

каф. КТ; ID=4669; КТМ-2015; ств. 09.07.2015. **План не збалансовано!**

Кваліфікація магістр з комп'ютерно-інтегрованих технологічних процесів і виробництв

(назва)

Термін навчання 1 рік 6 місяців

(роки і місяці)

на основі бакалавра

(зазначається освітній (освітньо-кваліфікаційний) рівень)

Затверджую

Ректор

_____ П. В. Ясній

_____ 201__ р.

М.П.

Міністерство освіти і науки України

(найменування центрального органу виконавчої влади, власника)

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

(повне найменування вищого навчального закладу)

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки магістра з галузі знань 0502 "Автоматика та управління"

(назва освітньо-кваліфікаційного рівня)

(шифр і назва галузі знань)

за напрямом _____

(шифр і назва напрямку підготовки)

спеціальністю 8.05020202 "Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва"

(шифр і назва спеціальності)

спеціалізацією _____

(шифр і назва спеціалізації)

Форма навчання _____

денна

(денна, вечірня, заочна (дистанційна))

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО 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
5	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	Т	Т	Т	К	К	П	П	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	М	М	М	М	М	М	К	К	К	К	К	К	К	
6	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	П	П	К	К	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	

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; А - атестація; Х - нічого; М - магістерська робота

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання дипломного проекту (роботи)	Канікули	Разом
5	24	4	6	0	6	12	52
6	12	2	2	1	5	4	26
Разом	36	6	8	1	11	16	78

III. ПРАКТИКА

Назва практик	Семестр	Тижні
Науково-дослідна	10	6
Переддипломна	11	2

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
	Магістерська робота	10
	Магістерська робота	11
	Захист магістерської роботи	11

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО 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								
				Екзамени	Заліки	Диф. заліки	Курсові проекти	Курсові роботи	Інд. завдання	Всього	Аудиторні	Лекції	Лабораторні заняття	Практичні заняття	Самостійна робота	Частка СРС, %	V курс			VI курс						
																	9 сем			10 сем			11 сем			
																	12 тиж.	12 тиж.	12 тиж.	Лекції	Лаб. зан.	Пр. зан.	Лекції	Лаб. зан.	Пр. зан.	Лекції
НОРМАТИВНА ЧАСТИНА																										
Розмір кредиту у год. (прийнятий для розрахунку)		30																								
1	Цикл професійно орієнтованої гуманітарної та соціально-економічної підготовки													9 сем			10 сем			11 сем						
1.1	Інтелектуальна власність	2,0		10				60	24	12	0	12	36	60				1		1						
1.2	Охорона праці в галузі	3,0	9					90	36	12	12	12	54	60	1	1	1									
1.3	Цивільний захист	2,0			9			60	24	12	0	12	36	60	1		1									
Разом за циклом:		7,0	1	1	1	0	0	210	84	36	12	36	126	60	2	1	2	1	0	1	0	0				
Розподіл загального навантаження по семестрах:															150			60			0					
2	Цикл професійної та практичної підготовки													9 сем			10 сем			11 сем						
Професійна підготовка															9 сем			10 сем			11 сем					
2.1	Комплексна безпека інформаційних мережевих систем	3,0	11				11	90	36	12	24	0	54	60							1	2				
2.2	Комп'ютерні мережі та технології в засобах автоматизації	4,0						120	60	24	36	0	60	50												
		1,5		9				45	24	12	12	0	21	47	1	1										
		2,5	10				10	75	36	12	24	0	39	52				1	2							
2.3	Основи автоматизованого проектування складних об'єктів і систем	3,0	9					90	36	12	24	0	54	60	1	2										
2.4	Основи наукових досліджень і теорія експерименту	2,5	11				11	75	48	12	24	12	27	36						1	2	1				
Разом за професійною підготовкою:		12,5	4	1	0	0	3	375	180	60	108	12	195	52	2	3	0	1	2	0	2	4				
Розподіл загального навантаження по семестрах:															135			75			165					
Практична підготовка															9 сем			10 сем			11 сем					
2.5	Науково-дослідна	9,0			10			270	0	0	0	0	270	100												
2.6	Переддипломна	3,0			11			90	0	0	0	0	90	100												
Разом за практичною підготовкою:		12,0	0	0	2	0	0	360	0	0	0	0	360	100	0	0	0	0	0	0	0	0				
Розподіл загального навантаження по семестрах:															0			270			90					
Разом за циклом:		24,5	4	1	2	0	3	0	735	180	60	108	12	555	76	2	3	0	1	2	0	2				
Розподіл загального навантаження по семестрах:															135			345			255					
РАЗОМ ЗА НОРМАТИВНОЮ ЧАСТИНОЮ:		31,5	5	2	3	0	3	0	945	264	96	120	48	681	72	4	4	2	2	2	1	2				
Розподіл загального навантаження по семестрах:															285			405			255					

ВАРІАТИВНА ЧАСТИНА

3 Цикл професійно орієнтованої гуманітарної та соціально-економічної підготовки																									
Дисципліни за вибором студента														9 сем			10 сем			11 сем					
3.1	Іноземна мова фахового спрямування		3,0		11					90	36	0	0	36	54	60				3					
3.2	Педагогіка та етика професійної діяльності		2,0		11				60	24	12	0	12	36	60				1	1					
3.3	Техніко-економічне обґрунтування інженерних рішень		2,0		10				60	24	12	0	12	36	60			1	1						
3.4	Філософія та методологія науки і техніки		1,5		9				45	24	12	0	12	21	47	1		1							
Разом за вибором студента:			8,5	0	4	0	0	0	0	255	108	36	0	72	147	58	1	0	1	1	0	1	1	0	4
Розподіл загального навантаження по семестрах:														45			60			150					
Разом за циклом:			8,5	0	4	0	0	0	0	255	108	36	0	72	147	58	1	0	1	1	0	1	1	0	4
Розподіл загального навантаження по семестрах:														45			60			150					
4 Цикл професійної та практичної підготовки																									
Дисципліни за вибором студента														9 сем			10 сем			11 сем					
4.1	Web-програмування		2,5		11				75	48	12	36	0	27	36				1	3					
4.2	Комп'ютерні системи обробки текстової, графічної та мультимедійної інформації		4,0						120	48	24	24	0	72	60										
			1,5		9				45	24	12	12	0	21	47	1	1								
			2,5	10					75	24	12	12	0	51	68			1	1						
4.3	Надійність і діагностування		3,0	10					90	48	12	36	0	42	47			1	3						
4.4	Нові матеріали в техніці		2,5	9					75	48	12	36	0	27	36	1	3								
4.5	Обладнання і основи створення гнучких автоматизованих виробництв		3,0	9			9		90	36	12	24	0	54	60	1	2								
4.6	Основи системного програмування		3,0		10				90	48	12	36	0	42	47			1	3						
4.7	Основи штучного інтелекту		3,0	10					90	36	12	24	0	54	60			1	2						
4.8	Передові технології в автоматизованому виробництві		2,5	11					75	48	12	36	0	27	36				1	3					
4.9	Програмне забезпечення інтелектуальних систем		2,5	11					75	48	12	36	0	27	36				1	3					
4.10	Проектування мікропроцесорних систем керування технологічними процесами		3,0	10					90	48	12	36	0	42	47			1	3						
4.11	Проектування систем автоматизації бізнес-процесів підприємств		3,0	9					90	36	12	24	0	54	60	1	2								
Разом за вибором студента:			32,0	9	3	0	0	1	0	960	492	144	348	0	468	49	4	8	0	5	12	0	3	9	0
Розподіл загального навантаження по семестрах:														300			435			225					
Разом за циклом:			32,0	9	3	0	0	1	0	960	492	144	348	0	468	49	4	8	0	5	12	0	3	9	0
Розподіл загального навантаження по семестрах:														300			435			225					
РАЗОМ ЗА ВАРІАТИВНОЮ ЧАСТИНОЮ:			40,5	9	7	0	0	1	0	1215	600	180	348	72	615	51	5	8	1	6	12	1	4	9	4
Розподіл загального навантаження по семестрах:														345			495			375					
5 Державна атестація																									
5.1	Магістерська робота		16,5						495	0	0	0	0	495	100										
5.2	Захист магістерської роботи		1,5						45	0	0	0	0	45	100										
Разом за державну атестацію:			18,0	0	0	0	0	0	0	540	0	0	0	0	540	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Розподіл загального навантаження по семестрах:														0			270			270					

ВСЬОГО НА ПІДГОТОВКУ МАГІСТРА	90,0	14	9	3	0	4	0	2700	864	276	468	120	1836	68	9	12	3	8	14	2	6	13	5
Розподіл загального навантаження по семестрах:															630			1170			900		

Розподіл навчального навантаження за циклами підготовки (нормативна частина)	Кредитів ЄКТС	Кількість екзаменів за семестр Кількість диференційованих заліків за семестр	Усього	V курс		VI курс
				9 сем	10 сем	11 сем
Соціально-гуманітарної підготовки	0,0	Кількість заліків за семестр	14	5	5	4
Професійно орієнтованої гуманітарної та соціально-економічної підготовки	7,0	Кількість курскових проектів за семестр	3	1	1	1
Професійної та практичної підготовки	24,5	Кількість курскових робіт за семестр	9	3	3	3
Разом	31,5	Кількість інд. завдань за семестр	0	0	0	0
		Тижневий обсяг ауд. навант., акад. год.		4	1	1
		Обсяг навч. навант. , акад. год.	2700,0	24,0	24,0	24,0
		Обсяг навч. навант. , кред. ЄКТС	90,0	630,0	1170,0	900,0
				21,0	39,0	30,0
				60,0		30,0

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор

_____ Митник М. М.

ПОГОДЖЕНО

Начальник навчального відділу

_____ Ткаченко І. Г.

ПОГОДЖЕНО

Декан ФПТ

_____ Яськів В. І.

ПОГОДЖЕНО

Завідувач кафедри комп'ютерно-інтегрованих технологій

_____ Микитишин А. Г.