

Нормативний термін навчання 3 роки і 10 місяців
(роки і місяці)
Вимоги до вступу Повна загальна середня освіта
(зазначається освітній рівень/ступінь)

каф. КТ; ID=17593; КТ-2023-v.2; ств. 12.06.2023

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор

'_____'_____
М.П. Микола МИТНИК
20____ р.

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 бакалавра з галузі знань 17 "Електроніка, автоматизація та електронні комунікації"
(ступінь вищої освіти) (код та назва галузі знань)
спеціальності 174 "Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка"
(код та найменування спеціальності)
Освітня програма Комп'ютеризовані системи управління та прикладне програмування
(назва освітньої програми)
Форма здобуття освіти очна (денна)
(очна (денна), очна (вечірня), заочна, дистанційна, дуальна)

I. 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		
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	П	П	К	К	К	К	К	К	К			
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	Б	Б	Б	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	Б	Б	А	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х

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

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Всього
1	34	4	2	0	0	12	52
2	34	4	2	0	0	12	52
3	34	4	2	0	0	12	52
4	30	4	0	1	5	3	43
Всього	132	16	6	1	5	39	199

III. ПРАКТИКА

Назва практик	Семестр	Тижні
Ознайомча	2	2
Виробнича	4	2
Конструкторсько-технологічна	6	2

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (атестаційний екзамен, кваліфікаційна робота)	Семестр
	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра	8
	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра	8

[illegible]

[illegible]

			5,0	6			6			150	54	18	18	18	96	64															1	1	1								
2.19	Теорія систем та системний аналіз		4,0	4						120	54	18	36	0	66	55																									
2.20	Технології комп'ютерного проєктування		7,0							210	102	34	68	0	108	51																									
			5,0		4					150	54	18	36	0	96	64																									
			2,0	5			5			60	48	16	32	0	12	20																									
Разом за професійною підготовкою:			96,0	16	10	0	4	0	0	2880	1256	460	744	52	1624	56	1	2	0	1	3	0	0	0	0	4	8	0	8	11	0	5	7	2	5	8	1	4	6	0	
Розподіл загального навантаження по семестрах:																	120			180			0			510			660			585			495			330			
Практична підготовка																	1 сем.			2 сем.			3 сем.			4 сем.			5 сем.			6 сем.			7 сем.			8 сем.			
2.21	Виробнича		3,0			4				90	0	0	0	0	90	100																									
2.22	Ознайомча		3,0			2				90	0	0	0	0	90	100																									
2.23	Конструкторсько-технологічна		3,0			6				90	0	0	0	0	90	100																									
Разом за практичною підготовкою:			9,0	0	0	3	0	0	0	270	0	0	0	0	270	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Розподіл загального навантаження по семестрах:																	0			90			0			90			0			90			0			0			
Разом за циклом:			105,0	16	10	3	4	0	0	3150	1256	460	744	52	1894	60	1	2	0	1	3	0	0	0	0	4	8	0	8	11	0	5	7	2	5	8	1	4	6	0	
Розподіл загального навантаження по семестрах:																	120			270			0			600			660			675			495			330			
РАЗОМ ЗА ОBOB'ЯЗКОВОЮ ЧАСТИНОЮ:			171,0	26	19	3	4	0	7	5130	2148	848	846	454	2982	58	9	5	10	9	5	10	5	0	6	5	8	0	8	11	1	6	8	3	5	8	1	4	6	0	
Розподіл загального навантаження по семестрах:																	842			1026			360			630			720			795			495			330			
ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																																									
3	Цикл Загальної підготовки															1 сем.			2 сем.			3 сем.			4 сем.			5 сем.			6 сем.			7 сем.			8 сем.				
3.1	Демократія: від теорії до практики		3,0		3					90	32	16	0	16	58	64									1		1														
3.2	Іноземна мова професійно-ділового спрямування		6,0							180	96	0	0	96	84	47																									
			2,0							60	36	0	0	36	24	40																									
			2,0		7					60	32	0	0	32	28	47																									
			2,0		8					60	28	0	0	28	32	53																									
Разом за циклом:			9,0	0	3	0	0	0	0	270	128	16	0	112	142	53	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	2

Розподіл загального навантаження по семестрах:															0			0			90			0			0			60			60			60			
4	Цикл Професійної підготовки															1 сем.			2 сем.			3 сем.			4 сем.			5 сем.			6 сем.			7 сем.			8 сем.		
4.1	Web-технології в системах автоматизації		4,0	7					120	48	16	32	0	72	60																	1	2						
4.2	Взаємозамінність і стандартизація		3,0		3				90	32	16	16	0	58	64							1	1																
4.3	Гнучкі комп'ютеризовані системи та робототехніка		4,5	7					135	48	16	32	0	87	64																1	2							
4.4	Захист інформації в комп'ютерних системах та мережах		3,0		8				90	42	14	28	0	48	53																			1	2				
4.5	Комп'ютерні системи штучного інтелекту		4,0	8					120	42	14	28	0	78	65																			1	2				
4.6	Комп'ютерна графіка		4,0	3					120	48	16	32	0	72	60							1	2																
4.7	Мікропроцесорні та програмні засоби автоматизації		4,0		8				120	56	14	42	0	64	53																			1	3				
4.8	Об'єктно-орієнтоване програмування		5,0	4					150	72	18	54	0	78	52									1	3														
4.9	Операційні системи		4,0		4				120	54	18	36	0	66	55									1	2														
4.10	Основи керування електроприводом		3,0		5				90	32	16	16	0	58	64											1	1												
4.11	Теорія інформації та кодування		3,0		4				90	36	18	18	0	54	60									1	1														
4.12	Типові технологічні об'єкти і процеси автоматизованого виробництва		4,5		6		6		135	54	18	36	0	81	60													1	2										
4.13	Хмарні технології та обчислення		5,0	3					150	64	32	32	0	86	57							2	2																
Разом за циклом:		51,0	6	7	0	1	0	0	1530	628	226	402	0	902	59	0	0	0	0	0	0	4	5	0	3	6	0	1	1	0	1	2	0	2	4	0	3	7	0
Розподіл загального навантаження по семестрах:															0			0			360			360			90			135			255			330			
РАЗОМ ЗА ВИБІРКОВОЮ ЧАСТИНОЮ:		60,0	6	10	0	1	0	0	1800	756	242	402	112	1044	58	0	0	0	0	0	0	5	5	1	3	6	0	1	1	0	1	2	2	2	4	2	3	7	2
Розподіл загального навантаження по семестрах:															0			0			450			360			90			195			315			390			
5	Атестація																																						
5.1	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра		7,5						225	0	0	0	0	225	100																								

[illegible]

			Всього	I курс		II курс		III курс		IV курс	
				1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
Розподіл навчального навантаження за циклами підготовки (обов'язкова частина)	Кредитів ЄКТС	Кількість екзаменів за семестр	32	4	4	4	4	4	4	4	4
		Кількість диференційованих заліків за семестр	3	0	1	0	1	0	1	0	0
Цикл Загальної підготовки	66,0	Кількість заліків за семестр	29	4	3	4	3	4	3	4	4
Цикл Професійної підготовки	105,0	Кількість курсових проєктів за семестр	5	0	0	0	0	1	2	1	1
		Кількість курсових робіт за семестр	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всього	171,0	Кількість інд. завдань за семестр	7	3	3	1	0	0	0	0	0
		Тижневий обсяг ауд. навант., акад. год.		24,0	24,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
		Обсяг навч. навант., акад. год.	7200,0	810,0	990,0	810,0	990,0	810,0	990,0	810,0	990,0
		Обсяг навч. навант., кред. ЄКТС	240,0	27,0	33,0	27,0	33,0	27,0	33,0	27,0	33,0
				60,0		60,0		60,0		60,0	

* - Позакредитна дисципліна

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор

_____ Олег ЛЯШУК

ПОГОДЖЕНО

Начальник навчального відділу

_____ Ігор ТКАЧЕНКО

ПОГОДЖЕНО

Декан ФПТ

_____ Віталій
КАРТАШОВ

ПОГОДЖЕНО

Завідувач кафедри комп'ютерно-інтегрованих технологій

_____ Андрій
МИКИТИШИН

ПОГОДЖЕНО

Гарант освітньої програми
