



III. План навчального процесу

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

1. Обов'язкові навчальні дисципліни

OK.01	Професійна та корпоративна етика/Professional and Corporate Ethics	2		1				3,0	90	30	14	0	14	0	2	0	60	0	
OK.04	Командна розробка програмного продукту /Team Software Development	1	1					3,0	90	30	14	14	0	0	2	0	60	0	
OK.05	Штучний інтелект: принципи та методи/The Principles and Methods of Artificial Intelligence	1	1					5,0	150	40	26	12	0	0	2	0	110	0	
OK.06	Машинне навчання/Machine Learning	1	1					5,0	150	40	26	12	0	0	2	0	110	0	
OK.08	Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності/Methodology and Organization of Scientific Research with Intellectual Property	1		1				3,0	90	30	14	0	14	0	2	0	60	0	
OK.09	Комп'ютерний зір / Computer Vision	3	1					3,0	90	30	14	0	14	0	2	0	60	0	
OK.11	Науково-дослідницька практика з відривом від навчання/Research practice with studies discontinuing	4				1		4,0	120	0	0	0	0	0	0	0	0	120	
OK.13	Комплексний іспит з комп'ютерних наук/Computer Sciences Complex Exam	4					1	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
OK.07	Кластеризація та класифікація інформації/Information Clusterization and Classification	2	1					5,0	150	44	42	0	0	0	2	0	106	0	
OK.02	Глибоке навчання/Deep Learning	2	1					4,0	120	38	26	10	0	0	2	0	82	0	
OK.03	Обробка природної мови/Natural Language Processing	4	1					4,0	120	30	18	10	0	0	2	0	90	0	
OK.10	Розподілені системи обробки інформації/Distributed Systems of Information Processing	2	1					4,0	120	40	28	10	0	0	2	0	80	0	
OK.15	Актуальні проблеми «Data Mining»/Data Mining Actual Problems	2		1				5,0	150	40	28	10	0	0	2	0	110	0	
OK.16	Логіка і Автоматизоване мислення/Logic and the Automated Deduction	2	1					5,0	150	44	42	0	0	0	2	0	106	0	
OK.14	Науково-дослідницька практика без відриву від навчання/Research practice without studies discontinuing	2				1		6,0	180	0	0	0	0	0	0	0	0	180	
OK.17	Методика викладання математики та інформатики у вищій школі	4	1					3,0	90	28	14	0	12	0	2	0	62	0	
OK.19	Проектування та супроводження баз даних та знань	1	1					4,0	120	40	26	12	0	0	2	0	80	0	
OK.12	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи магістра/Master's Qualifying Work Defense (всього)		0	0	0	0	1	10,0	300	0	0	0	0	0	0	0	300	0	
	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи магістра/Master's Qualifying Work Defense (3-й семестр)	3						7,0	210	0	0	0	0	0	0	0	210	0	
	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи магістра/Master's Qualifying Work Defense (4-й семестр)	4					1	3,0	90	0	0	0	0	0	0	0	90	0	
OK.18	Виробнича практика без відриву від навчання /Part Time Internship	1				1		8,0	240	0	0	0	0	0	0	0	0	240	
OK.20	Виробнича практика з відривом від навчання /Full Time Internship	4				1		6,0	180	0	0	0	0	0	0	0	0	180	
	Всього		11	3	0	0	4	2	90,0	2700	504	332	90	54	0	28	0	1476	720

3. Дисципліни вільного вибору студента

3.1 Вибір блоками

Блок дисциплін "Аналіз даних"

BK.2.01	Безпека даних у машинному навчанні/Data security in machine learning	3	1					6,0	180	60	38	20	0	0	2	0	120	0	
BK.2.02	Статистичні методи аналізу даних/Statistical methods for data analysis	3	1					6,0	180	60	38	20	0	0	2	0	120	0	
BK.2.03	Математичні методи побудови DataSet/Mathematical methods for building a DataSet	3	1					6,0	180	60	38	0	0	0	2	20	120	0	
	Всього		3	0	0	0	0	0	18,0	540	180	114	40	0	0	6	20	360	0

## Блок дисциплін "Машинне навчання"

ВК.1.01	Навчання з підкріпленням/ Reinforcement Learning	3	1						6,0	180	44	28	14	0	0	2	0	136	0
ВК.1.02	Згорткові нейронні мережі для візуального розпізнавання / Convolution Neuron Networks for Visual Recognition	3	1						6,0	180	44	28	14	0	0	2	0	136	0
ВК.1.03	Генетичні алгоритми/Genetic Algorithms	3	1						6,0	180	60	38	20	0	0	2	0	120	0
	Всього		3	0	0	0	0	0	18,0	540	148	94	48	0	0	6	0	392	0

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

Перелік 1			0	1	0	0	0	0	3,0	90	30	16	0	12	0	2	0	60	0
ВК.3.01.01	Елементи оптимального керування/Elements of Optimal Control	4		1					3,0	90	30	16	0	12	0	2	0	60	0
ВК.3.01.02	Інтелектуальні технології	4		1					3,0	90	30	16	0	12	0	2	0	60	0
ВК.3.01.03	Бізнес-аналітика/Business Intelligence	4		1					3,0	90	30	16	0	12	0	2	0	60	0

Перелік 2			0	1	0	0	0	0	3,0	90	30	16	0	12	0	2	0	60	0
ВК.3.02.01	Інтелектуальні бізнес системи/Intelligent Business Systems	3		1					3,0	90	30	16	0	12	0	2	0	60	0
ВК.3.02.02	Теорія ігор/Game Theory	3		1					3,0	90	30	16	0	12	0	2	0	60	0
ВК.3.02.03	Методи опуклої оптимізації/Convex Optimization Methods	3		1					3,0	90	30	16	0	12	0	2	0	60	0

Перелік 3			0	1	0	0	0	0	3,0	90	30	16	0	12	0	2	0	60	0
ВК.3.03.01	Мультиагентні системи/ Multi-Agent Systems	4		1					3,0	90	30	16	0	12	0	2	0	60	0
ВК.3.03.02	Обробка та розпізнавання голосової інформації/voice processing and recognition	4		1					3,0	90	30	16	0	12	0	2	0	60	0

Перелік 4			0	1	0	0	0	0	3,0	90	30	16	0	12	0	2	0	60	0
ВК.3.04.01	Квантова кібернетика	3		1					3,0	90	30	16	0	12	0	2	0	60	0
ВК.3.04.02	Інформаційна безпека та криптографія (англійською мовою) / Information security and cryptography	3		1					3,0	90	30	16	0	12	0	2	0	60	0
ВК.3.04.03	Інформаційне моделювання систем	3		1					3,0	90	30	16	0	12	0	2	0	60	0
	Всього		0	4	0	0	0	0	12,0	360	120	64	0	48	0	8	0	240	0

Всього за навчальним планом			14	7	0	0	4	2	120,0	3600	804	510	130	102	0	42	20	2076	720
у тому числі																			
обов'язкові дисципліни			11	3	0	0	4	2	90,0	2700	504	332	90	54	0	28	0	1476	720
вибір факультетів / інститутів																			
вільний вибір студента			3	4	0	0	0	0	30,0	900	300	178	40	48	0	14	20	600	0



