

каф. КТ; ID=4843; КТм-2016-в.1; ств. 19.02.2016. **План не збалансовано!**

Затверджую
Ректор _____ П. В. Ясній
_____ 201__ р.
М.П. _____

Кваліфікація Магістр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій

(назва)

Термін навчання 1 рік 6 місяців

(роки і місяці)

на основі бакалавра

(зазначається освітній (освітньо-кваліфікаційний) рівень)

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 15 "Автоматизація та приладобудування"
(назва освітнього рівня) (шифр і назва галузі знань)

спеціальністю 151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"
(шифр і назва спеціальності)

спеціалізацією Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва
(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	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		

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	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. 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		
																	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	48	24	0	24	72	60				2		2			
1.2	Педагогіка та етика професійної діяльності		4,0		11					120	48	24	0	24	72	60							2		2
Разом за циклом:			8,0	0	2	0	0	0	0	240	96	48	0	48	144	60	0	0	0	2	0	2	2	0	2
Розподіл загального навантаження по семестрах:															0			120			120				
2	Цикл професійної підготовки												9 сем			10 сем			11 сем						
Професійна підготовка															9 сем			10 сем			11 сем				
2.1	Телекомунікаційні системи та мережі		4,0							120	48	24	24	0	72	60									
			3,0		9					90	24	12	12	0	66	73	1	1							
			1,0	10			10			30	24	12	12	0	6	20				1	1				
Разом за професійною підготовкою:			4,0	1	1	0	0	1	0	120	48	24	24	0	72	60	1	1	0	1	1	0	0	0	0
Розподіл загального навантаження по семестрах:															90			30			0				
Практична підготовка															9 сем			10 сем			11 сем				
2.2	Науково-дослідна		9,0			10				270	0	0	0	0	270	100									
2.3	Переддипломна		3,0			11				90	0	0	0	0	90	100									
Разом за практичною підготовкою:			12,0	0	0	2	0	0	0	360	0	0	0	0	360	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Розподіл загального навантаження по семестрах:															0			270			90				
Разом за циклом:			16,0	1	1	2	0	1	0	480	48	24	24	0	432	90	1	1	0	1	1	0	0	0	0
Розподіл загального навантаження по семестрах:															90			300			90				
РАЗОМ ЗА ОБОВ'ЯЗКОВОЮ ЧАСТИНОЮ:			24,0	1	3	2	0	1	0	720	144	72	24	48	576	80	1	1	0	3	1	2	2	0	2
Розподіл загального навантаження по семестрах:															90			420			210				
ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																									
3	Цикл загальної підготовки												9 сем			10 сем			11 сем						
3.1	Іноземна мова фахового спрямування		3,0		10					90	36	0	0	36	54	60						3			
3.2	Охорона праці в галузі		3,0		9					90	36	12	12	12	54	60	1	1	1						

Разом за циклом:		6,0	0	2	0	0	0	0	180	72	12	12	48	108	60	1	1	1	0	0	3	0	0	0	
Розподіл загального навантаження по семестрах:																90			90			0			
4	Цикл професійної підготовки															9 сем			10 сем			11 сем			
4.1	Web-програмування	3,0		11					90	48	12	36	0	42	47								1	3	
4.2	Комплексна безпека інформаційних мережесих систем	3,0	11				11		90	48	12	36	0	42	47								1	3	
4.3	Надійність і діагностування	3,0	10						90	36	12	24	0	54	60				1	2					
4.4	Нові матеріали в техніці	3,0		9					90	48	12	36	0	42	47	1	3								
4.5	Обладнання і основи створення гнучких автоматизованих виробництв	3,0	9				9		90	48	12	36	0	42	47	1	3								
4.6	Основи автоматизованого проектування складних об'єктів і систем	3,0	9						90	48	12	36	0	42	47	1	3								
4.7	Основи наукових досліджень і теорія експерименту	3,0	11				11		90	48	12	24	12	42	47								1	2	1
4.8	Основи системного програмування	3,0		10					90	36	12	24	0	54	60				1	2					
4.9	Основи штучного інтелекту	3,0	10						90	36	12	24	0	54	60				1	2					
4.10	Передові технології в автоматизованому виробництві	3,0	11						90	48	12	36	0	42	47								1	3	
4.11	Програмне забезпечення інтелектуальних систем	3,0							90	48	24	24	0	42	47										
		1,0							30	24	12	12	0	6	20				1	1					
		2,0	11						60	24	12	12	0	36	60								1	1	
4.12	Проектування мікропроцесорних систем керування технологічними процесами	3,0	10						90	48	12	36	0	42	47				1	3					
4.13	Проектування систем автоматизації бізнес-процесів підприємств	3,0	9						90	36	12	24	0	54	60	1	2								
4.14	Цифрова обробка сигналів та зображень	3,0	9						90	48	12	36	0	42	47	1	3								
Разом за циклом:		42,0	11	3	0	0	3	0	1260	624	180	432	12	636	50	5	14	0	5	10	0	5	12	1	
Розподіл загального навантаження по семестрах:																450			390			420			
РАЗОМ ЗА ВИБІРКОВОЮ ЧАСТИНОЮ:		48,0	11	5	0	0	3	0	1440	696	192	444	60	744	52	6	15	1	5	10	3	5	12	1	
Розподіл загального навантаження по семестрах:																540			480			420			
5	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 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	0
Розподіл загального навантаження по семестрах:																0			270			270			
ВСЬОГО НА ПІДГОТОВКУ МАГІСТРА		90,0	12	8	2	0	4	0	2700	840	264	468	108	1860	69	7	16	1	8	11	5	7	12	3	
Розподіл загального навантаження по семестрах:																630			1170			900			

Розподіл навчального навантаження за циклами підготовки (обов'язкова частина)	Кредитів ЄКТС	Кількість екзаменів за семестр	Усього	V курс		VI курс
				9 сем	10 сем	11 сем
		Кількість диференційованих заліків за семестр	12	4	4	4
Загальної підготовки	8,0	Кількість заліків за семестр	8	3	3	2
Професійної підготовки	16,0	Кількість курсових проєктів за семестр	0	0	0	0
		Кількість курсових робіт за семестр	4	1	1	2
Разом	24,0	Кількість інд. завдань за семестр	0	0	0	0
		Тижневий обсяг ауд. навант., акад. год.		24,0	24,0	22,0
		Обсяг навч. навант., акад. год.	2700,0	630,0	1170,0	900,0
		Обсяг навч. навант., кред. ЄКТС	90,0	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.