

6-25
7-24

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖЕНО

постанова вченої ради КНТЕУ

"31" січня 2019 р. протокол № 5

Наказ про введення в дію від

"04" лютого 2019 р. № 360

Ректор



А.А. Мазаракі

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

121 - Б - Д - 19

Галузь знань	<u>12 "Інформаційні технології"</u>
Спеціальність	<u>121 "Інженерія програмного забезпечення"</u>
Спеціалізація	<u>Інженерія програмного забезпечення</u>
Освітня програма	<u>Інженерія програмного забезпечення</u>

Ступінь вищої освіти бакалавр

Факультет обліку, аудиту та інформаційних систем *інформаційні технології*

III. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Семестр	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість аудиторних годин на тиждень у тому числі:			Кафедра
				лекції	лабораторні	практичні	
1	2	3	4	5	6	7	8
1. ДИСЦИПЛІНИ, ЯКІ ФОРМУЮТЬ ОСНОВНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ							
1.1. Цикл загальної підготовки							
1	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	1	6	2		2	53
2	Іноземна мова за професійним спрямуванням	1	24			4	62
		2				4	
		3				4	
		4				4	
3	Правознавство	1	6	2		2	68
4	Філософія	1	6	2		2	15
5	Математичний аналіз	2	6	2		2	53
6	Комп'ютерна дискретна математика	3	6	2		2	53
7	Безпека життя	3	6	2		2	43
8	Економіка підприємства	4	6	2		2	21
9	Теорія ймовірностей та математична статистика	4	6	2		2	53
10	Емпіричні методи програмної інженерії	5	6	2		2	53
	Всього		78				
1.2. Цикл професійної підготовки							
11	Основи інженерії програмного забезпечення	1	12	2	4		16
		2		2	4		
12	Об'єктно-орієнтоване програмування	3	12	2	4		16
		4		2	4		
12.1.	Курсова робота з об'єктно-орієнтованого програмування	4					
13	Архітектура комп'ютера	3	6	2	4		16
14	Операційні системи	5	6	1	2		16
15	Архітектура та проектування програмного забезпечення	5	6	2	4		16
16	Електронний документообіг	5	6	2	3		16
17	Стандартизація та метрологія програмного забезпечення	6	6	3	4		16
18	Бази даних	6	6	3	4		16
18.1	Курсова робота з баз даних	6					
19	Моделювання фінансово-господарської діяльності підприємства №2556, 22.09.2020	7	9		4		ЦБТ НІІТБС
		8			4		
20	Програмування Інтернет	7	6	2	4		16
21	Технології розробки та тестування програмного забезпечення	8	6	4	6		16

2

300

1	2	3	4	5	6	7	
2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ							
2.1. Цикл загальної підготовки							
22	Естетика	2	6	2		2	15
	Історія економіки та економічної думки			2		2	22
	Історія України			2		2	15
	Історія української культури			2		2	15
	Культурна спадщина України			2		2	15
	Національні інтереси у світовій геополітиці та геоekonomіці			2		2	15
	Ораторське мистецтво			2		2	15
	Релігієзнавство			2		2	15
	Світова культура			2		2	15
Українська мова (за професійним спрямуванням)	2		2	62			
23	Дипломатичний та діловий протокол та етикет	4	6	2		2	15
	Етика бізнесу			2		2	15
	Логіка			2		2	15
	Політологія			2		2	15
	Психологія			2		2	24
	Соціологія			2		2	15
	Соціальне лідерство			2		2	15
24	Договірне право	7	6	2		3	66
	Інформаційне право			2		3	67
Всього			18				
2.2. Цикл професійної підготовки							
25	Електротехніка	2	6	2	3		43
	Інженерна та комп'ютерна графіка			2	3		43
	Фізика			2	3		43
26	Людино-машинна взаємодія	5	6	2	4		16
	Технологія Java			2	4		16
	WEB-дизайн і WEB-програмування			2	4		16
27	Експертні системи	6	дві дисципліни по 6 кредитів	3	4		16
	Методи і засоби передачі даних			3	4		16
	Організація комп'ютерних мереж			3	4		16
	Штучний інтелект			3	4		17
29	Алгоритми та структури даних	7	дві дисципліни по 6 кредитів	2	3		16
	Економіка і організація інформаційного бізнесу			2	3		16
	Менеджмент проектів програмного забезпечення			2	3		16
	Моделювання економічних процесів			2	3		14
	Управління проектами інформатизації			2	3		16
31	Безпека інформаційних систем та мереж	8	6	4	6		16
	Моделювання та аналіз програмного забезпечення			4	6		16
	Моделі і структури даних			4	6		16
Всього			42				
Всього за дисциплінами за вибором здобувача вищої освіти			60				

4

29

IV. План навчального процесу на I курс 2019 - 2020 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.	Лінійна алгебра та аналітична геометрія ✓	180	6	180	6	28		28	124	Е/п	53
2.	Іноземна мова за професійним спрямуванням ✓	720	24	180	6			56	124	Е/п	62
3.	Правознавство ✓	180	6	180	6	28		28	124	Е/п	68
4.	Філософія ✓	180	6	180	6	28		28	124	Е/п	15
11.	Основи інженерії програмного забезпечення ✓	360	12	180	6	28	56		96	Е/п	16
	Фізичне виховання	248		56				56			45
Разом				900	30	112	56	140	592	5/0	
в т. числі аудиторні заняття				308							
кіль-ть аудиторних годин на тиждень				22							

* з дисципліни "Українська мова (за проф. спрям.) для студентів іноземних громадян заняття проводяться за індивідуальними навчальними планами: I к. 280 годин, залік, II к. 210 годин, залік, III к. 140 годин, залік, IV к. 72 години, атестація в 7 семестрі

IV. План навчального процесу на I курс 2019–2020 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	
2.	Іноземна мова за професійним спрямуванням	720	24	180	6			68	112	Е/п	62
5.	Математичний аналіз ✓	180	6	180	6	34		34	112	Е/п	53
11.	Основи інженерії програмного забезпечення	360	12	180	6	34	68		78	Е/п	16
22.	Естетика ✓	180	6	180	6	34		34	112	Е/п	15
	Історія економіки та економічної думки ✓	180	6	180	6	34		34	112	Е/п	22
	Історія України ✓	180	6	180	6	34		34	112	Е/п	15
	Історія української культури ✓	180	6	180	6	34		34	112	Е/п	15
	Культурна спадщина України ✓	180	6	180	6	34		34	112	Е/п	15
	Національні інтереси у світовій геополітиці та геоekonomіці ✓	180	6	180	6	34		34	112	Е/п	15
	Ораторське мистецтво ✓	180	6	180	6	34		34	112	Е/п	15
	Релігієзнавство ✓	180	6	180	6	34		34	112	Е/п	15
	Світова культура ✓	180	6	180	6	34		34	112	Е/п	15
	Українська мова (за професійним спрямуванням) ✓	180	6	180	6	34		34	112	Е/п	62
25.	Електротехніка ✓	180	6	180	6	34	52		94	Е/п	43
	Інженерна та комп'ютерна графіка ✓	180	6	180	6	34	52		94	Е/п	43

IV. План навчального процесу на II курс 2020-2021 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, 3	
2.	Іноземна мова за професійним спрямуванням	720	24	180	6			56	124	Е/п	62
6.	Комп'ютерна дискретна математика	180	6	180	6	28		28	124	Е/п	53 11
7.	Безпека життя	180	6	180	6	28		28	124	Е/п	43
12.	Об'єктно-орієнтоване програмування	360	12	180	6	28	56		96	Е/п	16 12
13.	Архітектура комп'ютера	180	6	180	6	28	56		96	Е/п	16 12
	Фізичне виховання	248		56				56			45
Разом				900	30	112	112	112	564	5/0	
в т. числі аудиторні заняття				336							
кіль-ть аудиторних годин на тиждень				24							

IV. План навчального процесу на II курс 2020 – 2021 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 (семинарські), у т.ч. модульний контроль	самостійна робота	Е/п, Е/у, З	
2.	Іноземна мова за професійним спрямуванням	720	24	180	6			68	112	Е/п	62
12.	Об'єктно-орієнтоване програмування	360	12	150	5	34	68		48	Е/п	16
12.1	Курсова робота з об'єктно-орієнтованого програмування			30	1				30	3	16
8.	Економіка підприємства	180	6	180	6	34		34	112	Е/п	21
9.	Теорія ймовірності та математична статистика	180	6	180	6	34		34	112	Е/п	53
16.	Дипломатичний та діловий протокол та етикет	180	6	180	6	34		34	112	Е/п	15
	Етика бізнесу	180	6	180	6	34		34	112	Е/п	15
	Логіка	180	6	180	6	34		34	112	Е/п	15
	Політологія	180	6	180	6	34		34	112	Е/п	15
	Психологія	180	6	180	6	34		34	112	Е/п	24
	Соціологія	180	6	180	6	34		34	112	Е/п	15
	Соціальне лідерство	180	6	180	6	34		34	112	Е/п	15
	Фізичне виховання	248		68				68	3		45
Всього				900	30	136	68	170	526	5/0	

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	Е/п, Е/у, З	
10.	Емпіричні методи програмної інженерії	180	6	180	6	28		28	124	Е/п	53
14.	Операційні системи	180	6	180	6	14	28		138	Е/п	16
15.	Архітектура та проектування програмного забезпечення	180	6	180	6	28	56		96	Е/п	16
16.	Електронний документообіг	180	6	180	6	28	42		110	Е/п	16
26.	Людино-машинна взаємодія	180	6	180	6	28	56		96	Е/п	16
	Технологія Java	180	6	180	6	28	56		96	Е/п	16
	WEB-дизайн і WEB-програмування	180	6	180	6	28	56		96	Е/п	16
Разом				900	30	126	182	28	564	5/0	
в т. числі аудиторні заняття				336							
кіль-ть аудиторних годин на тиждень				24							

11
12
12
12
12
12
12

IV. План навчального процесу на IV курс 202² - 202³ 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	Е/п, Е/у, З	
19.	Моделювання фінансово-господарської діяльності підприємства	270	9	180	6		60		120	Е/п	ЦБТ
20.	Програмування Інтернет	180	6	180	6	28	56		96	Е/п	16
24.	Договірне право	180	6	180	6	28		42	110	Е/п	66
	Інформаційне право	180	6	180	6	28		42	110	Е/п	67
	Алгоритми та структури даних	180	6	180	6	28	42		110	Е/п	16
	Економіка і організація інформаційного бізнесу	180	6	180	6	28	42		110	Е/п	16
	Менеджмент проектів програмного забезпечення	180	6	180	6	28	42		110	Е/п	16
30.	Моделювання економічних процесів	180	6	180	6	28	42		110	Е/п	14
	Управління проектами інформатизації	180	6	180	6	28	42		110	Е/п	16
Разом				900	30	112	200	42	546	5/0	
в т. числі аудиторні заняття				354							

**IV. План навчального процесу на IV курс 2022–2023 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		
19.	Моделювання фінансово-господарської діяльності підприємства	270	9	90	3		40		50	Е/п	ЦБТ
21.	Технології розробки та тестування програмного забезпечення	180	6	180	6	32	48		100	Е/п	16
31.	Безпека інформаційних систем та мереж	180	6	180	6	32	48		100	Е/п	16
	Моделювання та аналіз програмного забезпечення	180	6	180	6	32	48		100	Е/п	16
	Моделі і структури даних	180	6	180	6	32	48		100	Е/п	16
	Виробнича практика 2 частини підготовка 2	180	6	180	6					3	16
	Підготовка до атестації	90	3	90	3	4		20	66		16
	Підготовка кваліфікаційного проекту та захист	180	6	180	6						16
Разом				900	30	64	136		250	3/0	
в т. числі аудиторні заняття				200							
кіль-ть аудиторних годин на тиждень				25							

VI. Підписи розробників і погодження

Посада	ПІБ	Підпис
Погоджено		
Проректор з науково-педагогічної роботи	Шаповал С. Л.	
Начальник навчального відділу	Мостика К. В.	
Декан факультету	Харченко О. А.	
Завідувач випускової кафедри	Криворучко О.В.	
Стейкхолдер Компанія "Інтелект сервіс", начальник відділу з навчання	Данильченко М.О	
Стейкхолдер ЦСН ТОВ "Проком", заступник директора	Столярчук І. А.	
Голова Ради студентського	Антоневич М. Є.	
Розробники		
Гарант освітньої програми	Цензура М. О.	

Наказ №2898 від 17.09.2019р.

Коди факультетів та кафедр

1. Факультет обліку, аудиту та інформаційних систем (ФОАІС)

№з/п.	Код	Назва кафедри
1	11	Обліку та оподаткування
2	12	Фінансового аналізу та аудиту
3	14	Кібернетики та системного аналізу
4	15	Філософських та соціальних наук
5	16	Програмної інженерії та кібербезпеки
6	17	Комп'ютерних наук

2. Факультет економіки, менеджменту та психології (ФЕМП)

№з/п.	Код	Назва кафедри
7	21	Економіки та фінансів підприємства
8	22	Економічної теорії та конкурентної політики
9	23	Менеджменту
10	24	Психології
11	25	Публічного управління та адміністрування

3. Факультет торгівлі та маркетингу (ФТМ)

№з/п.	Код	Назва кафедри
12	31	Товарознавства, управління безпекою та якістю
13	32	Товарознавства та митної справи
14	33	Маркетингу
15	34	Торговельного підприємництва та логістики
16	35	Іноземної філології та перекладу
17	36	Журналістики та реклами

4. Факультет ресторанно-готельного та туристичного бізнесу (ФРГТБ)

№з/п.	Код	Назва кафедри
18	41	Технології і організації ресторанного господарства
19	42	Туризму та рекреації
20	43	Інженерно-технічних дисциплін
21	44	Готельно-ресторанного бізнесу
22	45	Фізичної культури

5. Факультет фінансів та банківської справи (ФФБС)

№з/п.	Код	Назва кафедри
23	51	Банківської справи
24	52	Статистики та економетрії
25	53	Вищої та прикладної математики
26	54	Фінансів

6. Факультет міжнародної торгівлі та права (ФМТП)

№з/п.	Код	Назва кафедри
27	61	Зовнішньоекономічної діяльності підприємства
28	62	Сучасних європейських мов
29	63	Світової економіки
30	65	Міжнародного публічного права
31	66	Міжнародного приватного, комерційного та цивільного права
32	67	Адміністративного, фінансового та інформаційного права
33	68	Загальноправових дисциплін