

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 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 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
(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					
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	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

II. 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

III. 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
	Захист кваліфікаційної роботи магістра	11
	Виконання кваліфікаційної роботи магістра	11

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	Інтелектуальна власність		4,0		10				120	42	28	0	14	78	65				2		1				
1.2	Професійна комунікація у міжнародній діяльності		4,0		9				120	42	0	0	42	78	65			3							
Разом за циклом:			8,0	0	2	0	0	0	0	240	84	28	0	56	156	65	0	0	3	2	0	1	0	0	0
Розподіл загального навантаження по семестрах:																120			120			0			
2	Цикл Професійної підготовки																								
Професійна підготовка																9 сем.			10 сем.			11 сем.			
2.1	Інтернет речей		5,5	9			9			165	56	14	42	0	109	66	1	3							
2.2	Комплексна безпека інформаційних мережевих систем		4,0	10						120	42	14	28	0	78	65				1	2				
2.3	Математичне моделювання і оптимізація автоматизованих виробничих систем		4,0	11						120	40	20	0	20	80	67							2		2
2.4	Основи автоматизованого проектування складних об'єктів і систем		5,5	10			10			165	56	14	28	14	109	66				1	2	1			
2.5	Основи наукових досліджень і теорія експерименту		5,5	9			9			165	56	28	0	28	109	66	2		2						
2.6	Програмне забезпечення інтелектуальних систем		5,0	9						150	56	28	28	0	94	63	2	2							
2.7	Проектування гнучких комп'ютеризованих систем		4,0	9						120	42	14	28	0	78	65	1	2							
Разом за професійною підготовкою:			33,5	7	0	0	3	0	0	1005	348	132	154	62	657	65	6	7	2	2	4	1	2	0	2
Розподіл загального навантаження по семестрах:																600			285			120			
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	0
Розподіл загального навантаження по семестрах:																	0			495			0			
Разом за циклом:			50,0	7	0	2	3	0	0	1500	348	132	154	62	1152	77	6	7	2	2	4	1	2	0	2	
Розподіл загального навантаження по семестрах:																	600			780			120			
РАЗОМ ЗА ОБОВ'ЯЗКОВОЮ ЧАСТИНОЮ:			58,0	7	2	2	3	0	0	1740	432	160	154	118	1308	75	6	7	5	4	4	2	2	0	2	
Розподіл загального навантаження по семестрах:																	720			900			120			
ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																										
3	Цикл Професійної підготовки															9 сем.			10 сем.			11 сем.				
3.1	Автоматизовані системи технічного зору		5,0	10						150	56	28	28	0	94	63				2	2					
3.2	Основи штучного інтелекту		4,0		11					120	40	10	30	0	80	67							1	3		
3.3	Передові технології в автоматизованому виробництві		4,5	11						135	50	20	30	0	85	63							2	3		
3.4	Проектування мікропроцесорних систем керування технологічними процесами		5,5	10						165	56	28	28	0	109	66				2	2					
3.5	Розробка систем керування на базі однокристальних ЕОМ		4,0		11					120	50	20	30	0	70	58							2	3		
Разом за циклом:			23,0	3	2	0	0	0	0	690	252	106	146	0	438	63	0	0	0	4	4	0	5	9	0	
Розподіл загального навантаження по семестрах:																	0			315			375			
РАЗОМ ЗА ВИБІРКОВОЮ ЧАСТИНОЮ:			23,0	3	2	0	0	0	0	690	252	106	146	0	438	63	0	0	0	4	4	0	5	9	0	
Розподіл загального навантаження по семестрах:																	0			315			375			
4	Атестація																									
4.1	Захист кваліфікаційної роботи магістра		1,5							45	0	0	0	0	45	100										
4.2	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	10	4	2	3	0	0	2700	684	266	300	118	2016	75	6	7	5	8	8	2	7	9	2
Розподіл загального навантаження по семестрах:															720			1215			765		

			Всього	V курс		VI курс
				9 сем.	10 сем.	11 сем.
Розподіл навчального навантаження за циклами підготовки (обов'язкова частина)	Кредитів ЄКТС	Кількість екзаменів за семестр	10	4	4	2
		Кількість диференційованих заліків за семестр	2	0	2	0
Цикл Загальної підготовки	8,0	Кількість заліків за семестр	4	1	1	2
Цикл Професійної підготовки	50,0	Кількість курсових проєктів за семестр	3	2	1	0
		Кількість курсових робіт за семестр	0	0	0	0
Всього	58,0	Кількість інд. завдань за семестр	0	0	0	0
		Тижневий обсяг ауд. навант., акад. год.		18,0	18,0	18,0
		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

Начальник навчального відділу

_____ Ігор ТКАЧЕНКО

ПОГОДЖЕНО

Декан ФПТ

_____ Віталій
КАРТАШОВ

ПОГОДЖЕНО

Завідувач кафедри комп'ютерно-інтегрованих технологій

_____ Андрій
МИКИТИШИН

ПОГОДЖЕНО

Гарант освітньої програми
