

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖЕНО

постанова вченої ради КНТЕУ

"30" вересня 2021 р. протокол № 3

Наказ про введення в дію від

"16" жовтня 2021 р. № 3406

Ректор



А.А. Мазаракі

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

126 - Б - Д - 22

Галузь знань	<u>12 «Інформаційні технології»/ «Information Technologies»</u>		
Спеціальність	<u>126 «Інформаційні системи та технології»/ «Information Systems and T</u>		
Освітня програма	<u>Інформаційні системи та технології/ Information Systems and Technolc</u>		
Рівень вищої освіти	<u>перший (бакалаврський) / First (Bachelor's Degree) Level</u>		
Факультет	<u>інформаційних технологій / information technologies</u>		
Термін навчання	<u>3 роки 10 місяців</u>	Приєм <u>2022 р.</u>	Випуск <u>2026 р.</u>
Форма навчання <u>денна</u>	Прийнято <u> </u> осіб	Випущено <u> </u> осіб	

16 ч. - 17

III. План навчального процесу								
№	Назва навчальної дисципліни	Семестр	Кількість кредитів ЕКТС	Кількість аудиторних годин на тиждень			Код кафедри	Примітки
				у тому числі:				
				лекції	лабораторії	практичні		
I. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ								
1	Основи теорії інформаційних систем / Fundamentals of information systems theory	1	6	2	4		13	
2	Дискретна математика / Discrete Math	1	6	2		2	11	
3	Фізика / Physics	1	6	2	2		43	
4	Математичний аналіз / Mathematical analysis	1	6	2		4	11	
5	Іноземна мова за професійним спрямуванням / Foreign Language for Professional use	1	24			4	62	
		2				4	62	
		3				4	62	
		4				4	62	
6	Лінійна алгебра та аналітична геометрія / Linear algebra and analytic geometry	2	6	2		2	11	
7	Інформаційні системи та технології / Information systems and technologies	2	6	2	4		13	
8	Алгоритмізація та програмування / Algorithmization and programming	2	6	2	4		14	
9	Теорія алгоритмів / Theory of algorithms	3	6	2	4		13	
10	Оптимізаційні методи та моделі / Optimization methods and models	3	6	2		2	14	
11	Теорія систем і системний аналіз / Systems theory and systems analysis	3	6	2	2		14	
12	Проектування інформаційних систем / Information systems design	4	6	2	2		13	
12.1	КР з проектування інформаційних систем / Course work on Information systems design						13	
13	Чисельні методи програмування / Numerical programming methods	4	6	2	2		13	
14	Технології прикладного програмування / Applied programming technologies	5	6	2	3		13	
15	Системне програмування/System programming	5	6	2	3		13	

16	Програмування Java Script/Java Script programming	5	6	2	3		13
17	Імітаційне моделювання / Simulation modeling	6	6	2	4		13
17.1	КР з імітаційного моделювання/ Course work on Simulation modeling						13
18	Машинне навчання / Machine learning	6	6	2	4		13
19	Штучний інтелект / Artificial Intelligence	6	6	2	4		13
20	Raid-масиви даних та розподілені серверні системи / Raid arrays and distributed server systems	7	6	2	3		13
21	Системи адміністрування корпоративних мереж / Corporate network administration systems	7	9		4		13
		8			11		13
22	Комп'ютерні технології проектування та адміністрування online startup / Computer technologies of online startup design and administration	7	6	2	3		13
23	Технології розподілених систем та паралельних обчислень / Technologies of distributed systems and parallel computing	7	6	2	3		13
	Практична підготовка 1 / Practical training 1	6	6				13
	Практична підготовка 2 / Practical training 2	8	6				13
	Підготовка до атестації	8	3				13
	Підготовка випускної кваліфікаційної роботи та захист / Preparation of the final qualifying work and defense	8	6				13
Всього			180				

2. РЕКОМЕНДОВАНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ

№	Назва навчальної дисципліни	Семестр	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість аудиторних годин			Код кафедри	Примітки
				у тому числі:				
				лекції	лабораторії	практичні		
	Архітектура обчислювальних систем / Architecture of computer systems	6-8	6	24		24	13	
	Безпека життя / Life safety	7-8	6	24		24	43	
	Векторний і тензорний аналіз / Vector and tensor analysis	2-4	6	24		24	11	
	Диференціальні рівняння / Differential equations	2-3	6	24		24	11	
	Економічна теорія / Economic theory	5-8	6	24		24	22	
	Електронна торгівля / E-commerce	5-8	6	24		24	34	

	Електротехніка та основи електроніки / Electrical e	4-6	6	24		24	43	
	Інформаційні війни / Information wars	5-6	6	24		24	36	
	Інженерна та комп'ютерна графіка / Engineering and computer graphics	5-6	6	24		24	43	
	Інформаційні системи і технології в економіці / Information systems and technologies in economics	6-8	6	24		24	13	
	Історія української культури / History of Ukrainian Culture	7-8	6	24		24	64	
	Математична логіка / Mathematical logic	4-5	6	24		24	11	
	Менеджмент / Management	7-8	6	24		24	23	
	Організація баз даних та знань / Organization of databases and knowledge	6-8	6	24		24	13	
	Основи кібербезпеки / Basics of cybersecurity	6-8	6	24	24		12	
	Правознавство / Jurisprudence	6-8	6	24		24	68	
24-33	Психологія / Psychology	5-8	6	24		24	24	
	Системи автоматизованого проектування / Automated design systems	4-5	6	24		24	43	
	Соціологія / Sociology	6-8	6	24		24	64	
	Технологія розробки мобільних додатків / Mobile application development technology	6-8	6	24		24	13	
	Теорія інформації та кодування / Information theory and coding	7-8	6	24		24	13	
	Теорія ймовірностей та математична статистика / Probability theory and mathematical statistics	2-4	6	24		24		IT 52 N814 Big 08.07.2022
	Теорія управління в інформаційних системах / The theory of information systems management	7-8	6	24	24		13	
	Інструментальні засоби бізнес-аналітики / Business analytics tools	7-8	6	24	24		14	
	Технології подання та обробки знань в інтелектуальних системах / Technologies filing and processing of knowledge in intelligent systems	7-8	6	24	24		13	
	Технологія Java / Java technology	6-8	6	24		24	12	
	Технології створення програмних продуктів / Technology for creating software	7-8	6	24	24		13	
	Філософія / Philosophy	4-6	6	24		24	64	
	Цифрові системи і технології / Digital systems and technologies	7-8	6	24	24		14	
	Digital-технології в бізнесі / Digital technologies in I	7-8	6	24	24		21	
	Web-технології / Web technologies	7-8	6	24	24		13	
	Всього	-	60					
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ		240					

IV. План навчального процесу на I курс 2022 - 2023 н.р., 1 семестр 17 тижнів (теоретичне навчання 14 тижнів)

№ навчальної дисципліни	Назва навчальної дисципліни (курсової роботи, проекту)	Загальний обсяг		На семестр		Навчальні години				Форма контролю	Код кафедри
		навчальні годин	кредити ЄКТС	навчальні годин	кредити ЄКТС	У тому числі					
						лекції	лабораторні, у т.ч. модульний контроль	практичні (семінарські), у т.ч. модульний контроль	самостійна робота	E/n, E/y, 3	
1	Основи теорії інформаційних систем	180	6	180	6	28	56		96	E/n	13
2	Дискретна математика	180	6	180	6	28		28	124	E/n	11
3	Фізика	180	6	180	6	28	28		124	E/n	43
4	Математичний аналіз	180	6	180	6	28		56	96	E/n	11
5	Іноземна мова за професійним спрямуванням	720	24	180	6			56	124	E/n	62
	Фізичне виховання	248		56				56			45
Разом				900	30	112	84	140	564	5	
в т. числі аудиторні заняття				336							
кіль-ть аудиторних годин (на тиждень)				24							

IV. План навчального процесу на I курс 2022 – 2023 н.р., 2 семестр 20 тижнів (теоретичне навчання 17 тижнів)

№ дисципліни	Дисципліна (курсова робота, проект)	Загальний обсяг		На семестр		Навчальні години				Форма контролю	Код кафедри
		навчальні години	кредити ЄКТС	навчальні години	кредити ЄКТС	В тому числі					
						лекції	лабораторні, у т.ч. модульний контроль	практичні (семінарські), у т.ч. модульний контроль	самостійна робота	E/n, E/y, 3	
6	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	180	6	180	6	34		34	112	E/n	11
5	Іноземна мова за професійним спрямуванням	720	24	180	6			68	112	E/n	62
7	Інформаційні системи та технології	180	6	180	6	34	68		78	E/n	13
8	Алгоритмізація та програмування	180	6	180	6	34	68		78	E/n	14
24	Дисципліна за вибором здобувача вищої освіти	180	6	180	6	24		24	132	E/n	
	Фізичне виховання	248		68				68		3	45
Разом				900	30	126	136	126	512	5	
в т. числі аудиторні заняття				388							
кіль-ть аудиторних годин на тиждень				23							

IV. План навчального процесу на II курс 2023 – 2024 н.р., 3 семестр 17 тижнів (теоретичне навчання 14 тижнів)

№ дисципліни	Дисципліна (курсова робота, проект)	Загальний обсяг		На семестр		Навчальні години				Форма контролю	Код кафедри
		навчальні години	кредити ЄКТС	навчальні години	кредити ЄКТС	В тому числі					
						лекції	лабораторії, у т.ч. модульний контроль	практичні (семінарські), у т.ч. модульний контроль	самостійна робота		
5	Іноземна мова за професійним спрямуванням	720	24	180	6			56	124	Е/п	62
10	Оптимізаційні методи та моделі	180	6	180	6	28		28	124	Е/п	14
11	Теорія систем і системний аналіз	180	6	180	6	28	56		96	Е/п	14
9	Теорія алгоритмів	180	6	180	6	28	56		96	Е/п	13
25	Дисципліна за вибором здобувача вищої освіти	180	6	180	6	24		24	132	Е/п	
	Фізичне виховання	248		56				56			45
Разом				900	30	108	112	108	572	5	
в т. числі аудиторні заняття				328							
кіль-ть аудиторних годин на тиждень				23							

IV. План навчального процесу на II курс 2023 – 2024 н.р., 4 семестр 20 тижнів (теоретичне навчання 17 тижнів)

№ дисципліни	Дисципліна (курсова робота, проект)	Загальний обсяг		На семестр		Навчальні години				Форма контролю	Код кафедри
		навчальні годин	кредити ЄКТС	навчальні годин	кредити ЄКТС	В тому числі					
						лекції	лабораторні, у т.ч. модульний контроль	практичні (семінарські), у т.ч. модульний контроль	самостійна робота	E/п, E/y, 3	
5	Іноземна мова за професійним спрямуванням	720	24	180	6			68	112	E/п	62
12	Проектування інформаційних систем	180	6	150	5	34	34		82	E/п	13
12.1	КР з проектування інформаційних систем			30	1				30	3	13
13	Чисельні методи програмування	180	6	180	6	34	34		112	E/п	13
26	Дисципліна за вибором здобувача вищої освіти	180	6	180	6	24		24	132	E/п	
27	Дисципліна за вибором здобувача вищої освіти	180	6	180	6	24		24	132	E/п	
	Фізичне виховання	248		68				68		3	45
Разом				900	30	116	68	116	600	5	
в т. числі аудиторні заняття				300							
кіль-ть аудиторних годин на тиждень				18							

IV. План навчального процесу на III курс 2023 – 2024 н.р., 5 семестр 17 тижнів (теоретичне навчання 14 тижнів)

№ дисципліни	Дисципліна (курсова робота, проект)	Загальний обсяг		На семестр		Навчальні години				Форма контролю	Код кафедри
		навчальні годин	кредити ЄКТС	навчальні годин	кредити ЄКТС	В тому числі					
						лекції	лабораторні, у т.ч. модульний контроль	практичні (семінарські), у т.ч. модульний контроль	самостійна робота		
14	Технології прикладного програмування	180	6	180	6	28	42		110	Е/п	
15	Системне програмування	180	6	180	6	28	42		110	Е/п	
16	Програмування Java Script	180	6	180	6	28	42		110	Е/п	
28	Дисципліна за вибором здобувача вищої освіти	180	6	180	6	24		24	132	Е/п	
29	Дисципліна за вибором здобувача вищої освіти	180	6	180	6	24		24	132	Е/п	
Разом				900	30	132	126	48	594	5	
в т. числі аудиторні заняття				306							
кіль-ть аудиторних годин на тиждень				22							

IV. План навчального процесу на III курс 2023 – 2024 н.р., 6 семестр 20 тижнів (теоретичне навчання 13 тижнів, практична підготовка 4 тижні)

№ дисципліни	Дисципліна (курсова робота, проект)	Загальний обсяг		На семестр		Навчальні години				Форма контролю	Код кафедри
		навчальні години	кредити ЄКТС	навчальні години	кредити ЄКТС	В тому числі					
						лекції	лабораторні, у т.ч. модульний контроль	практичні (семінарські), у т.ч. модульний контроль	самостійна робота	E/п, E/y, 3	
17	Імітаційне моделювання	180	6	150	5	26	52		72	E/п	13
17.1	КР з імітаційного моделювання			30	1				30	3	13
18	Машинне навчання	180	6	180	6	26	52		102	E/п	13
19	Штучний інтелект	180	6	180	6	26	52		102	E/п	13
30	Дисципліна за вибором здобувача вищої освіти	180	6	180	6	24	24		132	E/п	
	Практична підготовка I	180	6	180	6				180	3	13
Разом				900	30	102	180	0	618	4	
в т. числі аудиторні заняття				282							
кіль-ть аудиторних годин на тиждень				22							

IV. План навчального процесу на IV курс 2024 – 2025 н.р., 7 семестр 17 тижнів (теоретичне навчання 14 тижнів)

№ дисципліни	Дисципліна (курсова робота, проект)	Загальний обсяг		На семестр		Навчальні години				Форма контролю	Код кафедри
		навчальні години	кредити ЄКТС	навчальні години	кредити ЄКТС	В тому числі					
						лекції	лабораторні, у т.ч. модульний контроль	практичні (семінарські), у т.ч. модульний контроль	самостійна робота		
20	Raid-масиви даних та розподілені серверні системи	360	12	180	6	28	42		110	Е/п	13
21	Системи адміністрування корпоративних мереж	270	9	180	6		60		120	Е/п	13
22	Комп'ютерні технології проектування та адміністрування online startup	180	6	180	6	28	42		110	Е/п	13
23	Технології розподілених систем та паралельних обчислень	180	6	180	6	28	42		110	Е/п	13
31	Дисципліна за вибором здобувача вищої освіти	180	6	180	6	24	24		132	Е/п	
Разом				900	30	108	210	0	582	5	
в т. числі аудиторні заняття				318							
кіль-ть аудиторних годин на тиждень				23							








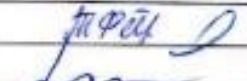
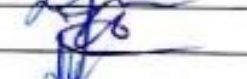


IV. План навчального процесу на IV курс 2024 – 2025 н.р., 8 семестр 20 тижнів (теоретичне навчання 8 тижнів, практична підготовка 4 тижні, дипломне проектування 4 тижні, атестація 2 тижні)

№ дисципліни	Дисципліна (курсова робота, проект)	Загальний обсяг		На семестр		Навчальні години				Форма контролю	Код кафедри
		навчальні години	кредити ЄКТС	навчальні години	кредити ЄКТС	В тому числі					
						лекції	лабораторні, у т.ч. модульний контроль	практичні (семінарські), у т.ч. модульний контроль	самостійна робота		
21	Системи адміністрування корпоративних мереж	270	9	90	3		90		0	Е/п	13
32	Дисципліна за вибором здобувача вищої освіти	180	6	180	6	24	24		132	Е/п	
33	Дисципліна за вибором здобувача вищої освіти	180	6	180	6	24	24		132	Е/п	
	Практична підготовка 2	180	6	180	6				180	3	13
	Підготовка до атестації	90	3	90	3	4		20	66		13
	Підготовка випускної кваліфікаційної роботи та захист	180	6	180	6				180		13
Разом				900	30	48	138		264	4	
в т. числі аудиторні заняття				186							
кіль-ть аудиторних годин на тиждень				23							

V. Розрахунок завантаженості здобувачів вищої освіти

Види навчальної роботи	Усього (годин, одиниць)	у тому числі за семестрами							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Аудиторні заняття	2 412	336	388	328	300	306	282	318	154
Самостійна робота у т. ч. індивідуальні завдання	4 338	564	512	572	600	594	618	582	296
Разом	6 570	900	900	900	900	900	720	900	450
Кількість аудиторних годин (на тиждень)		24	23	23	18	22	22	23	13
Самостійна робота (на тиждень)		21	22	22	27	23	23	22	32
Практична підготовка	360						180		180
Підготовка випускної кваліфікаційної роботи та атестація	270								270
Всього	7 200	900	900	900	900	900	900	900	900
Види контролю:									
Екзамен	37	5	5	5	5	5	4	5	3
Залік									

VI. Підписи розробників і погодження

Посада	ПІБ	Підпис
Погоджено		
Перший проректор з науково-педагогічної роботи	Притульська Н.В.	
Начальник навчального відділу	Камінський С.І.	
Начальник навчально-методичного відділу	Божко Т.В.	
Декан факультету	Харченко О.А.	
Завідувач випускової кафедри	Пурський О.І.	
Стейкхолдер ТОВ «МККУ-МЕРЕЖІ», канд. фіз.-мат. наук, доцент, Лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки	Директор Волохов В.М.	
Стейкхолдер науковий співробітник Міжнародного науково-навчального центру інформаційних технологій та систем НАН та МОН України, канд. техн. наук	Провідний Кудрявцева С.П.	
Розробники		
Гарант освітньої програми	Філімонова Т.О.	
Керівник групи забезпечення спеціальності	Краскевич В.С.	
	Пурський О.І.	
	Селіванова А.В.	

№	Наказ		Семестр	Позиція плану	Нова редакція
	дата				
814	02.07.2021		мав. II.		теорія чисел та математична статистика закрити до каф. 52.

Скорочення, що застосовані в плані:
 Е/п - екзамен письмовий
 Е/у - екзамен усний
 З - залік

Коди факультетів та кафедр

1. Факультет інформаційних технологій (ФІТ)

№з/п.	Код	Назва кафедри
1	11	Вищої та прикладної математики
2	12	Інженерії програмного забезпечення та кібербезпеки
3	13	Комп'ютерних наук та інформаційних систем
4	14	Цифрової економіки та системного аналізу

2. Факультет економіки, менеджменту та психології (ФЕМП)

№з/п.	Код	Назва кафедри
5	21	Економіки та фінансів підприємства
6	22	Економічної теорії та конкурентної політики
7	23	Менеджменту
8	24	Психології
9	25	Публічного управління та адміністрування

3. Факультет торгівлі та маркетингу (ФТМ)

№з/п.	Код	Назва кафедри
10	31	Товарознавства, управління безпеністю та якістю
11	32	Товарознавства та митної справи
12	33	Маркетингу
13	34	Торговельного підприємництва та логістики
14	35	Іноземної філології та перекладу
15	36	Журналістики та реклами

4. Факультет ресторанно-готельного та туристичного бізнесу (ФРТБ)

№з/п.	Код	Назва кафедри
16	41	Технології і організації ресторанного господарства
17	42	Туризму та рекреації
18	43	Дизайну та інжинірингу
19	44	Готельно-ресторанного бізнесу
20	45	Фізичної культури та спорту

5. Факультет фінансів та обліку (ФФО)

№з/п.	Код	Назва кафедри
21	51	Банківської справи
22	52	Статистики та економетрії
23	53	Обліку та оподаткування
24	54	Фінансів
25	55	Фінансового аналізу та аудиту

6. Факультет міжнародної торгівлі та права (ФМТП)

№з/п.	Код	Назва кафедри
26	61	Міжнародного менеджменту
27	62	Сучасних європейських мов
28	63	Світової економіки
29	64	Філософії, соціології та політології
30	66	Міжнародного, цивільного та комерційного права
31	67	Адміністративного, фінансового та інформаційного права
32	68	Правового забезпечення безпеки бізнесу