

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**

**121 - Б - Д - 23**

<b>Галузь знань</b>	<u>12 «Інформаційні технології» / «Information Technologies»</u>		
<b>Спеціальність</b>	<u>121 «Інженерія програмного забезпечення» / «Software Engineering»</u>		
<b>Освітня програма</b>	<u>Інженерія програмного забезпечення / Software Engineering</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>Прийом</b>	<u>2023 р.</u> <b>Випуск</b> <u>2027 р.</u>
<b>Форма навчання</b>	<u>денна</u>	<b>Прийнято</b> <u>    </u> осіб	<b>Випущено</b> <u>    </u> осіб



## III. План навчального процесу

№	Назва навчальної дисципліни	Семестр	Кількість кредитів ЕКТС	КІЛЬКІСТЬ аудиторних годин на тиждень у тому числі:			Код кафедри	Примітка
				лекції	лабораторні	практичні		
1	2	3	4	5	6	5	6	7
<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>								
1	Англійська мова інформаційних технологій/ English language 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	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	52	
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	

4								
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 кваліфікаційної роботи та захист/ Preparation of Final Qualification Work and Defense	8	6				12	
<b>Всього</b>			<b>180</b>					

№	Назва навчальної дисципліни	Семестр	Кількість кредитів ЕКТС	Кількість аудиторних годин у тому числі:			Код кафедри	Примітка
				лекції	лабораторні	практичні		
1	2	3	4	5	6	5	6	7
<b>2. РЕКОМЕНДОВАНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ</b>								
23-32	Архітектура комп'ютера / Computer Architecture	2-8	6	24	24		12	
	Технологія розробки мобільних додатків / Technology of developing mobile applications	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	
	Інформаційні війни/Information Wars	2-8	6	24		24	36	
	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		

6								
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	
	Основи кібербезпеки/Cybersecurity Essentials	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	
	Фізика/Physic	2-8	6	24		24	43	
	Штучний інтелект/Artificial Intelligence	3-8	6	24	24		13	
	Всього		<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 (семинарські), у т.ч. модульний контроль	самостійна робота		
1.	Англійська мова інформаційних технологій	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 2023 – 2024 н.р., 2 семестр 20 тижнів (теоретичне навчання 17 тижнів, екзаменаційна сесія 3 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, 3	
1.	Англійська мова інформаційних технологій	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		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 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	Е/п, Е/у, 3	
1.	Англійська мова інформаційних технологій	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
<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
10	Об'єктно-орієнтоване програмування			150	5	34	68		48	Е/п	12
10.1	Курсова робота з об'єктно-орієнтованого програмування	360	12	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
<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	Е/п, Е/у, 3	
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	
<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, практична підготовка 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, З	
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						
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
<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 2026 – 2027 н.р., 7 семестр 17 тижнів (теоретичне навчання 14 тижнів у тому числі ННЦБС, 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	
19	Програмування Інтернет	180	6	180	6	28	56		96		Е/п
20	Практичний курс "Бізнес - Симуляції"	270	9	180	6		56		124	Е/п	ННЦБС
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	
<b>Разом</b>				<b>900</b>	<b>30</b>	<b>104</b>	<b>216</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>							


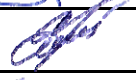

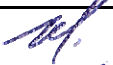






**IV. План навчального процесу на IV курс 2026 – 2027 н.р., 8 семестр 20 тижнів (теоретичне навчання 8 тижнів у тому числі ННЦБС, практична підготовка 4 тижні, дипломне проектування 4 тижнів, екзаменаційна сесія 2 тижні, атестація 2 тижні)**

№ 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		
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 кваліфікаційної роботи та захист	180	6	180	6				180		12
<b>Разом</b>				<b>900</b>	<b>30</b>	<b>44</b>	<b>128</b>	<b>20</b>	<b>348</b>	<b>3/0</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	2534	336	368	328	388	320	282	320	192
Самостійна робота	4126	564	532	572	512	580	438	580	348
<b>Разом</b>	<b>6660</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>720</b>	<b>900</b>	<b>540</b>
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 кваліфікаційної 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>900</b>
<b>Види контролю:</b>									
Залік									
Екзамен	37	5	5	5	5	5	4	5	3

## VI. 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	Олена КРИВОРУЧКО	
Стейкхолдер ЦСН ТОВ "Проком", заступник директора	Ірина СТОЛЯРЧУК	
Стейкхолдер ТОВ "МЕДОК", керівник відділу з навчання	Марина КОНДРАТЮК	
Голова Ради студентського самоврядування	Антон КУШКА	
<b>Розробники</b>		
Гарант освітньої програми	Світлана РЗАЄВА	
Керівник групи забезпечення спеціальності	Світлана РЗАЄВА	





## 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	Дизайну та інжинірингу
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	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