Нормативний термін навчання 1 рік і 4 місяці
(роки і місяці)

Вимоги до вступу Бакалавр
(зазначається освітній рівень/ступінь)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор
Микола МИТНИК
20 р.
М.П.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
(найменування центрального органу виконавчої влади, власника)

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя
(повне найменування закладу вищої освіти)

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки магістра (ступінь вищої освіти) **з галузі знань** 12 "Інформаційні технології" (код та назва галузі знань)

спеціальності 124 "Системний аналіз"
(код та найменування спеціальності)

Освітня програма Системний аналіз
(назва освітньої програми)

Форма здобуття освіти очна (денна)
(очна (денна), очна (вечірня), заочна, дистанційна, дуальна)

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень				Жовтень					Листопад				Грудень				Січень					Лютий				Березень				Квітень				Травень					Червень				Липень					Серпень			
	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
5	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	П	П	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К
6	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	М	М	М	М	М	А	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; А - атестація; Х - нічого; М - виконання кваліфікаційної роботи магістра

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Всього
5	28	4	11	0	0	9	52
6	10	1	0	1	5	0	17
Всього	38	5	11	1	5	9	69

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практик	Семестр	Тижні
Фахова	10	6
Практика за темою кваліфікаційної роботи	10	5

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (атестаційний екзамен, кваліфікаційна робота)	Семестр
	Виконання кваліфікаційної роботи магістра	11
	Захист кваліфікаційної роботи магістра	11

методична КВ
Павлюк О.А.
Ткачук
17.04.2024

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	Назва дисциплін	Шифр кафедри, що викладає дисципліну	Кількість кредитів ЄКТС	Розподіл за семестрами						Розподіл за видами навчального навантаження акад. год.							Розподіл обсягів аудиторних занять за курсами і семестрами, акад. год. на тиждень								
																	V курс						VI курс		
																	9 сем.			10 сем.			11 сем.		
																	14 тиж.			14 тиж.			10 тиж.		
				Екзамени	Заліки	Диф. заліки	Курсові проекти	Курсові роботи	Інд. завдання	Всього	Аудиторні	Лекції	Лабораторні заняття	Практичні заняття	Самостійна робота	Частка СРС, %	Лекції	Лаб. зан.	Пр. зан.	Лекції	Лаб. зан.	Пр. зан.	Лекції	Лаб. зан.	Пр. зан.
ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																									
Розмір кредиту у год. (прийнятий для розрахунку)			30																						
1	**Цикл Загальної підготовки**																**9 сем.**			**10 сем.**			**11 сем.**		
1.1	Етика професійної діяльності та основи педагогіки		**4,0**		9					**120**	**42**	**28**	**0**	**14**	**78**	**65**	2		1						
1.2	Інтелектуальна власність		**4,0**		11					**120**	**40**	**20**	**0**	**20**	**80**	**67**							2		2
1.3	Професійна комунікація у міжнародній діяльності		**4,0**		9					**120**	**42**	**0**	**0**	**42**	**78**	**65**			3						
Разом за циклом:			**12,0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**360**	**124**	**48**	**0**	**76**	**236**	**66**	2	0	4	0	0	0	2	0	2
Розподіл загального навантаження по семестрах:																	240			0			120		
2	**Цикл Професійної підготовки**																								
Професійна підготовка																	**9 сем.**			**10 сем.**			**11 сем.**		
2.1	Консолідовані інформаційні ресурси баз даних та знань		**4,0**		9					**120**	**42**	**14**	**28**	**0**	**78**	**65**	1	2							
2.2	Моделі, технології проєктування та управління інформаційних систем		**4,0**	10				10		**120**	**42**	**14**	**28**	**0**	**78**	**65**				1	2				
2.3	Сховища даних		**4,0**	10				10		**120**	**42**	**14**	**28**	**0**	**78**	**65**				1	2				
2.4	Технології інформаційного менеджменту		**4,0**	9						**120**	**42**	**28**	**14**	**0**	**78**	**65**	2	1							
2.5	Технології підтримки прийняття рішень		**4,0**	9				9		**120**	**42**	**14**	**28**	**0**	**78**	**65**	1	2							
2.6	Управління проєктами систем з консолідованою інформацією		**4,5**	11						**135**	**50**	**20**	**30**	**0**	**85**	**63**							2	3	
2.7	Цифрова трансформація		**4,0**		9					**120**	**42**	**14**	**28**	**0**	**78**	**65**	1	2							
Разом за професійною підготовкою:			**28,5**	**5**	**2**	**0**	**0**	**3**	**0**	**855**	**302**	**118**	**184**	**0**	**553**	**65**	5	7	0	2	4	0	2	3	0
Розподіл загального навантаження по семестрах:																	480			240			135		
Практична підготовка																	**9 сем.**			**10 сем.**			**11 сем.**		

2.8	Фахова		9,0			10				270	0	0	0	0	270	100										
2.9	Практика за темою кваліфікаційної роботи		7,5			10				225	0	0	0	0	225	100										
Разом за практичною підготовкою:			**16,5**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**495**	**0**	**0**	**0**	**0**	**495**	**100**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Розподіл загального навантаження по семестрах:																	0			495			0			
Разом за циклом:			**45,0**	**5**	**2**	**2**	**0**	**3**	**0**	**1350**	**302**	**118**	**184**	**0**	**1048**	**78**	5	7	0	2	4	0	2	3	0	
Розподіл загального навантаження по семестрах:																	480			735			135			
РАЗОМ ЗА ОБОВ'ЯЗКОВОЮ ЧАСТИНОЮ:			**57,0**	**5**	**5**	**2**	**0**	**3**	**0**	**1710**	**426**	**166**	**184**	**76**	**1284**	**75**	7	7	4	2	4	0	4	3	2	
Розподіл загального навантаження по семестрах:																	720			735			255			
ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																										
3	**Цикл Загальної підготовки**																**9 сем.**			**10 сем.**			**11 сем.**			
3.1	Бізнес планування		**4,0**	10						**120**	**42**	**28**	**0**	**14**	**78**	**65**				2		1				
Разом за циклом:			**4,0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**120**	**42**	**28**	**0**	**14**	**78**	**65**	0	0	0	2	0	1	0	0	0	
Розподіл загального навантаження по семестрах:																	0			120			0			
4	**Цикл Професійної підготовки**																**9 сем.**			**10 сем.**			**11 сем.**			
4.1	Інтелектуальні системи аналізу консолідованої інформації		**4,0**		10					**120**	**42**	**14**	**28**	**0**	**78**	**65**				1	2					
4.2	Інтернет-технології опрацювання консолідованих інформаційних ресурсів		**4,0**		10					**120**	**42**	**14**	**28**	**0**	**78**	**65**				1	2					
4.3	Методи та системи імітаційного моделювання інформаційних сигналів та систем		**4,0**		11					**120**	**40**	**20**	**20**	**0**	**80**	**67**							2	2		
4.4	Моделі та алгоритми оптимального опрацювання сигналів		**4,0**	11						**120**	**40**	**20**	**20**	**0**	**80**	**67**							2	2		
4.5	Сервіс-орієнтовані інформаційні системи		**4,0**	10						**120**	**42**	**28**	**14**	**0**	**78**	**65**				2	1					
Разом за циклом:			**20,0**	**2**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**600**	**206**	**96**	**110**	**0**	**394**	**66**	0	0	0	4	5	0	4	4	0	
Розподіл загального навантаження по семестрах:																	0			360			240			
РАЗОМ ЗА ВИБІРКОВОЮ ЧАСТИНОЮ:			**24,0**	**3**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**720**	**248**	**124**	**110**	**14**	**472**	**66**	0	0	0	6	5	1	4	4	0	
Розподіл загального навантаження по семестрах:																	0			480			240			
5	**Атестація**																									
5.1	Захист кваліфікаційної роботи магістра		**1,5**							**45**	**0**	**0**	**0**	**0**	**45**	**100**										

5.2	Виконання кваліфікаційної роботи магістра		7,5							225	0	0	0	0	225	100									
Разом за атестацію			**9,0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**270**	**0**	**0**	**0**	**0**	**270**	**100**	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Розподіл загального навантаження по семестрах:																	0			0			270		
ВСЬОГО НА ПІДГОТОВКУ МАГІСТРА			**90,0**	**8**	**8**	**2**	**0**	**3**	**0**	**2700**	**674**	**290**	**294**	**90**	**2026**	**75**	7	7	4	8	9	1	8	7	2
Розподіл загального навантаження по семестрах:																	720			1215			765		

Розподіл навчального навантаження за циклами підготовки (обов'язкова частина)	Кредитів ЄКТС		Всього	V курс		VI курс
				9 сем.	10 сем.	11 сем.
Цикл Загальної підготовки	12,0	**Кількість екзаменів за семестр**	8	2	4	2
Цикл Професійної підготовки	45,0	**Кількість диференційованих заліків за семестр**	2	0	2	0
		Кількість заліків за семестр	8	4	2	2
Всього	57,0	**Кількість курсових проектів за семестр**	0	0	0	0
		Кількість курсових робіт за семестр	3	1	2	0
		Кількість інд. завдань за семестр	0	0	0	0
		Тижневий обсяг ауд. навант., акад. год.		18,0	18,0	17,0
		Обсяг навч. навант., акад. год.	2700,0	720,0	1215,0	765,0
		Обсяг навч. навант., кред. ЄКТС	90,0	24,0	40,5	25,5
				64,5		25,5

ПОГОДЖЕНО
Перший проректор
Олег ЛЯШУК

ПОГОДЖЕНО
Керівник навчального відділу
Ігор ТКАЧЕНКО

ПОГОДЖЕНО
Декан ФІС
Ігор БАРАН

ПОГОДЖЕНО
В. о. завідувача кафедри систем штучного інтелекту та аналізу даних
Василь ЯЦИШИН

ПОГОДЖЕНО
Гарант освітньої програми
Михайло ФРИЗ