

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

постанова вченої ради КНТЕУ

«14» травня 2020 р. протокол № 7

Наказ про введення в дію від

«18» листопада 2020 р. № 1218

Ректор



**А.А. Мазаракі**

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

**121 - Б - Д - 20**

<b>Галузь знань</b>	<u>12 «Інформаційні технології» / Information Technologies</u>		
<b>Спеціальність</b>	<u>121 «Інженерія програмного забезпечення» / «Software Engineering»</u>		
<b>Спеціалізація</b>	<u>Інженерія програмного забезпечення / Software Engineering</u>		
<b>Освітня програма</b>	<u>Інженерія програмного забезпечення / Software Engineering</u>		
<b>Ступінь вищої освіти</b>	<u>бакалавр / bachelor</u>		
<b>Факультет</b>	<u>інформаційних технологій / information technologies</u>		
<b>Термін навчання</b>	<u>3 роки 10 місяців</u>	<b>Прийом</b>	<u>2020 р.</u> <b>Випуск</b> <u>2024 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 ЄКТС	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	Іноземна мова за професійним спрямуванням/ Professional Foreign Language	1	6			4	62	
		2	6			4		
		3	6			4		
		4	6			4		
2	Лінійна алгебра та аналітична геометрія/ Linear Algebra and Analytical Geometry	1	6	2		2	11	
3	Правознавство/Jurisprudence	1	6	2		2	68	
4	Філософія/Philosophy	1	6	2		2	64	
5	Економічна інформатика/Economic Informatics	1	6	2	4		12	
6	Основи програмування/Basics of programming	2	6	2	4		12	
7	Математичний аналіз/Mathematical analysis	2	6	2		2	11	
8	Комп'ютерна дискретна математика/ Computer Discrete Mathematics	3	6	2		2	11	
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	

1	2	3	4	5	6	5	6	7
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	
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	Моделювання фінансово-господарської діяльності підприємства Modeling of Financial and Economic Enterprise Activity	7	9		4		ЦБТ	
		8			4			
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	
	Виробнича практика 1/ Production practice 1	6	6				12	
	Виробнича практика 2 / Production practice 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>					

## 2. РЕКОМЕНДОВАНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ

23-32	Електротехніка/ Electrotechnics	2-8	6	2	2		43	
	Інженерна та комп'ютерна графіка / Engineering and Computer Graphics	2-8	6	2	2		43	
	Фізика/Physics	2-8	6	2	2		43	

		5						
1	2	3	4	5	6	5	6	7
23-32	Архітектура комп'ютера / Computer Architecture	3-8	6	1	3		12	
	Безпека інформаційних систем та мереж/Security of Information Systems and Networks	3-8	6	1	3		12	
	Економіка і організація інформаційного бізнесу/ Information Business Economy and Organization	3-8	6	1	3		12	
	Експертні системи/Expert Systems	3-8	6	1	3		12	
	Електронний документообіг / Electronic Documents Flow	3-8	6	1	3		12	
	Інструментальні засоби бізнес-аналітики/ Business Intelligence Tools	3-8	6	1	3		14	
	Людино-машинна взаємодія / Human-machine Interaction	3-8	6	1	3		12	
	Математичне програмування / Mathematical Programming	3-8	6	1	3		11	
	Менеджмент проектів програмного забезпечення/Software Project Management	3-8	6	1	3		12	
	Методи і засоби передачі даних / Data Transition Methods	3-8	6	1	3		12	
	Моделі і структури даних/Data Models and Structures	3-8	6	1	3		12	
	Моделювання економічних процесів / Modelling of Economic Processes	3-8	6	1	3		14	
	Моделювання та аналіз програмного забезпечення/ Software Modeling and Analysis	3-8	6	1	3		12	
	Операційні системи/Operating systems	3-8	6	1	3		12	
	Організація комп'ютерних мереж / Organization of Computer Networks	3-8	6	1	3		12	
	Розробка мобільних додатків / Mobile Application Development	3-8	6	1	3		14	
	Технологія аналізу даних/Data Analysis Technology	3-8	6	1	3		14	
Цифрові системи і технології/Digital Systems and Technologies	3-8	6	1	3		14		
Штучний інтелект/Artificial Intelligence	3-8	6	1	3		13		

		6						7
1	2	3	4	5	6	5	6	7
23-32	Безпека життя / Life Safety	2-8	6	2		2	43	
	Дипломатичний та діловий протокол та етикет/ Diplomatic and Business Protocol and Etiquette	2-8	6	2		2	64	
	Етика бізнесу/Business Ethics	2-8	6	2		2	64	
	Історія України/History of Ukraine	2-8	6	2		2	64	
	Історія української культури/History of Ukrainian Culture	2-8	6	2		2	64	
	Логіка/Logic	2-8	6	2		2	64	
	Національні інтереси у світовій геополітиці та геоekonomіці/ National Interests in World Geo-policy and Geo-economy	2-8	6	2		2	64	
	Політологія/Political Science	2-8	6	2		2	64	
	Релігієзнавство/Religious Studies	2-8	6	2		2	64	
	Світова культура/World Culture	2-8	6	2		2	64	
	Українська мова (за професійним спрямуванням) / Ukrainian Language (professional )	2-8	6	2		2	62	
	Психологія безпеки / Psychology of Security	2-8	6	2		2	24	
	Психологія праці та інженерна психологія/ Labor Psychology and Engineering Psychology	2-8	6	2		2	24	
	Психологія управління/Management Psychology	2-8	6	2		2	24	
	Психологія/Psychology	2-8	6	2		2	24	
	Міжнародна економіка/ International Economy	2-8	6	2		2	63	
	Технологія створення стартапу/Startup Creation Technology	2-8	6	2		2	21	
	Договірне право/Contract Law	2-8	6	2		2	66	
	Інвестиційне право/Investment Law	2-8	6	2		2	66	
	Інформаційне право/Information Law	2-8	6	2		2	67	
	Право ЄС/EU Law	2-8	6	2		2	66	
	Іноземна мова/Foreign Language	7-8	12			4	62	
						4	62	
	Всього		60					
<b>ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ</b>			<b>240</b>					

**IV. План навчального процесу на I курс 2020 - 2021 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.	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	180	6	180	6	28		28	124	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.	Економічна інформатика	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>140</b>	<b>592</b>	<b>5/0</b>	
<b>в т. числі аудиторні заняття</b>				<b>308</b>							
<b>кіль-ть аудиторних годин на тиждень</b>				<b>22</b>							

**IV. План навчального процесу на I курс 2020 – 2021 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	11
7	Математичний аналіз	180	6	180	6	34		34	112	Е/п	12
23	Дисципліна за вибором здобувача вищої освіти	180	23	180	6	34		34	112	Е/п	
24	Дисципліна за вибором здобувача вищої освіти	180	6	180	6	18	52		110	Е/п	
	Фізичне виховання	248		68				68		З	45
<b>Разом</b>				<b>900</b>	<b>30</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>136</b>	<b>524</b>	<b>5/0</b>	
<b>в т. числі аудиторні заняття</b>				<b>376</b>							
<b>кіль-ть аудиторних годин на тиждень</b>				<b>22</b>							



## IV. План навчального процесу на II курс 2021 – 2022 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	Комп'ютерна дискретна математика	180	6	180	6	28		28	124	Е/п	11
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	28		28	124	Е/п	
	Фізичне виховання	248		56				56			45
<b>Разом</b>				<b>900</b>	<b>30</b>	<b>112</b>	<b>56</b>	<b>140</b>	<b>592</b>	<b>5/0</b>	
<b>в т. числі аудиторні заняття</b>				<b>308</b>							
<b>кіль-ть аудиторних годин на тиждень</b>				<b>22</b>							

## IV. План навчального процесу на II курс 2021 – 2022 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	Е/п, Е/у, З	
1.	Іноземна мова за професійним спрямуванням	720	24	180	6			68	112		Е/п
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	21
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	18	52		110	Е/п	
	Фізичне виховання	248		68				68		3	45
<b>Разом</b>				<b>900</b>	<b>30</b>	<b>120</b>	<b>188</b>	<b>102</b>	<b>490</b>	<b>5/0</b>	
<b>в т. числі аудиторні заняття</b>				<b>410</b>							
<b>кіль-ть аудиторних годин на тиждень</b>				<b>24</b>							

## IV. План навчального процесу на III курс 2022 – 2023 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	28		28	124	Е/п	
28	Дисципліна за вибором здобувача вищої освіти	180	6	180	6	14	42		124	Е/п	
<b>Разом</b>				<b>900</b>	<b>30</b>	<b>126</b>	<b>154</b>	<b>56</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 III курс 2022 – 2023 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, 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				30		
29	Дисципліна за вибором здобувача вищої освіти	180	6	180	6	14	40		126	Е/п	
	Виробнича практика 1	180	6	180	6				180	З	12
<b>Разом</b>				<b>900</b>	<b>30</b>	<b>92</b>	<b>196</b>		<b>432</b>	<b>4/0</b>	
<b>в т. числі аудиторні заняття</b>				<b>288</b>							
<b>кіль-ть аудиторних годин на тиждень</b>				<b>22</b>							

## IV. План навчального процесу на IV курс 2023 – 2024 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	E/п, E/у, з	
20	Моделювання фінансово-господарської діяльності підприємства	270	9	180	6		60		120	E/п	ЦБТ
19	Програмування Інтернет	180	6	180	6	28	56		96	E/п	12
21	Управління проектами інформатизації	180	6	180	6	28	56		96	E/п	12
30	Дисципліна за вибором здобувача вищої освіти	180	6	180	6	14	42		124	E/п	
31	Дисципліна за вибором здобувача вищої освіти	180	6	180	6	14	42		124	E/п	
<b>Разом</b>				<b>900</b>	<b>30</b>	<b>84</b>	<b>256</b>		<b>560</b>	<b>5/0</b>	
<b>в т. числі аудиторні заняття</b>				<b>340</b>							
<b>кіль-ть аудиторних годин на тиждень</b>				<b>24</b>							

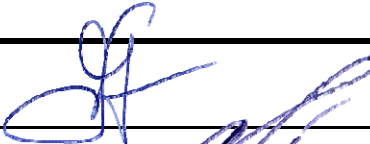
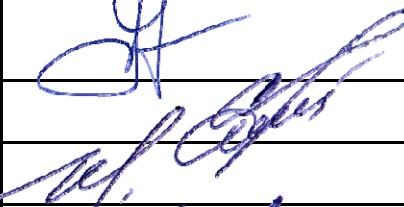
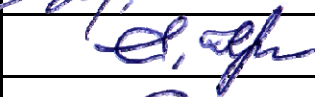
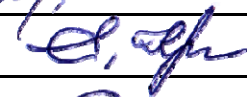




**IV. План навчального процесу на IV курс 2023 – 2024 н.р., 8 семестр 20 тижнів (теоретичне навчання 8 тижнів, виробнича практика 4 тижні, дипломне проектування 4 тижнів, атестація 2 тижні)**

№ 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	Е/п, Е/у, З	
19	Моделювання фінансово-господарської діяльності підприємства	270	9	90	3		40		50	Е/п	ЦБТ
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	8	24		148	Е/п	
	Виробнича практика 2	180	6	180	6				180	З	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>28</b>	<b>128</b>	<b>20</b>	<b>298</b>	<b>3/0</b>	
<b>в т. числі аудиторні заняття</b>				<b>152</b>							
<b>кіль-ть аудиторних годин на тиждень</b>				<b>19</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	2518	308	376	308	410	336	288	340	152
Самостійна робота	4052	592	524	592	490	564	432	560	298
<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)		22	22	22	24	24	22	24	19
Самостійна робота (на тиждень)		23	23	23	21	21	23	21	26
Виробнича (переддипломна) практика	360						180		180
Виконання кваліфікаційної роботи та атестація	270								270
<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	32		5	5	5	5	4	5	3

## VI. Підписи розробників і погодження

Посада	ІПБ	Підпис
<b>Погоджено</b>		
Перший проректор з науково-педагогічної роботи	Пригудьська Н.В.	
Начальник навчального відділу	Камінський С.І.	
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	Купіна В.Я	
<b>Розробники</b>		
Гарант освітньої програми	Цензура М.О.	





## 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 (ФРТГБ)

№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
32	68	Загальноправових дисциплін