

# 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

**125 - Б - Д - 22**

<b>Галузь знань</b>	<u>12 «Інформаційні технології» / «Information Technologies»</u>		
<b>Спеціальність</b>	<u>125 «Кібербезпека» / «Cybersecurity»</u>		
<b>Спеціалізація</b>	<u>Безпека інформаційних і комунікаційних систем в економіці /</u> <u>Security of information and communication systems in the economy</u>		
<b>Освітня програма</b>	<u>Безпека інформаційних і комунікаційних систем в економіці /</u> <u>Security of information and communication systems in the economy</u>		
<b>Рівень вищої освіти</b>	<u>перший (бакалаврський) / First (Bachelor`s Degree) Level</u>		
<b>Факультет</b>	<u>інформаційних технологій / information technologies</u>		
<b>Термін навчання</b>	<u>3 роки 10 місяців</u>	<b>Приєм</b>	<u>2022 р.</u> <b>Випуск</b> <u>2026 р.</u>

**Форма навчання** денна **Прийнято** \_\_\_\_\_ осіб **Випущено** \_\_\_\_\_ осіб



## III. План навчального процесу

№	Назва навчальної дисципліни	Семестр	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість аудиторних годин на тиждень			Код кафедри	Примітка
				у тому числі:				
				лекції	лабораторні	практичні		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>								
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	Вища математика / Higher mathematics	2	6	2		4	11	
7	Основи кібербезпеки/Cybersecurity Essentials	2	6	2	4		12	
8	Об'єктно-орієнтоване програмування/Object-Oriented Programming	3	6	2	4		12	
9	Архітектура комп'ютера / Computer Architecture	3	6	2	4		12	
10	Економіка підприємства/Economy of Enterprise	3	6	2		2	21	
11	Теорія чисел/Number Theory	4	6	2		2	11	
12	Технологія Java / Java Technology	4	6	2	4		12	
13	Організація комп'ютерних мереж / Organization of Computer Networks	4	6	2	4		12	
13.1	Курсова робота з організації комп'ютерних мереж/Term Paper on Computer Networks Organization						12	
14	Правове забезпечення інформаційної безпеки держави / Legal Enforcement in State Information Security	5	6	2		2	68	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	Криптографічні методи захисту інформації/ Cryptographic Methods for Information Security	5	6	2	4		12	
16	Безпека інформаційних систем та мереж/Security of Information Systems and Networks	5	6	2	4		12	
16.1	Курсова робота з безпеки інформаційних систем та мереж / Term Paper on Security of Information Systems and Networks							
17	Захист систем електронних комунікацій / Protection of Electronic Communication Systems	6	6	2	4		12	
18	Безпека баз даних/Databases Security	6	6	2	4		12	
19	Безпека операційних систем/Operating Systems Security	6	6	2	4		12	
20	Програмні комплекси захисту інформаційних систем / Software Complexes for Protection of Information Systems	7	6	2	4		12	
21	Аналіз та оцінка вразливостей інформаційних систем / Analysis and evaluation of vulnerabilities of information systems	7	6	2	4		12	
22	Інфраструктура відкритих ключів / Open Keys Infrastructure	8	7,5	2	8		12	
23	Проектування систем захисту інформації в економіці / Designing of Protection Systems in the Economy	8	7,5	2	8		12	
	Практична підготовка 1/ Practical training 1	6	6				12	
	Практична підготовка 2 / Practical training 2	8	6				12	
	Підготовка до ЄДКІ/ Preparation for certification	8	3				12	
	Підготовка випускного кваліфікаційного проекту та захист/ Preparation of Final Qualification Work and Defense	8	6				12	
<b>Всього</b>		-	<b>180</b>					

№	Назва навчальної дисципліни	Семестр	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин			Код кафедри	Примітка
				у тому числі:				
				лекції	лабораторні	практичні		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>2. РЕКОМЕНДОВАНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ</b>								
24-33	Алгоритми та структури даних/Algorithms and Data Structures	3-7	6	24	24		12	
	Архітектура та проектування програмного забезпечення/Architecture and Software Design	3-7	6	24	24		12	
	Безпека життя / Life Safety	2-7	6	24		24	43	
	Дипломатичний та діловий протокол та етикет/ Diplomatic and Business Protocol and Etiquette	2-7	6	24		24	64	
	Договірне право/Contract Law	2-7	6	24		24	66	
	Експертні системи/Expert Systems	3-7	6	24	24		12	
	Електронний документообіг / Electronic Documents Flow	2-7	6	24	24		12	
	Інвестиційне право/Investment Law	2-7	6	24		24	66	
	Інструментальні засоби бізнес-аналітики/ Business Intelligence Tools	2-7	6	24	24		14	
	Інформаційне право/Information Law	2-7	6	24		24	67	
	Історія України/History of Ukraine	2-7	6	24		24	64	
	Історія української культури/History of Ukrainian Culture	2-7	6	24		24	64	
	Комп'ютерна графіка та візуалізація даних/Computer graphics and data visualisation	2-7	6	24	24		12	
	Логіка/Logic	2-7	6	24		24	64	
	Людино-машинна взаємодія / Human-machine Interaction	2-7	6	24	24		12	
	Математичне програмування / Mathematical Programming	2-7	6	24	24		11	
Менеджмент проектів програмного забезпечення/Software Project Management	3-7	6	24	24		12		
Методи і засоби передачі даних / Data Transition Methods	3-7	6	24	24		12		
Міжнародна економіка/ International Economy	2-7	6	24		24	63		
Моделі і структури даних/Data Models and Structures	3-7	6	24	24		12		

6								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
24-33	Моделювання економічних процесів / Modelling of Economic Processes	3-7	6	24	24		14	
	Моделювання та аналіз програмного забезпечення/ Software Modeling and Analysis	3-7	6	24	24		12	
	Національні інтереси у світовій геополітиці та геоekonomіці/ National Interests in World Geo-policy and Geo-economy	2-7	6	24		24	64	
	Політологія/Political Science	2-7	6	24		24	64	
	Право ЄС/EU Law	2-7	6	24		24	66	
	Програмування Інтернет/ Internet Programming	3-7	6	24	24		12	
	Проектування та адміністрування інформаційних систем/Design and administration of information systems	3-7	6	24	24		12	
	Психологія безпеки / Psychology of Security	2-7	6	24		24	24	
	Психологія праці та інженерна психологія/Labor Psychology and Engineering Psychology	2-7	6	24		24	24	
	Психологія управління/Management Psychology	2-7	6	24		24	24	
	Психологія/Psychology	2-7	6	24		24	24	
	Релігієзнавство/Religious Studies	2-7	6	24		24	64	
	Світова культура /World Culture	2-7	6	24		24	64	
	Технологія аналізу даних/Data Analysis Technology	3-7	6	24	24		14	
	Технологія розробки та тестування програмного забезпечення /Software Development and Testing Technology	3-7	6	24	24		12	
	Технологія створення стартапу/Startup Creation Technology	2-7	6	24		24	21	
	Українська мова (за професійним спрямуванням) / Ukrainian Language (professional )	2-7	6	24		24	62	
	Управління проектами інформатизації/Informatization Project Management	3-7	6	24	24		12	
Штучний інтелект/Artificial Intelligence	3-7	6	24	24		13		
WEB – дизайн і WEB – програмування / WEB – design and WEB – programming	3-7	6	24	24		12		
	<b>Всього</b>		60					
	<b>ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ</b>		<b>240</b>					

## 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, 3	
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
<b>Разом</b>				<b>900</b>	<b>30</b>	<b>112</b>	<b>56</b>	<b>168</b>	<b>564</b>	<b>5/0</b>	
<b>в т. числі аудиторні заняття</b>				<b>336</b>							
<b>кіль-ть аудиторних годин на тиждень</b>				<b>24</b>							

## 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		
1	Іноземна мова за професійним спрямуванням	720	24	180	6			68	112	Е/п	62
6	Вища математика	180	6	180	6	34		68	78	Е/п	11
7	Основи кібербезпеки	180	6	180	6	34	68		78	Е/п	12
24	Дисципліна за вибором здобувача вищої освіти	180	6	180	6	24	24		132	Е/п	
25	Дисципліна за вибором здобувача вищої освіти	180	6	180	6	24	24		132	Е/п	
	Фізичне виховання	248		68				68		3	45
<b>Разом</b>				<b>900</b>	<b>30</b>	<b>116</b>	<b>116</b>	<b>136</b>	<b>532</b>	<b>5/0</b>	
<b>в т. числі аудиторні заняття</b>				<b>368</b>							
<b>кіль-ть аудиторних годин на тиждень</b>				<b>22</b>							



## 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	Об'єктно-орієнтоване програмування	180	6	180	6	28	56		96	Е/п	12
9	Архітектура комп'ютера	180	6	180	6	28	56		96	Е/п	12
10	Економіка підприємства	180	6	180	6	28		28	124	Е/п	21
26	Дисципліна за вибором здобувача вищої освіти	180	6	180	6	24	24		132	Е/п	
	Фізичне виховання	248		56				56			45
<b>Разом</b>				<b>900</b>	<b>30</b>	<b>108</b>	<b>136</b>	<b>84</b>	<b>572</b>	<b>5/0</b>	
<b>в т. числі аудиторні заняття</b>				<b>328</b>							
<b>кіль-ть аудиторних годин на тиждень</b>				<b>23</b>							

## 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
11	Теорія чисел	180	6	180	6	34		34	112	Е/п	11
12	Технологія Java	180	6	180	6	34	68		78	Е/п	12
13	Організація комп'ютерних мереж	180	6	150	5	34	68		48	Е/п	12
13.1	Курсова робота з організації компютерних мереж			30	1				30	3	12
27	Дисципліна за вибором здобувача вищої освіти	180	6	180	6	24	24		132	Е/п	
	Фізичне виховання	248		68				68		3	45
<b>Разом</b>				<b>900</b>	<b>30</b>	<b>126</b>	<b>160</b>	<b>102</b>	<b>512</b>	<b>5/0</b>	
<b>в т. числі аудиторні заняття</b>				<b>388</b>							
<b>кіль-ть аудиторних годин на тиждень</b>				<b>23</b>							

## 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		
14	Правове забезпечення інформаційної безпеки держави	180	6	180	6	28		28	124	Е/п	68
15	Криптографічні методи захисту інформації	180	6	180	6	28	56		96	Е/п	12
16	Безпека інформаційних систем та мереж	180	6	150	5	28	56		66	Е/п	12
16.1	Курсова робота з безпеки інформаційних систем та мереж			30	1				30		12
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	
<b>Разом</b>				<b>900</b>	<b>30</b>	<b>132</b>	<b>160</b>	<b>28</b>	<b>580</b>	<b>5/0</b>	
<b>в т. числі аудиторні заняття</b>				<b>320</b>							
<b>кіль-ть аудиторних годин на тиждень</b>				<b>23</b>							

**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		
17	Захист систем електронних комунікацій	180	6	180	6	26	52		102	Е/п	12
18	Безпека баз даних	180	6	180	6	26	52		102	Е/п	12
19	Безпека операційних систем	180	6	180	6	26	52		102	Е/п	12
30	Дисципліна за вибором здобувача вищої освіти	180	6	180	6	24	24		132	Е/п	
	Практична підготовка 1	180	6	180	6					3	12
<b>Разом</b>				<b>900</b>	<b>30</b>	<b>102</b>	<b>180</b>		<b>438</b>	<b>4/0</b>	
<b>в т. числі аудиторні заняття</b>						<b>282</b>					
<b>кіль-ть аудиторних годин на тиждень</b>						<b>22</b>					

## IV. План навчального процесу на IV курс 2025 – 2026 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 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	Програмні комплекси захисту інформаційних систем	180	6	180	6	28	56		96	Е/п	12
21	Аналіз та оцінка вразливостей інформаційних систем	180	6	180	6	28	56		96	Е/п	12
31	Дисципліна за вибором здобувача вищої освіти	180	6	180	6	24	24		132	Е/п	
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	
<b>Разом</b>				<b>900</b>	<b>30</b>	<b>128</b>	<b>184</b>		<b>588</b>	<b>5/0</b>	
<b>в т. числі аудиторні заняття</b>				<b>312</b>							
<b>кіль-ть аудиторних годин на тиждень</b>				<b>22</b>							

**IV. План навчального процесу на IV курс 2025 – 2026 н.р., 8 семестр 20 тижнів (теоретичне навчання 8 тижнів, 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		
22	Інфраструктура відкритих ключів	225	7,5	225	7,5	16	64		145	Е/п	12
23	Проектування систем захисту інформації в економіці	225	7,5	225	7,5	16	64		145	Е/п	12
	Практична підготовка 2	180	6	180	6					3	12
	Підготовка до ЄДКІ	90	3	90	3	4		20	66		12
	Підготовка випускного кваліфікаційного проекту та захист	180	6	180	6						12
<b>Разом</b>				<b>900</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>128</b>		<b>290</b>	<b>2/0</b>	
<b>в т. числі аудиторні заняття</b>				<b>160</b>							
<b>кіль-ть аудиторних годин на тиждень</b>				<b>20</b>							

## 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	2494	336	368	328	388	320	282	312	160
Самостійна робота	4076	564	532	572	512	580	438	588	290
<b>Разом</b>	<b>6570</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>720</b>	<b>900</b>	<b>450</b>
Кількість аудиторних годин (на тиждень)		24	22	23	23	23	22	22	20
Самостійна робота (на тиждень)		21	23	22	22	22	23	23	25
Практична підготовка	360						180		180
Підготовка до ЄДКІ/ Preparation for certification	90								90
Виконання випускного кваліфікаційного проекту (роботи) та атестація	180								180
<b>Всього</b>	<b>7200</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>810</b>
<b>Види контролю:</b>									
Залік									
Екзамен	<b>34</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>2</b>

### VI. Підписи розробників і погодження

Посада	ПІБ	Підпис
<b>Погоджено</b>		
<b>Перший проректор з науково-педагогічної роботи</b>	Прикульська Н.В.	
<b>Начальник навчального відділу</b>	Камінський С.І.	
<b>Начальник навчально-методичного відділу</b>	Божко Т.В.	
<b>Декан факультету</b>	Харченко О.А.	
<b>Завідувач випускової кафедри</b>	Криворучко О.В.	
<b>ТОВ "ІТВІЗ", керівник напрямку Audio/Visual</b>	Черноус С.М.	
<b>Стейкхолдер ТОВ "ТРАЙБЕКС", директор</b>	Гайдук О.В.	
<b>Голова Ради студентського самоврядування</b>	Кушка А.С.	
<b>Розробники</b>		
<b>Гарант освітньої програми</b>	Савченко Т.В.	
<b>Керівник групи забезпечення спеціальності</b>	Савченко Т.В.	





## 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 (ФРГТБ)

№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	Філософії, соціології та політології
30	65	Міжнародного публічного права
31	66	Міжнародного, цивільного та комерційного права
32	67	Адміністративного, фінансового та інформаційного права
32	68	Правового забезпечення безпеки бізнесу