

Затверджую

Ректор Київського національного університету  
імені Тараса Шевченка



Володимир БУГРОВ

" \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ р.

Освітній рівень: Магістр  
Освітня кваліфікація: Магістр з комп'ютерних наук

Професійна кваліфікація (за наявності): \_\_\_\_\_

Вибір блоками:

- 1) Бізнес-інформатика (кваліф. за блоком не передбачена)
- 2) Інноваційна інформатика (кваліф. за блоком не передбачена)

Термін навчання - 1 рік 9 місяців

На базі диплому освітньо-кваліфікаційного рівня "Бакалавр"

Міністерство освіти і науки України  
Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

підготовки здобувачів вищої освіти

F Інформаційні технології

F3 Комп'ютерні науки

Інноваційні технології в комп'ютерних аналітичних системах

денна форма навчання

з галузі знань  
за спеціальністю  
за програмою

I. Графік навчального процесу

II. Зведені дані по використанню часу

КУРС	Вересень					Жовтень					Листопад					Грудень					Січень					Лютий					Березень					Квітень					Травень					Червень					Липень					Серпень					Тест. нав.	Підсумковий атестації	Навчальні практики	Виробничі практики	Випуск	Канікули	Всього																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	2	9	16	23	1	8	15	22	2	9	16	23	3	10	17	24	4	11	18	25	1	8	15	22	2	9	16	23	3	10	17	24	4	11								18	25	5	12	19	26	6	13	20	27	7	14	21	28	8	15	22	29	9	16	23	30	10	17	24	31	1	8	15	22	2	9	16	23	3	10	17	24	4	11	18	25	5	12	19	26	6	13	20	27	7	14	21	28	8	15	22	29	9	16	23	30	10	17	24	31	1	8	15	22	2	9	16	23	3	10	17	24	4	11	18	25	5	12	19	26	6	13	20	27	7	14	21	28	8	15	22	29	9	16	23	30	10	17	24	31	1	8	15	22	2	9	16	23	3	10	17	24	4	11	18	25	5	12	19	26	6	13	20	27	7	14	21	28	8	15	22	29	9	16	23	30	10	17	24	31	1	8	15	22	2	9	16	23	3	10	17	24	4	11	18	25	5	12	19	26	6	13	20	27	7	14	21	28	8	15	22	29	9	16	23	30	10	17	24	31	1	8	15	22	2	9	16	23	3	10	17	24	4	11	18	25	5	12	19	26	6	13	20	27	7	14	21	28	8	15	22	29	9	16	23	30	10	17	24	31	1	8	15	22	2	9	16	23	3	10	17	24	4	11	18	25	5	12	19	26	6	13	20	27	7	14	21	28	8	15	22	29	9	16	23	30	10	17	24	31	1	8	15	22	2	9	16	23	3	10	17	24	4	11	18	25	5	12	19	26	6	13	20	27	7	14	21	28	8	15	22	29	9	16	23	30	10	17	24	31	1	8	15	22	2	9	16	23	3	10	17	24	4	11	18	25	5	12	19	26	6	13	20	27	7	14	21	28	8	15	22	29	9	16	23	30	10	17	24	31	1	8	15	22	2	9	16	23	3	10	17	24	4	11	18	25	5	12	19	26	6	13	20	27	7	14	21	28	8	15	22	29	9	16	23	30	10	17	24	31	1	8	15	22	2	9	16	23	3	10	17	24	4	11	18	25	5	12	19	26	6	13	20	27	7	14	21	28	8	15	22	29	9	16	23	30	10	17	24	31	1	8	15	22	2	9	16	23	3	10	17	24	4	11	18	25	5	12	19	26	6	13	20	27	7	14	21	28	8	15	22	29	9	16	23	30	10	17	24	31	1	8	15	22	2	9	16	23	3	10	17	24	4	11	18	25	5	12	19	26	6	13	20	27	7	14	21	28	8	15	22	29	9	16	23	30	10	17	24	31	1	8	15	22	2	9	16	23	3	10	17	24	4	11	18	25	5	12	19	26	6	13	20	27	7	14	21	28	8	15	22	29	9	16	23	30	10	17	24	31	1	8	15	22	2	9	16	23	3	10	17	24	4	11	18	25	5	12	19	26	6	13	20	27	7	14	21	28	8	15	22	29	9	16	23	30	10	17	24	31	1	8	15	22	2	9	16	23	3	10	17	24	4	11	18	25	5	12	19	26	6	13	20	27	7	14	21	28	8	15	22	29	9	16	23	30	10	17	24	31	1	8	15	22	2	9	16	23	3	10	17	24	4	11	18	25	5	12	19	26	6	13	20	27	7	14	21	28	8	15	22	29	9	16	23	30	10	17	24	31	1	8	15	22	2	9	16	23	3	10	17	24	4	11	18	25	5	12	19	26	6	13	20	27	7	14	21	28	8	15	22	29	9	16	23	30	10	17	24	31	1	8	15	22	2	9	16	23	3	10	17	24	4	11	18	25	5	12	19	26	6	13	20	27	7	14	21	28	8	15	22	29	9	16	23	30	10	17	24	31	1	8	15	22	2	9	16	23	3	10	17	24	4	11	18	25	5	12	19	26	6	13	20	27	7	14	21	28	8	15	22	29	9	16	23	30	10	17	24	31	1	8	15	22	2	9	16	23	3	10	17	24	4	11	18	25	5	12	19	26	6	13	20	27	7	14	21	28	8	15	22	29	9	16	23	30	10	17	24	31	1	8	15	22	2	9	16	23	3	10	17	24	4	11	18	25	5	12	19	26	6	13	20	27	7	14	21	28	8	15	22	29	9	16	23	30	10	17	24	31	1	8	15	22	2	9	16	23	3	10	17	24	4	11	18	25	5	12	19	26	6	13	20	27	7	14	21	28	8	15	22	29	9	16	23	30	10	17	24	31	1	8	15	22	2	9	16	23	3	10	17	24	4	11	18	25	5	12	19	26	6	13	20	27	7	14	21	28	8	15	22	29	9	16	23	30	10	17	24	31	1	8	15	22	2	9	16	23	3	10	17	24	4	11	18	25	5	12	19	26	6	13	20	27	7	14	21	28	8	15	22	29	9	16	23	30	10	17	24	31	1	8	15	22	2	9	16	23	3	10	17	24	4	11	18	25	5	12	19	26	6	13	20	27	7	14	21	28	8	15	22	29	9	16	23	30	10	17	24	31	1	8	15	22	2	9	16	23	3	10	17	24	4	11	18	25	5	12	19	26	6	13	20	27	7	14	21	28	8	15	22	29	9	16	23	30	10	17	24	31	1	8	15	22	2	9	16	23	3	10	17	24	4	11	18	25	5	12	19	26	6	13	20	27	7	14	21	28	8	15	22	29	9	16	23	30	10	17	24	31	1	8	15	22	2	9	16	23	3	10	17	24	4	11	18	25	5	12	19	26	6	13	20	27	7	14	21	28	8	15	22	29	9	16	23	30	10	17	24	31	1	8	15	22	2	9	16	23	3	10	17	24	4	11	18	25	5	12	19	26	6	13	20	27	7	14	21	28	8	15	22	29	9	16	23	30	10	17	24	31	1	8	15	22	2	9	16	23	3	10	17	24	4	11	18	25	5	12	19	26	6	13	20	27	7	14	21	28	8	15	22	29	9	16	23	30	10	17	24	31	1	8	15	22	2	9	16	23	3	10	17	24	4	11	18	25	5	12	19	26	6	13	20	27	7	14	21	28	8	15	22	29	9	16	23	30	10	17	24	31	1	8	15	22	2	9	16	23	3	10	17	24	4	11	18	25	5	12	19	26	6	13	20	27	7	14	21	28	8	15	22	29	9	16	23	30	10	17	24	31	1	8	15	22	2	9	16	23	3	10	17	24	4	11	18	25	5	12	19	26	6	13	20	27	7	14	21	28	8	15	22	29	9	16	23	30	10	17	24	31	1	8	15	22	2	9	16	23	3	10	17	24	4	11	18	25	5	12	19	26	6	13	20	27	7	14	21	28	8	15	22	29	9	16	23	30	10	17	24	31	1	8	15	22	2	9	16	23	3	10	17	24	4	11	18	25	5	12	19	26	6	13	20	27	7	14	21	28	8	15	22	29	9	16	23	30	10	17	24	31	1	8	15	22	2	9	16	23	3	10	17	24	4	11	18	25	5	12	19	26	6	13	20	27	7	14	21	28	8	15	22	29	9	16	23	30	10	17	24	31	1	8	15	22	2	9	16	23	3	10	17	24	4	11	18	25	5	12	19	26	6	13	20	27



### III. План навчального процесу

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр	Семестровий та підсумковий контроль						Кредити	Години									
			Екзамени	Заліки	Проміжний контроль	Курсові проекти / роботи	Навчальні та виробничі практики	Підсумкові атестації		всього	Навчальні заняття						Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики	
											всього навчальних	з них:							
												лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації			практичні
OK.22	Валідація та верифікація програмних систем	2	1					3.0	90	28	18	8	0	0	2	0	62	0	
	Всього		12	6	0	0	4	1	90.0	2700	604	340	164	52	0	36	12	1616	480

#### 3. Дисципліни вільного вибору студента

##### 3.1. Вибір блоками

###### Блок дисциплін "Бізнес-інформатика"

ВК.3.01.01	Оптимізація процесів обслуговування та керування запасами	3	1					4.0	120	38	26	10	0	0	2	0	82	0
ВК.3.01.02	Інформатизація проектного бізнес-менеджменту	4	1					4.0	120	38	26	10	0	0	2	0	82	0
ВК.3.01.03	Математичні моделі в системах соціального та медичного страхування	3		1				3.0	90	28	14	0	0	0	2	12	62	0
ВК.3.01.04	Кризис-менеджмент та соціально-економічна безпека	3		1				4.0	120	38	24	0	10	0	4	0	82	0
	Всього		2	2	0	0	0	15.0	450	142	90	20	10	0	10	12	308	0

###### Блок дисциплін "Інноваційна інформатика"

ВК.3.02.01	Прийняття рішень у фінансовій математиці	3	1					4.0	120	38	26	0	10	0	2	0	82	0
ВК.3.02.02	Основи кібербезпеки критичних систем	4	1					4.0	120	38	26	10	0	0	2	0	82	0
ВК.3.02.03	Інтелектуальні підприємства	3		1				3.0	90	28	14	12	0	0	2	0	62	0
ВК.3.02.04	Системна оптимізація та задачі логістики	3		1				4.0	120	38	20	8	8	0	2	0	82	0
	Всього		2	2	0	0	0	15.0	450	142	86	30	18	0	8	0	308	0

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

Перелік 1			1	0	0	0	0	6.0	180	58	28	0	28	0	2	0	122	0
ВК.4.01.01	Кількісні моделі фінансової математики	3	1					6.0	180	58	28	0	28	0	2	0	122	0
ВК.4.01.02	Імовірнісні та статистичні методи і моделі ринку криптовалют	3	1					6.0	180	58	28	0	28	0	2	0	122	0
ВК.4.01.03	Програмна інженерія	3	1					6.0	180	58	28	0	28	0	2	0	122	0

Перелік 2			0	1	0	0	0	6.0	180	50	26	0	20	0	4	0	130	0
ВК.4.02.01	Семантика бізнес-процесів	4		1				6.0	180	50	26	0	20	0	4	0	130	0
ВК.4.02.02	Методи та технології для розподілених систем	4		1				6.0	180	50	26	0	20	0	4	0	130	0
ВК.4.02.03	Моделі та алгоритми цифрової економіки	4		1				6.0	180	50	26	0	20	0	4	0	130	0

### III. План навчального процесу

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

Перелік 3			1	0	0	0	0	0	3.0	90	28	14	0	12	0	2	0	62	0
ВК.4.03.01	Інструментарій розробки інформаційно-аналітичних систем	3	1						3.0	90	28	14	0	12	0	2	0	62	0
ВК.4.03.02	Розробка інтелектуальних інформаційних систем	3	1						3.0	90	28	14	0	12	0	2	0	62	0
ВК.4.03.03	Методи опуклої оптимізації/Convex Optimization Methods	3	1						3.0	90	28	14	0	12	0	2	0	62	0
	Всього		2	1	0	0	0	0	15.0	450	136	68	0	60	0	8	0	314	0

	Всього за навчальним планом		16	9	0	0	4	1	120.0	3600	882	498	184	122	0	54	24	2238	480
	у тому числі																		
	обов'язкові дисципліни		12	6	0	0	4	1	90.0	2700	604	340	164	52	0	36	12	1616	480
	вибір факультетів / інститутів																		
	вільний вибір студента		4	3	0	0	0	0	30.0	900	278	158	20	70	0	18	12	622	0

