



"Затверджую"

Ректор Київського національного університету імені Тараса Шевченка

Володимир БУГРОВ

*жовтня*

20 21 р.

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

Професійна кваліфікація (за наявності):  
за умови дотримання вимог

Вибір блоками:  
 1) Аналіз даних (кваліф. Молодший науковий співробітник (програмування), Розробник комп'ютерних програм)  
 2) Машинне навчання (кваліф. Молодший науковий співробітник (програмування), Розробник комп'ютерних програм)

Термін навчання - 1 рік 9 місяців

На базі диплому освітнього рівня бакалавр

Міністерство освіти і науки України  
 Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
 підготовки здобувачів вищої освіти

за спеціальністю 2017 122 Комп'ютерні науки  
2019 Математичні методи штучного інтелекту  
денна 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				Інше	Всього						
	1	8	15	22	5	12	19	26	2	9	16	23	3	10	17	24	1	8	15	22	4	11	18	25	5	12	19	26	1	8	15	22	2	9	16	23	3	10	17	24	4	11	18	25	5	12	19	26			1	8	15	22	2	9
I	T	T	T	T	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	34	6	0	0	0	12	52
II	T	T	T	ТП	ТП	ТП	T	T	ТП	ТП	ТП	ТП	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Д/В	Д/В	Д/В	Д/В	Д/В	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	!	!	Д	Д	Д	Д	52	11	2	0	0	11	91				
Разом																																																	34	6	0	0	0	12	52	

Примітка: **T** Теоретичне навчання    **!** Екзаменаційні сесії    **Н** Навчальні практики    **В** Виробничі практики    **Д** Дипломні роботи    **!** Шідемові атестації    **К** Канікули



### 3. Дисципліни вільного вибору студента

#### 3.1 Вибір блоками

##### Блок дисциплін "Аналіз даних"

ДВС.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
ДВС.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
ДВС.2.03	Теорія ігор	4	1					4.0	120	36	26	8	0	0	2	0	84	0
ДВС.2.04	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		4	0	0	0	0	22.0	660	216	140	48	0	0	8	20	444	0

##### Блок дисциплін "Машинне навчання"

ДВС.1.02	Навчання з підкріпленням/ Reinforcement Learning	3	1					6.0	180	44	28	14	0	0	2	0	136	0
ДВС.1.03	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
ДВС.1.04	Генетичні алгоритми/Genetic Algorithms	3	1					6.0	180	60	38	20	0	0	2	0	120	0
ДВС.1.05	Мультиагентні системи/ Multi-Agent Systems	4	1					4.0	120	32	22	8	0	0	2	0	88	0
	Всього		4	0	0	0	0	22.0	660	180	116	56	0	0	8	0	480	0

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

Перелік 1			1	0	0	0	0	4.0	120	28	26	0	0	0	2	0	92	0
ДВС.3.01.01	Елементи оптимального керування/Elements of Optimal Control	4	1					4.0	120	28	26	0	0	0	2	0	92	0
ДВС.3.01.02	Інтелектуальні технології	4	1					4.0	120	28	26	0	0	0	2	0	92	0
ДВС.3.01.03	Методи опуклої оптимізації/Convex Optimization Methods	4	1					4.0	120	28	26	0	0	0	2	0	92	0
ДВС.3.01.04	Актуальні питання наукових обчислень	4	1					4.0	120	28	26	0	0	0	2	0	92	0

Перелік 2			0	1	0	0	0	4.0	120	28	26	0	0	0	2	0	92	0
ДВС.3.02.01	Інтелектуальні бізнес системи/Intelligent Business Systems	3	1					4.0	120	28	26	0	0	0	2	0	92	0
ДВС.3.02.02	Інформаційне моделювання систем	3	1					4.0	120	28	26	0	0	0	2	0	92	0
ДВС.3.02.03	Бізнес-аналітика/Business Intelligence	3	1					4.0	120	28	26	0	0	0	2	0	92	0
ДВС.3.02.04	Квантова кібернетика	3	1					4.0	120	28	26	0	0	0	2	0	92	0
	Всього		1	1	0	0	0	8.0	240	56	52	0	0	0	4	0	184	0

	Всього за навчальним планом		13	5	0	0	4	2	120.0	3600	734	510	146	22	0	36	20	2146	720
--	-----------------------------	--	----	---	---	---	---	---	-------	------	-----	-----	-----	----	---	----	----	------	-----

у тому числі

	обов'язкові дисципліни		8	4	0	0	4	2	90.0	2700	462	318	98	22	0	24	0	1518	720
	вибір факультетів / інститутів																		
	вільний вибір студента		5	1	0	0	0	0	30.0	900	272	192	48	0	0	12	20	628	0



Навчальний план складено

у відповідності до

Закону України "Про вищу освіту" від 01.07.2014 р. № 1556-VII, а також відповідно до проекту навчальної програми за спеціальністю Комп'ютерні науки та інформаційні технології

(назва стандарту, за наявності)

а також згідно вимог

Наказ ректора Київського національного університету імені Тараса Шевченка від 30.12.2014 р. № 1094-32

(назва професійного стандарту, за наявності)

Затверджено на засіданні Вченої ради

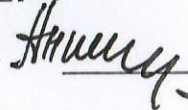
факультету комп'ютерних наук та кібернетики

"Погоджено"

Протокол № \_\_\_ від "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ року

НМЦ організації навчального процесу

Декан факультету (Директор інституту)



Анатолій АНІСІМОВ

(ПІБ)

"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

