

ДЕРЖАВНИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖЕНО

постанова вченої ради ДТЕУ

"30" березня 2023 р. протокол № 8

Наказ про введення в дію від

"30" березня 2023 р. № 865

Ректор

Анатолій МАЗАРАКІ

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

126 – Б – Д - 23

Галузь знань  
Спеціальність

12 «Інформаційні технології» / «Information Technology»

126 «Інформаційні системи та технології» / «Information Systems and Technology»

Освітня програма

Інформаційні системи та технології / Information Systems and Technology

Рівень вищої освіти  
Факультет

перший (бакалаврський) / First (Bachelor's Degree) Level

інформаційні технології / Faculty of Information Technologies

Термін навчання

3 роки 10 місяців

Прийом 2023 р.

Випуск 2027 р.

Форма навчання

денна

Прийнято \_\_\_\_\_ осіб

Випущено \_\_\_\_\_ осіб

I. Графік навчального процесу

Тижні	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
Навчальний рік	Вересень					Жовтень					Листопад					Грудень					Січень					Лютий					Березень					Квітень					Травень					Червень					Листопад					Серпень				
2023/2024	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25								
I						14									11	11	11	=	=	=	=	=																																						
2024/2025	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23								
II						14									11	11	11	=	=	=	=	=																																						
2025/2026	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22								
III						14									11	11	11	=	=	=	=	=																																						
2026/2027	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23								
IV						14									11	11	11	=	=	=	=	=	X	X	X	X																																		

- Примітка: Наведені числа навчальних днів вересня-серпня
- теоретичне навчання
  - іспити
  - практична підготовка
  - практична підготовка
  - атестація
  - виконання кваліфікаційної роботи
  - канікули
  - канікули

II. Бюджет часу в тижнях

Курси	I	II	III	IV	Разом
Теоретичне навчання	31	31	27	22	111
Екзаменаційні сесії	6	6	6	5	23
Практична підготовка			4	4	8
Підготовка випускної кваліфікаційної роботи та захист				4	4
Атестація				2	2
Канікули	15	15	15	5	50
Усього	52	52	52	42	198



©Державний торговельно-економічний університет, 2023

III. План навчального процесу								
№	Назва навчальної дисципліни	Семестр	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість аудиторних годин на тиждень у тому числі:			Код кафедри	Примітки
				лекції	лабораторії	практичні		
<b>I. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>								
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		13	
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	Числові 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			2	4		13
17.1	КР з імітаційного моделювання/ Course work on Simulation modeling	6	6				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	Крос-платформне програмування / Cross-platform programming	7	9	2	4		13
		8		2	3		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
<b>Всього</b>			<b>180</b>				

## 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	практики		
	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	

24-33	Електротехніка та основи електроніки / Electrical and electronics	4-6	6	24		24	43
	Інформаційні війни / Information wars	5-6	6	24		24	36
	Інженерія 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
	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
	Технології розробки мобільних додатків / Mobile application development technology	6-8	6	24	24		14
	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	52
	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 пошуку 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
	Цифрові технології в бізнесі / Digital technologies in business	7-8	6	24	24		21
Веб-технології / Web technologies	7-8	6	24	24		13	
<b>Всього</b>	-	<b>60</b>					
<b>ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ</b>		<b>240</b>					

IV. План навчального процесу на I курсі 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 години	кредити ЄКТС	навчальні години	кредити ЄКТС	У тому числі					
						лекції	лабораторні, у т.ч. модульний контроль	практичні (семінарські), у т.ч. модульний контроль	самостійна робота		
1	Основи теорії інформаційних систем	180	6	180	6	28	56		96	Е/п	13
2	Дискретна математика	180	6	180	6	28		28	124	Е/п	11
3	Фізика	180	6	180	6	28		28	124	Е/п	43
4	Математичний аналіз	180	6	180	6	28		56	96	Е/п	11
5	Іноземна мова за професійним спрямуванням	720	24	180	6			56	124	Е/п	62
	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/-</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 1 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 години	кредити ЄКТС	навчальні години	кредити ЄКТС	В тому числі					
						лекції	лабораторні, у т.ч. модульний контроль	практичні (семинарські), у т.ч. модульний контроль	самостійна робота		
6	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	180	6	180	6	34		34	112	Е/п	11
5	Іноземна мова за професійним спрямуванням	720	24	180	6			68	112	Е/п	62
7	Інформаційні системи та технології	180	6	180	6	34	68		78	Е/п	13
8	Алгоритмізація та програмування	180	6	180	6	34	68		78	Е/п	13
24	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>126</b>	<b>136</b>	<b>126</b>	<b>512</b>	<b>5/-</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 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 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	
5	Іноземна мова за професійним спрямуванням	720	24	180	6			56	124	E/n	62
10	Оптимізаційні методи та моделі	180	6	180	6	28		28	124	E/n	14
11	Теорія систем і системний аналіз	180	6	180	6	28	56		96	E/n	14
9	Теорія алгоритмів	180	6	180	6	28	56		96	E/n	13
25	Дисципліна за вибором здобувача вищої освіти	180	6	180	6	24		24	132	E/n	
	Фізичне виховання	248		56				56			45
<b>Разом</b>				<b>900</b>	<b>30</b>	<b>108</b>	<b>112</b>	<b>108</b>	<b>572</b>	<b>5/-</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 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	
5	Іноземна мова за професійним спрямуванням	720	24	180	6			68	112	E/n	62
12	Проектування інформаційних систем	180	6	150	5	34	34		82	E/n	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/n	13
26	Дисципліна за вибором здобувача вищої освіти	180	6	180	6	24		24	132	E/n	
27	Дисципліна за вибором здобувача вищої освіти	180	6	180	6	24		24	132	E/n	
	Фізичне виховання	248		68				68		3	45
<b>Разом</b>				<b>900</b>	<b>30</b>	<b>116</b>	<b>68</b>	<b>116</b>	<b>600</b>	<b>5/1</b>	
<b>в т. числі аудиторні заняття</b>				<b>300</b>							
<b>кіль-ть аудиторних годин на тиждень</b>				<b>18</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 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		
14	Технології прикладного програмування	180	6	180	6	28	42		110	E/n	13
15	Системне програмування	180	6	180	6	28	42		110	E/n	13
16	Програмування Java Script	180	6	180	6	28	42		110	E/n	13
28	Дисципліна за вибором здобувача вищої освіти	180	6	180	6	24		24	132	E/n	
29	Дисципліна за вибором здобувача вищої освіти	180	6	180	6	24		24	132	E/n	
<b>Разом</b>				<b>900</b>	<b>30</b>	<b>132</b>	<b>126</b>	<b>48</b>	<b>594</b>	<b>5/-</b>	
<b>в т. числі аудиторні заняття</b>				<b>306</b>							
<b>кіль-ть аудиторних годин на тиждень</b>				<b>22</b>							

IV. План навчального процесу на III курс 2025 – 2026 н.р., 6 семестр 20 тижнів (теоретичне навчання 13 тижнів, практична підготовка 4 тижні, екзаменаційна сесія 3 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		
17	Імітаційне моделювання	180	6	150	5	26	52		72	E/п	13
17.1	КР з імітаційного моделювання			30	1					30	3
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	13
	Практична підготовка I	180	6	180	6				180	3	13
<b>Разом</b>				<b>900</b>	<b>30</b>	<b>102</b>	<b>180</b>		<b>618</b>	<b>4/2</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 2026 – 2027 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 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	Крос-платформне програмування	270	9	180	6	28	42		110	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	
<b>Разом</b>										Е/п	
<b>в т. числі аудиторні заняття</b>					<b>900</b>	<b>30</b>	<b>136</b>	<b>192</b>	<b>572</b>	<b>5/-</b>	
<b>кіль-ть аудиторних годин на тиждень</b>					<b>328</b>						
					<b>23</b>						


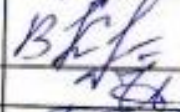


IV. План навчального процесу на IV курсі 2026 – 2027 н.р., 8 семестр 20 тижнів (теоретичне навчання 8 тижнів, практична підготовка 4 тижні, підготовка кваліфікаційної роботи 4 тижні, екзаменаційна сесія 2 тижні, атестація 2 тижні)

№ дисципліни	Дисципліна (курсова робота, проект)	Загальний обсяг		На семестр		Навчальні години				Форма контролю	Код кафедри
		навчальні 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	Крос-платформне програмування	270	9	90	3	14	26		50	E/п, E/y, 3	
32	Дисципліна за вибором здобувача вищої освіти	180	6	180	6	24	24		132	E/п	13
33	Дисципліна за вибором здобувача вищої освіти	180	6	180	6	24	24		132	E/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
<b>Разом</b>				<b>900</b>	<b>30</b>	<b>62</b>	<b>74</b>		<b>314</b>		<b>13</b>
<b>в т. числі аудиторні заняття</b>				<b>136</b>					<b>3/1</b>		
<b>кіль-ть аудиторних годин на тиждень</b>				<b>17</b>							

### 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	2 404	336	388	328	300	306	282	328	136
Самостійна робота у т. ч. індивідуальні завдання	4 346	564	512	572	600	594	618	572	314
<b>Разом</b>	<b>6 570</b>	900	900	900	900	900	720	900	450
Кількість аудиторних годин (на тиждень)		24	23	23	18	22	22	23	17
Самостійна робота (на тиждень)		21	22	22	27	23	23	22	28
Практична підготовка	360						180		180
Підготовка випускної кваліфікаційної роботи та захист	270								270
<b>Всього</b>	<b>7 200</b>	900	900	900	900	900	900	900	900
<b>Види контролю:</b>									
Екзамен	37	5	5	5	5	5	4	5	3
Залік	4				1		2		1

**V. Підписи розробників і погодження**

Посада	ПІБ	Підпис
<b>Погоджено</b>		
Перший проректор з науково-педагогічної роботи	Наталія Притульська	
Начальник навчального відділу	Сергій Камінський	
Начальник навчально-методичного відділу	Тетяна Божко	
Декан факультету	Олександр Харченко	
Завідувач випускової кафедри	Олег Пурський	
<b>Розробники</b>		
Гарант освітньої програми	Валерій Козлов	
Керівник групи забезпечення спеціальності	Валерій Козлов	
	Олег Пурський	
	Тетяна Філімонова	





## 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 (ФРГТБ)

№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