

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖЕНО

постанова вченої ради КНТЕУ

«___» _____ 20__ р. протокол №___

Наказ про введення в дію від

«___» _____ 20__ р. №_____

Ректор

А. А. Мазаракі

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

121 - Б - Д - 22

Галузь знань	<u>12 «Інформаційні технології» / «Information Technologies»</u>		
Спеціальність	<u>121 «Інженерія програмного забезпечення» / «Software Engineering»</u>		
Спеціалізація	<u>Інженерія програмного забезпечення / Software Engineering</u>		
Освітня програма	<u>Інженерія програмного забезпечення / Software Engineering</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>	Прийом	<u>2022 р.</u> Випуск <u>2026 р.</u>
Форма навчання	<u>денна</u>	Прийнято <u>___</u> осіб	Випущено <u>___</u> осіб

III. План навчального процесу

№	Назва навчальної дисципліни	Семестр	Кількість кредитів ЕКТС	Кількість аудиторних годин на тиждень			Код кафедри	Примітка
				у тому числі:				
				лекції	лабораторні	практичні		
1	2	3	4	5	6	5	6	7
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ								
1	Іноземна мова за професійним спрямуванням/ Professional Foreign Language	1	6			4	62	
		2	6			4		
		3	6			4		
		4	6			4		
2	Комп'ютерна дискретна математика/Computer Discrete Mathematics	1	6	2		4	11	
3	Правознавство/Jurisprudence	1	6	2		2	68	
4	Філософія/Philosophy	1	6	2		2	64	
5	Інформаційні технології в професійній діяльності/ Information technologies in professional activity	1	6	2	4		12	
6	Основи програмування/Basics of programming	2	6	2	4		12	
7	Вища математика/Higher mathematics	2	6	2		4	11	
8	Операційні системи/Operating systems	3	6	2	4		12	
9	Економіка підприємства/Economy of Enterprise	3	6	2		2	21	
10	Об'єктно-орієнтоване програмування/Object-Oriented Programming	3	12	2	4		12	
		4		2	4			
10.1	Курсова робота з об'єктно-орієнтованого програмування/ Term Paper on Object-Oriented Programming	4						
11	WEB – дизайн і WEB – програмування/WEB – design and WEB – programming	4	6	2	4		12	
12	Теорія ймовірностей та математична статистика / Probability Theory and Mathematical Statistics	4	6	2		2	11	
13	Емпіричні методи програмної інженерії/Empirical Methods of Software Engineering	5	6	2		2	11	
14	Технологія Java / Java Technology	5	6	2	4		12	

1	2	3	4	5	6	5	6	7
15	Архітектура та проектування програмного забезпечення/Architecture and Software Design	5	6	2	4		12	
16	Алгоритми та структури даних/Algorithms and Data Structures	6	6	2	4		12	
17	Стандартизація та метрологія програмного забезпечення/Software Standardization and Metrology	6	6	2	4		12	
18	Бази даних /Databases	6	6	2	4		12	
18.1	Курсова робота з баз даних/Term Paper on Databases	6						
19	Програмування Інтернет/Internet Programming	7	6	2	4		12	
20	Практичний курс "Бізнес - Симуляції" / Practical course "Business simulation"	7	9		4		ННЦ	
		8			4		БС	
21	Управління проектами інформатизації/Informatization Project Management	7	6	2	4		12	
22	Технологія розробки та тестування програмного забезпечення /Software Development and Testing Technology	8	6	2	8		12	
	Практична підготовка 1/ Practical training 1	6	6				12	
	Практична підготовка 2 / Practical training 2	8	6				12	
	Підготовка до атестації/ Preparation for certification	8	3				12	
	Підготовка випускної кваліфікаційної роботи та захист/ Preparation of Final Qualification Work and Defense	8	6				12	
Всього			180					

№	Назва навчальної дисципліни	Семестр	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість аудиторних годин у тому числі:			Код кафедри	Примітка
				лекції	лабораторні	практичні		
1	2	3	4	5	6	5	6	7
2. РЕКОМЕНДОВАНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ								
23-32	Архітектура комп'ютера / Computer Architecture	2-8	6	24	24		12	
	Архітектура та технології програмування мобільних додатків / Architecture and technology of mobile application programming	3-8	6	24	24		14	
	Безпека життя / Life Safety	2-8	6	24		24	43	
	Безпека інформаційних систем та мереж/Security of Information Systems and Networks	3-8	6	24	24		12	
	Дипломатичний та діловий протокол та етикет/ Diplomatic and Business Protocol and Etiquette	2-8	6	24		24	64	
	Договірне право/Contract Law	2-8	6	24		24	66	
	Експертні системи/Expert Systems	3-8	6	24	24		12	
	Електронний документообіг / Electronic Documents Flow	2-8	6	24	24		12	
	Інвестиційне право/Investment Law	2-8	6	24		24	66	
	Інструментальні засоби бізнес-аналітики/ Business Intelligence Tools	2-8	6	24	24		14	
	Інформаційне право/Information Law	2-8	6	24		24	67	
	Історія України/History of Ukraine	2-8	6	24		24	64	
	Історія української культури/History of Ukrainian Culture	2-8	6	24		24	64	
	Комп'ютерна графіка та візуалізація даних/Computer graphics and data visualisation	2-8	6	24	24		12	
	Логіка/Logic	2-8	6	24		24	64	
	Людино-машинна взаємодія / Human-machine Interaction	2-8	6	24	24		12	
	Математичне програмування / Mathematical Programming	2-8	6	24	24		11	
	Менеджмент проектів програмного забезпечення/Software Project Management	3-8	6	24	24		12	
	Методи і засоби передачі даних / Data Transition Methods	3-8	6	24	24		12	
	Міжнародна економіка/ International Economy	2-8	6	24		24	63	
Моделі і структури даних/Data Models and Structures	3-8	6	24	24		12		
Моделювання бізнес процесів / Modelling of Business Processes	2-8	6	24	24		14		

1	2	3	4	5	6	5	6	7
	Моделювання та аналіз програмного забезпечення/ Software Modeling and Analysis	3-8	6	24	24		12	
	Національні інтереси у світовій геополітиці та геоekonomіці/ National Interests in World Geo-policy and Geo-economy	2-8	6	24		24	64	
	Організація комп'ютерних мереж / Organization of Computer Networks	2-8	6	24	24		12	
	Політологія/Political Science	2-8	6	24		24	64	
	Право ЄС/EU Law	2-8	6	24		24	66	
	Психологія безпеки / Psychology of Security	2-8	6	24		24	24	
	Психологія праці та інженерна психологія/ Labor Psychology and Engineering Psychology	2-8	6	24		24	24	
	Психологія управління/Management Psychology	2-8	6	24		24	24	
	Психологія/Psychology	2-8	6	24		24	24	
	Релігієзнавство/Religious Studies	2-8	6	24		24	64	
	Світова культура/World Culture	2-8	6	24		24	64	
	Технологія аналізу даних/Data Analysis Technology	3-8	6	24	24		14	
	Технологія створення стартапу/Startup Creation Technology	2-8	6	24		24	21	
	Українська мова (за професійним спрямуванням) / Ukrainian Language (professional)	2-8	6	24		24	62	
	Штучний інтелект/Artificial Intelligence	3-8	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	Е/п, Е/у, З	
1.	Іноземна мова за професійним спрямуванням	720	24	180	6			56	124	Е/п	62
2.	Комп'ютерна дискретна математика	180	6	180	6	28		56	96	Е/п	11
3.	Правознавство	180	6	180	6	28		28	124	Е/п	68
4.	Філософія	180	6	180	6	28		28	124	Е/п	64
5.	Інформаційні технології в професійній діяльності	180	6	180	6	28	56		96	Е/п	12
	Фізичне виховання	248		56				56			45
Разом				900	30	112	56	168	564	5/0	
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 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	Е/п, Е/у, З	
1.	Іноземна мова за професійним спрямуванням	720	24	180	6			68	112	Е/п	62
6	Основи програмування	180	6	180	6	34	68		78	Е/п	12
7	Вища математика	180	6	180	6	34		68	78	Е/п	11
23	Дисципліна за вибором здобувача вищої освіти	180	6	180	6	24	24		132	Е/п	
24	Дисципліна за вибором здобувача вищої освіти	180	6	180	6	24	24		132	Е/п	
	Фізичне виховання	248		68				68		З	45
Разом				900	30	116	116	136	532	5/0	
в т. числі аудиторні заняття				368							
кіль-ть аудиторних годин на тиждень				22							

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 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	Е/п, Е/у, З	
1.	Іноземна мова за професійним спрямуванням	720	24	180	6			56	124	Е/п	62
8	Операційні системи	180	6	180	6	28	56		96	Е/п	12
9	Економіка підприємства	180	6	180	6	28		28	124	Е/п	21
10	Об'єктно-орієнтоване програмування	360	12	180	6	28	56		96	Е/п	12
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	136	84	572	5/0	
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		
1.	Іноземна мова за професійним спрямуванням	720	24	180	6			68	112	Е/п	62
10	Об'єктно-орієнтоване програмування	360	12	150	5	34	68		48	Е/п	12
10.1	Курсова робота з об'єктно-орієнтованого програмування			30	1				30	3	12
11	WEB-дизайн і WEB-програмування	180	6	180	6	34	68		78	Е/п	12
12	Теорія ймовірності та математична статистика	180	6	180	6	34		34	112	Е/п	11
26	Дисципліна за вибором здобувача вищої освіти	180	6	180	6	24	24		132	Е/п	
	Фізичне виховання	248		68				68		3	45
Разом				900	30	126	160	102	512	5/0	
в т. числі аудиторні заняття				388							
кіль-ть аудиторних годин на тиждень				23							

IV. План навчального процесу на III курс 2024 – 2025 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	Е/п, Е/у, З	
13	Емпіричні методи програмної інженерії	180	6	180	6	28		28	124	Е/п	11
14	Технологія Java	180	6	180	6	28	56		96	Е/п	12
15	Архітектура та проектування програмного забезпечення	180	6	180	6	28	56		96	Е/п	12
27	Дисципліна за вибором здобувача вищої освіти	180	6	180	6	24	24		132	Е/п	
28	Дисципліна за вибором здобувача вищої освіти	180	6	180	6	24	24		132	Е/п	
Разом				900	30	132	160	28	580	5/0	
в т. числі аудиторні заняття				320							
кіль-ть аудиторних годин на тиждень				23							

IV. План навчального процесу на III курс 2024 – 2025 н.р., 6 семестр 20 тижнів (теоретичне навчання 13 тижнів, виробнича практика 4 тижні)

№ 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	Е/п, Е/у, 3	
16	Алгоритми та структури даних	180	6	180	6	26	52		102	Е/п	12
17	Стандартизація та метрологія програмного забезпечення	180	6	180	6	26	52		102	Е/п	12
18	Бази даних	180	6	150	5	26	52		72	Е/п	12
18.1	КР з баз даних			30	1				30	3	12
29	Дисципліна за вибором здобувача вищої освіти	180	6	180	6	24	24		132	Е/п	
	Практична підготовка 1	180	6	180	6				180	3	12
Разом				900	30	102	180		438	4/0	
в т. числі аудиторні заняття				282							
кіль-ть аудиторних годин на тиждень				22							

IV. План навчального процесу на IV курс 2025 – 2026 н.р., 7 семестр 17 тижнів (теоретичне навчання 14 тижнів у тому числі ННЦБС)

№ 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		
19	Програмування Інтернет	180	6	180	6	28	56		96	Е/п	12
20	Практичний курс "Бізнес - Симуляції"	270	9	180	6		56		124	Е/п	ННЦ БС
21	Управління проектами інформатизації	180	6	180	6	28	56		96	Е/п	12
30	Дисципліна за вибором здобувача вищої освіти	180	6	180	6	24	24		132	Е/п	
31	Дисципліна за вибором здобувача вищої освіти	180	6	180	6	24	24		132	Е/п	
Разом				900	30	104	216		580	5/0	
в т. числі аудиторні заняття				320							
кіль-ть аудиторних годин на тиждень				23							

IV. План навчального процесу на IV курс 2025 – 2026 н.р., 8 семестр 20 тижнів (теоретичне навчання 8 тижнів у тому числі ННЦБС, виробнича практика 4 тижні, дипломне проектування 4 тижнів, атестація 2 тижні)

№ 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		
20	Практичний курс "Бізнес - Симуляції"	270	9	90	3		40		50	Е/п	ННЦБС
22	Технології розробки та тестування програмного забезпечення	180	6	180	6	16	64		100	Е/п	12
32	Дисципліна за вибором здобувача вищої освіти	180	6	180	6	24	24		132	Е/п	
	Практична підготовка 2	180	6	180	6				180	3	12
	Підготовка до атестації	90	3	90	3	4		20	66		12
	Підготовка випускної кваліфікаційної роботи та захист	180	6	180	6				180		12
Разом				900	30	44	128	20	348	3/0	
в т. числі аудиторні заняття				192							
кіль-ть аудиторних годин на тиждень				24							

V. Розрахунок завантаженості здобувачів вищої освіти

Види навчальної роботи	Всього (годин, одиниць)	у тому числі по семестрах							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Аудиторні заняття	2534	336	368	328	388	320	282	320	192
Самостійна робота	4126	564	532	572	512	580	438	580	348
Разом	6660	900	900	900	900	900	720	900	540
Кількість аудиторних годин (на тиждень)		24	22	23	23	23	22	23	24
Самостійна робота (на тиждень)		21	23	22	22	22	23	22	21
Практична підготовка	360						180		180
Виконання випускного кваліфікаційної роботи та атестація	180								180
Всього	7200	900	900	900	900	900	900	900	900
Види контролю:									
Залік									
Екзамен	37	5	5	5	5	5	4	5	3

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	Криворучко О.В.	
Стейкхолдер ЦСН ТОВ "Проком", заступник директора	Столярчук І. А.	
Стейкхолдер ТОВ "МЕДОК", керівник відділу з навчання	Кондратюк М. О.	
Голова Ради студентського самоврядування	Кушка А. С.	
Розробники		
Гарант освітньої програми	Рзаєва С.Л.	
Керівник групи забезпечення спеціальності	Рзаєва С.Л.	

Коди факультетів та кафедр

1. Факультет інформаційних технологій систем (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 безпечністю 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	Інженерно-технічних дисциплін
19	44	Готельно-ресторанного бізнесу
20	45	Фізичної культури

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	Міжнародних економічних відносин
27	62	Сучасних європейських мов
28	63	Світової економіки
29	64	Філософських та соціальних наук
30	65	Міжнародного публічного права
31	66	Міжнародного приватного, комерційного та цивільного права
32	67	Адміністративного, фінансового та інформаційного права
33	68	Правового забезпечення безпеки бізнесу