Затверджую
Ректор
Економіко-технологічного інституту
імені Роберта Ельворті
І.М.Василенко

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Економіко-технологічний інститут імені Роберта Ельворті

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Галузь знань: *12 Інформаційні технології* **Ступінь вищої освіти:** *бакалавр*

спеціальності *122 Комп'ютерні науки* **термін навчання**: *3 роки 10 місяців*

Форма навчання *денна* **кваліфікація:** *бакалавр з комп'ютерних наук*

I. Графік навчального процесу

Курс	вересень 1	2	3	4	5	жовтень 6	7	8	9	листопад 10	11	12	13	грудень 14	15	16	17	18	січень 19	20	21	22	лютий 23	24	25	26	березень 27	28	29	30	31	квітень 32	33	34	35	травень 36	37	38	39	червень 40	41	42	43	44	липень 45	46	47	48	серпень 49	50	51	52
I				П					кз									кз	С	С	К	К									кз									кз	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II									кз									кз	С	С	К	К									кз									кз	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III									кз									кз	С	С	К	К									кз									кз	С	С	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV									кз									кз	С	С	К	К									кз	С	С	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Х	Х									

Позначення: Теоретичне навчання — (порожня клітинка); Екзаменаційна сесія — С; Практика — П; Виконання кваліфікаційної роботи — Д; Атестація — Х; Канікули — К; Контрольні заходи — кз

II. Зведені дані про бюджет часу

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Всього
I	35	4	1			12	52
II	36	4				12	52
III	36	4	4			8	52
IV	27	4	4	2	4	2	43

III. Практика

Назва практики	Семестр	Тижні
Ознайомча	1	1
Виробнича	6	4
Переддипломна	8	4

IV. Державна атестація

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамени, дипломний проект (робота))	Семестр
Кваліфікаційна робота	Захист	8

V. План навчального процесу

Розподіл за семестрами; Кількість годин (аудиторних); Розподіл кредитів та годин на тиждень за курсами та семестрами; Кількість тижнів в семестрі

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Екзамен	Залік	Курсова робота (проект)	Кількість кредитів	Загальний обсяг	Всього	Лекції	Практичні заняття	Лабораторні заняття	Самостійна робота	I курс, 1				I курс, 2				II курс, 3				II курс, 4				III курс, 5				III курс, 6				IV курс, 7				IV курс, 8			
												17				18				18				18				18				18				18				9			
												Л	П	ЛР	К	Л	П	ЛР	К	Л	П	ЛР	К	Л	П	ЛР	К	Л	П	ЛР	К	Л	П	ЛР	К	Л	П	ЛР	К	Л	П	ЛР	К
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
	I. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП																																										
	1.1. Цикл загальної підготовки																																										
ЗП1	Українська мова (за професійним спрямуванням)		1		3	90	50	0	50	0	40		3		3																												
ЗП2	Вища математика (+ мат.аналіз, лін.алгебра та аналіт.геометр.)	2	1		12	360	174	104	70	0	186	3	2		6	3	2		6																								
ЗП3	Правознавство		1		3	90	50	34	16	0	40	2	1		3																												
ЗП4	Іноземна мова	4	1,2,3		16	480	284	0	284	0	196		4		4		4		4		4		4		4		4																
	Разом за циклом	**2**	**6**		**34**	**1020**	**558**	**138**	**420**	**0**	**462**	**5**	**10**	**0**	**16**	**3**	**6**	**0**	**10**	**0**	**4**	**0**	**4**	**0**	**4**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	1.2. Цикл професійної підготовки																																										
ПП1	Комп'ютерна графіка	1			4	120	68	18	0	50	52	1		3	4																												
ПП2	Теорія алгоритмів	1			3,5	105	68	34	34	0	37	2	2		3.5																												
ПП3	Програмування	1,3	2		13	390	228	106	0	122	162	2		3	5	2		2	4	2		2	4																				
ПП4	Дискретна математика	2			5	150	90	54	36	0	60					3	2		5																								
ПП5	Теорія ймовірностей, ймовірнісні процеси і математична статистика	2			4	120	72	36	36	0	48					2	2		4																								
ПП6	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютера	2			4	120	72	36	0	36	48					2		2	4																								
ПП7	Операційні системи та системне програмування	3			4	120	72	36	0	36	48									2		2	4																				
ПП8	Чисельні методи	3			4	120	72	36	36	0	48									2	2		4																				
ПП9	Веб-технології та веб-дизайн	3			5	150	90	36	54	0	60									2	3		5																				
ПП10	Безпека життєдіяльності (охорона праці, цивільний захист)		3		3	90	54	36	18	0	36									2	1		3																				
ПП11	Інтелектуальний аналіз даних		3		3	90	54	18	36	0	36									1	2		3																				
ПП12	Обєктно-орієнтоване програмування	4			6	180	108	36	0	72	72													2		4	6																
ПП13	Обєктно-орієнтоване програмування (КР)			4	2	60	0	0	0	0	60																2																
ПП14	Технології захисту інформації та кібербезпека	4			4	120	72	36	0	36	48													2		2	4																
ПП15	Комп'ютерні мережі		4		3	90	54	36	0	18	36													2		1	3																
ПП16	Методи та системи штучного інтелекту	4			5	150	90	54	0	36	60													3		2	5																
ПП17	Організація баз даних та знань	5	4		6	180	108	36	0	72	72													1		2	3	1		2	3												
ПП18	Організація баз даних та знань (КР)			5	2	60	0	0	0	0	60																				2												
ПП19	Математичні методи дослідження операцій	5			4	120	72	36	36	0	48																	2	2		4												
ПП20	Теорія прийняття рішень	5			4	120	72	36	36	0	48																	2	2		4												
ПП21	Крос-платформне програмування	5			4	120	72	36	36	0	48																	2	2		4												
ПП22	Технології комп'ютерного проектування	6			4	120	72	36	0	36	48																					2		2	4								
ПП23	Моделювання систем	6			5	150	90	36	0	54	60																					2		3	5								
ПП24	Управління ІТ-проектами	7			4	120	72	36	0	36	48																									2		2	4				
ПП25	Системний аналіз	7			4	120	72	36	36	0	48																									2	2		4				
ПП26	Хмарні технології	7			4	120	72	36	0	36	48																									2		2	4				
ПП27	Проектування інформаційних систем	8	7		6	180	108	36	0	72	72																									1		2	3	2		4	3
ПП28	Паралельні та розподілені обчислення	8			4	120	72	36	0	36	48																													4		4	4
ПП29	Ознайомча практика		1		1.5	45	0	0	0	0	45				1,5																												
ПП30	Виробнича практика		6		6	180	0	0	0	0	180																								6								
ПП31	Передатестаційна практика		8		6	180	0	0	0	0	180																																6
ПП32	Виконання кваліфікаційної роботи				6	180	0	0	0	0	180																																6
ПП33	Захист кваліфікаційної роботи	8			3	90	0	0	0	0	90																																3
	Разом за циклом	**25**	**9**	**2**	**146**	**4380**	**2146**	**1004**	**394**	**748**	**2234**	**5**	**2**	**6**	**14**	**9**	**4**	**4**	**17**	**11**	**8**	**4**	**23**	**10**	**0**	**11**	**23**	**7**	**6**	**2**	**17**	**4**	**0**	**5**	**15**	**7**	**2**	**6**	**15**	**6**	**0**	**8**	**22**
	Разом обов'язкові компоненти	**27**	**15**	**2**	**180**	**5400**	**2704**	**1142**	**814**	**748**	**2696**	**10**	**12**	**6**	**30**	**12**	**10**	**4**	**27**	**11**	**12**	**4**	**27**	**10**	**4**	**11**	**27**	**7**	**6**	**2**	**17**	**4**	**0**	**5**	**15**	**7**	**2**	**6**	**15**	**6**	**0**	**8**	**22**
	II. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП																																										
	Вибіркові компоненти "Soft skills"																																										
ВК1.1	Дисципліна з Блоку А		2		3	90	54	36	18	0	36					2	1		3																								
ВК1.2	Дисципліна з Блоку А		3		3	90	54	36	18	0	36									2	1		3																				
ВК1.3	Дисципліна з Блоку А		4		3	90	54	36	18	0	36													2	1		3																
ВК1.4	Дисципліна з Блоку В		5		3	90	54	36	18	0	36																	2	1		3												
	Разом вибіркові компоненти "Soft skills"	**0**	**4**	**0**	**12**	**360**	**216**	**144**	**72**	**0**	**144**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	**0**	**3**	**2**	**1**	**0**	**3**	**2**	**1**	**0**	**3**	**2**	**1**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Вибіркові компоненти професійної підготовки																																										
ВК2.1	Дисципліна професійної підготовки 1		5		5	150	90	36	36	18	60																	2	2	1	5												
ВК2.2	Дисципліна професійної підготовки 2		5		5	150	90	36	36	18	60																	2	2	1	5												
ВК2.2	Дисципліна професійної підготовки 3		6		5	150	90	36	36	18	60																					2	2	1	5								
ВК2.4	Дисципліна професійної підготовки 4		6		5	150	90	36	36	18	60																					2	2	1	5								
ВК2.5	Дисципліна професійної підготовки 5		6		5	150	90	36	36	18	60																					2	2	1	5								
ВК2.6	Дисципліна професійної підготовки 6		7		5	150	90	36	36	18	60																									2	2	1	5				
ВК2.7	Дисципліна професійної підготовки 7		7		5	150	90	36	36	18	60																									2	2	1	5				
ВК2.8	Дисципліна професійної підготовки 8		7		5	150	90	36	36	18	60																									2	2	1	5				
ВК2.9	Дисципліна професійної підготовки 9		8		4	120	72	36	18	18	48																													4	2	2	4
ВК2.10	Дисципліна професійної підготовки 10		8		4	120	72	36	18	18	48																													4	2	2	4
	Разом вибіркові компоненти професійної підготовки	**0**	**10**		**48**	**1440**	**864**	**360**	**324**	**180**	**576**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**4**	**2**	**10**	**6**	**6**	**3**	**15**	**6**	**6**	**3**	**15**	**8**	**4**	**4**	**8**
	Разом вибіркові компоненти	**0**	**14**	**0**	**60**	**1800**	**1080**	**504**	**396**	**180**	**720**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	**0**	**3**	**2**	**1**	**0**	**3**	**2**	**1**	**0**	**3**	**6**	**5**	**2**	**13**	**6**	**6**	**3**	**15**	**6**	**6**	**3**	**15**	**8**	**4**	**4**	**8**
	РАЗОМ ЗА 4 РОКИ	**27**	**29**	**2**	**240**	**7200**	**3784**	**1646**	**1210**	**928**	**3416**	**28**			**30**	**29**			**30**	**30**			**30**	**28**			**30**	**28**			**30**	**24**			**30**	**30**			**30**	**30**			**30**

Загальна кількість	1	2	3	4	5	6	7	8
кількість годин на тиждень	28	29	30	28	28	24	30	30
кількість екзаменів	3	4	4	4	4	2	3	3
кількість заліків	4	3	4	3	3	3	4	2
практика	1					1		1
кількість курсових робіт (проектів)				1	1			

Затверджено
на засіданні Вченої ради
Економіко-технологічного інституту
імені Роберта Ельворті
протокол № 1 від 30 серпня 2023 р.

Зав. каф. інформаційних технологій Неділько В.М 2023 р.

Гарант освітньої програми Ізвалов О.В 2023 р.