

"Затверджую"

Ректор Київського національного університету  
імені Тараса Шевченка  
академік НАН України

Л. В. Губерський

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ р.

Освітній рівень:

Магістр

Освітня кваліфікація:

магістр комп'ютерних наук

Професійна кваліфікація (за наявності):

Спеціалізації:

1) Штучний інтелект (кваліф. 2132.1 "Молодший науковий співробітник

Термін навчання - 1 рік 10 місяців

На базі диплому освітнього рівня бакалавр

Міністерство освіти і науки України

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

### НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки здобувачів вищої освіти

12 Інформаційні технології

122 Комп'ютерні науки та інформаційні технології

Штучний інтелект

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				Теорет. навч.	Підсумковий	Підсумковий атестації	Навчальна практика	Виробнича практика	Виконання	Канікули	Всього
	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	26	1	2	9	16	1	2	9	16	3	4	11	18	25	5	6	13	20	3	4	11	18	25	5	6	13	20								
I	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	34	6	0	0	0	0	0	12	<b>52</b>					
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	21	5	2	0	5	3	3	<b>39</b>						
III																																										0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>							
IV																																										0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>							
Разом																																										55	11	2	0	5	3	15	<b>91</b>							

Примітка: T Теоретичне навчання : Екзаменаційні сесії H Навчальні практики B Виробничі практики D Дипломні роботи ! Підсумкові атестації K Канікули

### III. План навчального процесу

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр	Семестровий та підсумковий контроль						Кредити	Години															
			Екзамен	Залики	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

#### 1. Обов'язкові навчальні дисципліни

ННД.01	Професійна та корпоративна етика/Professional and Corporate Ethics	2		1					3.0	90	24	12	0	10	0	2	0	66	0
ННД.02	Кроссплатформенні та мульти платформенні технології/Cross-platform and Multi-platform Technologies	1	1						4.0	120	30	18	10	0	0	2	0	90	0
ННД.03	Основи криптографії та захисту інформації/Cryptography and Information Security Fundamentals	2	1						5.0	150	38	36	0	0	0	2	0	112	0
ННД.04	Інформаційна безпека/Information Security	1	1						4.0	120	30	18	10	0	0	2	0	90	0
ННД.05	Штучний інтелект: принципи та методи/The Principles and Methods of Artificial Intelligence	1	1						5.0	150	38	24	12	0	0	2	0	112	0
ННД.06	Машинне навчання/Machine Learning	1		1					5.0	150	38	24	12	0	0	2	0	112	0
ННД.07	Формальні методи розробки програмних систем/Formal Methods in Software Development	2	1						5.0	150	38	36	0	0	0	2	0	112	0
ННД.08	Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності/Methodology and Organization of Scientific Research with Intellectual Property	1		1					3.0	90	22	10	0	10	0	2	0	68	0
ННД.09	Композиційні логіки/Compositional Logics	2	1						5.0	150	37	36	0	0	0	1	0	113	0
ННД.10	Робототехніка/Robotics	1	1						5.0	150	38	36	0	0	0	2	0	112	0
ННД.11	Розпізнавання образів/Pattern Recognition	1	1						4.0	120	30	28	0	0	0	2	0	90	0
ННД.12	Виробнича практика "Інтелектуальний аналіз інформації"/Internship "Intelligent Data Analysis"	4					1		6.0	180	0	0	0	0	0	0	0	0	180
ННД.13	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи магістра/Master's Qualifying Work Defense	4					1		10.0	300	0	0	0	0	0	0	0	300	0
ННД.14	Комплексний державний іспит з комп'ютерних наук та інформаційних технологій/Computer Sciences and Information Technologies Complex State Exam	4					1		0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Всього		8	3	0	0	1	2	64.0	1920	363	278	44	20	0	21	0	1377	180

#### 2. Дисципліни вибору ВНЗ

ДВВ.01	Актуальні проблеми «Data Mining»/Data Mining Actual Problems	2	1						5.0	150	38	24	12	0	0	2	0	112	0
--------	--	---	---	--	--	--	--	--	-----	-----	----	----	----	---	---	---	---	-----	---

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр	Семестровий та підсумковий контроль						Кредити	Години										
			Екзамени	Залки	Проміжний контроль	Курсова робота / курсові проекти / навчальні та виробничі практики	Підсумкові атестації	всього		Навчальні заняття								Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики	
										всього навчальних	з них:						Самостійна робота			Навчальні та виробничі практики
											лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації	практичні				
ДВВ.02	Розподілені системи обробки інформації/Distributed Systems of Information Processing	2		1					5.0	150	37	24	12	0	0	1	0	113	0	
ДВВ.03	Комп'ютерний зір/ Image Analysis Computer Vision	3	1						5.0	150	38	24	12	0	0	2	0	112	0	
ДВВ.04	Логіка і Автоматизоване мислення/Logic and the Automated Deduction	3	1						5.0	150	28	26	0	0	0	2	0	122	0	
ДВВ.05	Курсова робота/Term Paper	2				1			2.0	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	
	Всього		3	1	0	1	0	0	22.0	660	141	98	36	0	0	7	0	519	0	

### 3. Дисципліни вільного вибору студента

#### 3.1 Вибір блоками

##### Спеціалізація "Штучний інтелект"

ДВС.1.01	Кластеризація та класифікація інформації/Information Clusterization and Classification	3	1						5.0	150	28	26	0	0	0	2	0	122	0
ДВС.1.02	Мультиагентні системи/Multi-Agent Systems	4	1						4.0	120	30	28	0	0	0	2	0	90	0
ДВС.1.03	Нейронні мережі/Neuron Networks	3		1					4.0	120	20	10	8	0	0	2	0	100	0
ДВС.1.04	Методи опуклої оптимізації/Convex Optimization Methods	3	1						5.0	150	28	12	14	0	0	2	0	122	0

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр	Семестровий та підсумковий контроль						Кредити	Години															
			Екзамени	Залки	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
												лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації	практичні								
ДВС.1.05	Бізнес-аналітика/Business Intelligence	4	1						4.0	120	30	10	18	0	0	2	0	90	0						
ДВС.1.06	Обробка природної мови/Natural Language Processing	4	1						4.0	120	30	18	10	0	0	2	0	90	0						
	Всього		5	1	0	0	0	0	26.0	780	166	104	50	0	0	12	0	614	0						

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

Перелік 1			1	0	0	0	0	0	4.0	120	30	28	0	0	0	2	0	90	0
ДВС.3.01.01	Елементи оптимального керування/Elements of Optimal Control	4	1						4.0	120	30	28	0	0	0	2	0	90	0
ДВС.3.01.02	Методи обробки мультимедійної інформації/Multimedia Information Processing Methods	4	1						4.0	120	30	28	0	0	0	2	0	90	0

Перелік 2			0	1	0	0	0	0	4.0	120	20	18	0	0	0	2	0	100	0
ДВС.3.02.01	Генетичні алгоритми/Genetic Algorithms	3		1					4.0	120	20	18	0	0	0	2	0	100	0
ДВС.3.02.02	Теорія ігор/Game Theory	3		1					4.0	120	20	18	0	0	0	2	0	100	0
ДВС.3.02.03	Інтелектуальні бізнес системи/Intelligent Business Systems	3		1					4.0	120	20	18	0	0	0	2	0	100	0
	Всього		1	1	0	0	0	0	8.0	240	50	46	0	0	0	4	0	190	0

	Всього за навчальним планом		17	6	0	1	1	2	120.0	3600	720	526	130	20	0	44	0	2700	180
--	-----------------------------	--	----	---	---	---	---	---	-------	------	-----	-----	-----	----	---	----	---	------	-----

у тому числі

	обов'язкові дисципліни		8	3	0	0	1	2	64.0	1920	363	278	44	20	0	21	0	1377	180
	вибір факультетів / інститутів		3	1	0	1	0	0	22.0	660	141	98	36	0	0	7	0	519	0
	вільний вибір студента		6	2	0	0	0	0	34.0	1020	216	150	50	0	0	16	0	804	0