	4	3	0	0	1	0	112	0	
	Всього	2010	520	336	130	14	0	28	12	1250	240		6	8	0	0	1	2	67,0	2010	104	67	19	2	0	14	2	1666	240

3. Дисципліни вільного вибору студента

3.1 Вибір блоками

Блок дисциплін ""Інтелектуальні інформаційні технології""

ДВС.1.01	Динаміка популяційних систем	120	34	18	0	0	0	2	14	86	0	3	1					4,0	120	8	4	0	0	0	1	3	112	0
ДВС.1.02	Сучасні технології розробки програм	120	32	30	0	0	0	2	0	88	0	3	1					4,0	120	8	7	0	0	0	1	0	112	0
ДВС.1.03	Інтелектуальні технології	120	32	30	0	0	0	2	0	88	0	3	1					4,0	120	8	7	0	0	0	1	0	112	0
ДВС.1.04	Системи інтелектуальної обробки текстів	120	32	0	0	30	0	2	0	88	0	3	1					4,0	120	8	0	0	8	0	0	0	112	0
ДВС.1.05	Математичні методи комп'ютерної графіки	120	34	0	0	32	0	2	0	86	0	3	1					4,0	120	8	0	0	8	0	0	0	112	0
	Всього	600	164	78	0	62	0	10	14	436	0	3	2	0	0	0	0	20,0	600	40	18	0	16	0	3	3	560	0

Блок дисциплін ""Інформаційні технології та системи""

ДВС.3.01	"Робототехніка та системи штучного інтелекту"	120	34	18	0	0	0	2	14	86	0	3	1					4,0	120	8	4	0	0	0	1	3	112	0
ДВС.3.02	Основи програмування	120	32	30	0	0	0	2	0	88	0	3	1					4,0	120	8	7	0	0	0	1	0	112	0
ДВС.3.03	Комп'ютерні алгебри	120	32	30	0	0	0	2	0	88	0	3	1					4,0	120	8	7	0	0	0	1	0	112	0
ДВС.3.04	Аналіз та синтез комунікаційної інформації	120	32	0	0	30	0	2	0	88	0	3	1					4,0	120	8	0	0	8	0	0	0	112	0
ДВС.3.05	Сучасні обчислювальні системи	120	34	0	0	32	0	2	0	86	0	3	1					4,0	120	8	0	0	8	0	0	0	112	0
	Всього	600	164	78	0	62	0	10	14	436	0	3	2	0	0	0	0	20,0	600	40	18	0	16	0	3	3	560	0

Блок дисциплін ""Теорія та технологія програмування""

ДВС.2.01	Програмна інженерія	120	34	18	14	0	0	2	0	86	0	3,0	1					4,0	120	8	4	0	0	0	1	3	112	0
ДВС.2.02	Інформаційне моделювання систем	120	32	30	0	0	0	2	0	88	0	3	1					4,0	120	8	7	0	0	0	1	0	112	0
ДВС.2.03	Теорія табличних алгебр	120	32	30	0	0	0	2	0	88	0	3,0	1					4,0	120	8	7	0	0	0	1	0	112	0
ДВС.2.04	Інструментальні засоби та технології програмування	120	32	0	0	30	0	2	0	88	0	3	1					4,0	120	8	0	0	8	0	0	0	112	0
ДВС.2.05	Програмні логіки та їх застосування	120	34	0	0	32	0	2	0	86	0	3	1					4,0	120	8	0	0	8	0	0	0	112	0
	Всього	600	164	78	14	62	0	10	0	436	0	3	2	0	0	0	0	20,0	600	40	18	0	16	0	3	3	560	0

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

Перелік № 1		90	26	24	0	0	0	2	0	64	0	0	1	0	0	0	0	3,0	90	6	5	0	0	0	1	0	84	0
ДВС.3.01.01	Теорія оптимізації	90	26	24	0	0	0	2	0	64	0	3,0	1					3,0	90	6	5	0	0	0	1	0	84	0
ДВС.3.01.02	Додаткові розділи чисельних методів	90	26	24	0	0	0	2	0	64	0	3	1					3,0	90	6	5	0	0	0	1	0	84	0
ДВС.3.01.03	Елементи оптимального керування	90	26	24	0	0	0	2	0	64	0	3	1					3,0	90	6	5	0	0	0	1	0	84	0
	Всього	90	26	24	0	0	0	2	0	64	0	0	1	0	0	0	0	3,0	90	6	5	0	0	0	1	0	84	0

	Всього за навчальним планом	2700	710	438	130	76	0	40	26	1750	240	9	11	0	0	1	2	90,0	2700	150	90	19	18	0	18	5	2310	240
--	-----------------------------	------	-----	-----	-----	----	---	----	----	------	-----	---	----	---	---	---	---	------	------	-----	----	----	----	---	----	---	------	-----

у тому числі

	обов'язкові дисципліни	2010	520	336	130	14	0	28	12	1250	240	6	8	0	0	1	2	67,0	2010	104	67	19	2	0	14	2	1666	240
	вибір факультетів / інститутів																											
	вільний вибір студента	690	190	102	0	62	0	12	14	500	0	3	3	0	0	0	0	23,0	690	46	23	0	16	0	4	3	644	0

IV. Практична підготовка

Шифр практики	Назва практики (вказати - навчальна/ виробнича, з відривом/без відриву від теоретичного навчання)	Семестр	Тривалість	
			тижнів	днів (для практик без відриву)
ННД.12	Виробнича практика "Розробка програмно-інформаційних систем"	2	6	0
Разом:			6	0,0

V. Державна атестація

Шифр	Форма і назва державної атестації	Семестр
ННД.11	Комплексний іспит з комп'ютерних наук	3
ННД.10	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи магістра	3

Зведена таблиця

Розподіл по семестрам	0 (наст)	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем	Разом
Кількість днів на сесію	0	17	14	9								40
Кількість годин навчальних занять на сесію	20	44	40	46								150
Кількість годин навчальних занять та форм контролю на сесію	0	2	2	5								
Кількість кредитів ECTS	10	22	28	30								90
Кількість екзаменів	0	3	3	3								9
Кількість залків	0	5	3	3								11
Кількість курсових робіт	0	0	0	0								0
Навчальні та виробничі практики	0	0	1	0								1
Державна атестація	0	0	0	2								2

Умови присвоєння професійної кваліфікації : Професійна кваліфікація присвоюється окремим рішенням екзаменаційної комісії на підставі: 1. Успішного оволодіння компетентностями блоку дисциплін вільного вибору студента з оцінками не нижче 75 балів; 2. Проходження всіх практик, які передбачені навчальним планом, з оцінками не нижче 75 балів; 3. Захистом кваліфікаційної роботи магістра (за професійною кваліфікацією) з оцінкою не нижче 75 балів.

Навчальний план складено у відповідності до Закону України "Про вищу освіту" від 01.07.2014 р. № 1556-VII, а також відповідно до проекту стандарту за спеціальністю Комп'ютерні науки (назва стандарту, за наявності) Наказу ректора Київського національного університету імені Тараса Шевченка від 30.12.2014 р. № 1094-32, лист МОН №1/9-108 від 24.02.2017 р. (назва професійного стандарту, за наявності)

а також згідно вимог

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

Протокол № __ від "__" _____ 201__ року

Декан факультету (Директор інституту) А.В. Анісімов (ПБ)

"Погоджено"

НМЦ організації навчального процесу

"_____" _____ 20 ____ р.