

# ДЕРЖАВНИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

## ЗАТВЕРДЖЕНО

постанова вченої ради ДТЕУ

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ р. протокол № \_\_\_

наказ про введення в дію від

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ р. № \_\_\_\_\_

Ректор

Анатолій МАЗАРАКІ

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

125 - Б - Д - 23

Галузь знань	12 «Інформаційні технології» / Information Technologies		
Спеціальність	125 «Кібербезпека та захист інформації» / «Cybersecurity and data protection		
Освітня програма	Безпека інформаційних і комунікаційних систем в економіці / Security of information and communication systems in the economy		
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський) / First (Bachelor's Degree) Level		
Факультет	інформаційних технологій / information technologies		
Термін навчання	<u>3 роки 10 місяців</u>	Прийом	<u>2023 р.</u> Випуск <u>2027 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 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	Англійська мова інформаційних технологій/English for Information Technologies	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	Соціотехнічна кібербезпека/ Socio-technical cybersecurity	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	
24	Управління проектами інформатизації/Informatization Project Management	8	6	2	4		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	
	<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>								
25-34	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	
	Інформаційні війни/Information Wars	2-8	6	24		24	36	
	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		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Моделювання бізнес процесів / Modelling of Business 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	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	
	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	
	Фізика/Physics	2-7	6	24	24		43	
		<b>Всього</b>		<b>60</b>				
		<b>ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ</b>		<b>240</b>				

IV. План навчального процесу на I курс 2023 - 2024 н.р., 1 семестр 17 тижнів (теоретичне навчання 14 тижнів, екзаменаційна сесія-3 тижні )

№ 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	Англійська мова інформаційних технологій	720	24	180	6			56	124		Е/п
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 2023 – 2024 н.р., 2 семестр 20 тижнів (теоретичне навчання 17 тижнів, екзаменаційна сесія-3 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, З	
1	Англійська мова інформаційних технологій	720	24	180	6			68	112	Е/п	62
6	Вища математика	180	6	180	6	34		68	78	Е/п	11
7	Соціотехнічна кібербезпека	180	6	180	6	34	68		78	Е/п	12
25	Дисципліна за вибором здобувача вищої освіти	180	6	180	6	24	24		132	Е/п	
26	Дисципліна за вибором здобувача вищої освіти	180	6	180	6	24	24		132	Е/п	
	Фізичне виховання	248		68				68		З	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 2024 – 2025 н.р., 3 семестр 17 тижнів (теоретичне навчання 14 тижнів, екзаменаційна сесія 3 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		
1	Англійська мова інформаційних технологій	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
27	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 2024 – 2025 н.р., 4 семестр 20 тижнів (теоретичне навчання 17 тижнів, екзаменаційна сесія 3 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		
1	Англійська мова інформаційних технологій	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 комп'ютерних мереж			30	1				30	3	12
28	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 2025 – 2026 н.р., 5 семестр 17 тижнів (теоретичне навчання 14 тижнів, екзаменаційна сесія 3 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		
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
29	Дисципліна за вибором здобувача вищої освіти	180	6	180	6	24	24		132	Е/п	
30	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 2025 – 2026 н.р., 6 семестр 20 тижнів (теоретичне навчання 13 тижнів, виробнича практика 4 тижні, екзаменаційна сесія 3 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	
17	Захист систем електронних комунікацій	180	6	180	6	26	52		102		Е/п
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
31	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 2024 – 2025 н.р., 7 семестр 17 тижнів (теоретичне навчання 14 тижнів, екзаменаційна сесія 3 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	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
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	
34	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 2024 – 2025 н.р., 8 семестр 20 тижнів (теоретичне навчання 8 тижнів, практична підготовка 4 тижні, екзаменаційна сесія 2 тижні, 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	48		161	Е/п	12
23	Проектування систем захисту інформації в економіці	225	7,5	225	7,5	16	48		161	Е/п	12
24	Управління проектами інформатизації	180	6	180	6	16	48		116	Е/п	12
	Практична підготовка 2	180	6	180	6					3	12
	Підготовка до ЄДКІ	90	3	90	3	4		20	66		12
<b>Разом</b>				<b>900</b>	<b>30</b>	<b>48</b>	<b>144</b>		<b>438</b>	<b>2/0</b>	
<b>в т. числі аудиторні заняття</b>						<b>192</b>					
<b>кіль-ть аудиторних годин на тиждень</b>						<b>24</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	2526	336	368	328	388	320	282	312	192
Самостійна робота	4224	564	532	572	512	580	438	588	438
<b>Разом</b>	<b>6750</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>720</b>	<b>900</b>	<b>630</b>
Кількість аудиторних годин (на тиждень)		24	22	23	23	23	22	22	24
Самостійна робота		21	23	22	22	22	23	23	25
Практична підготовка	360						180		180
Підготовка до ЄДКІ/ Preparation for certification	90								90
<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>900</b>
<b>Види контролю:</b>									
Залік									
Екзамен	<b>37</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>3</b>

### VI. Підписи розробників і погодження

Посада	ПІБ	Підпис
<b>Погоджено</b>		
<b>Перший проректор з науково-педагогічної роботи</b>	Наталія ПРИТУЛЬСЬКА	
<b>Начальник навчального відділу</b>	Сергій КАМІНСЬКИЙ	
<b>Начальник навчально-методичного відділу</b>	Тетяна БОЖКО	
<b>Декан факультету</b>	Олександр ХАРЧЕНКО	
<b>Завідувач випускової кафедри</b>	Олена КРИВОРУЧКО	
<b>Заступник директора ТОВ «IT-biz solutions»</b>	Сергій ЧОРНОУС	
<b>Заступник Міністра оборони України</b>	Олег ГАЙДУК	
<b>Голова Ради студентського самоврядування</b>	Антон КУШКА	
<b>Розробники</b>		
<b>Гарант освітньої програми</b>	Тетяна ЖИРОВА	
<b>Керівник групи забезпечення спеціальності</b>	Тетяна САВЧЕНКО	



