



Ректор Т. В. Ясній
 Затверджую
 2016 р.

Кваліфікація _____ (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 12 "Інформаційні технології"
 (назва освітнього рівня) (шифр і назва галузі знань)
спеціальністю 121 "Інженерія програмного забезпечення"
 (шифр і назва спеціальності)
спеціалізацією Інженерія програмного забезпечення СІМЗ
 (шифр і назва спеціалізації)
Форма навчання заочна
 (денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

5-46/14

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	52			
5	X	X	T	T	X	X	X	X	X	X	X	C	C	T	T	X	X	X	X	X	X	П	П	П	П	X	X	C	C	X	X	X	X	X	M	M	M	M	M	M	M	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
6	T	T	X	X	X	X	X	X	X	X	X	C	C	X	X	X	X	M	M	M	M	M	M	M	M	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

ПОЗНАЧЕННЯ: T - теоретичне навчання; C - екзаменаційна сесія; П - практика; А - атестація; X - нічого; M - магістерська робота

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання дипломного проєкту (роботи)	Канікули	Разом
5	4	4	4	0	8	0	20
6	2	2	0	1	7	0	12
Разом	6	6	4	1	15	0	32

III. ПРАКТИКА

Назва практик	Семестр	Тижні
Дослідницька	10	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

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

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	Назва дисциплін	Шифр кафедр, що викладає дисципліну	Кількість кредитів ЄКТС	Розподіл по семестрах						Розподіл за видами навчального навантаження акад год						Розподіл обсягів аудиторних занять по курсах і семестрах, акад год на тиждень										
				Екзамени	Заліки	Диф заліки	Курсові проекти	Курсові роботи	Інд. завдання	Всього	Аудиторні	Лекції	Лабораторні заняття	Практичні заняття	Самостійна робота	Частка ЄКТС, %	V курс			VI курс						
																	9 сем			10 сем			11 сем			
																	2 тиж			2 тиж			2 тиж			
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	12	6	0	6	108	90				6		6				
1.2	Педагогіка та етика професійної діяльності		4,0		11					120	10	6	0	4	110	92							6			4
Разом за циклом:			8,0	0	2	0	0	0	0	240	22	12	0	10	218	91	0	0	0	6	0	6	6	0	0	4
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	Об'єктні технології конструювання програмного забезпечення		8,0							240	44	24	20	0	196	82										
			4,0		9					120	22	12	10	0	98	82	12	10								
			4,0		10			10		120	22	12	10	0	98	82			12	10						
2.2	Охорона праці в галузі		3,0		10					90	12	6	0	6	78	87				6		6				
2.3	Рациональний уніфікований процес проєктування програмного забезпечення		8,0							240	44	24	20	0	196	82										
			4,0		9					120	22	12	10	0	98	82	12	10								
			4,0		10					120	22	12	10	0	98	82			12	10						
Разом за професійною підготовкою:			19,0	1	4	0	1	0	0	570	100	54	40	6	470	82	24	20	0	30	20	6	0	0	0	0
Розподіл загального навантаження по семестрах													240			330			0							
Практична підготовка													9 сем			10 сем			11 сем							
2.4	Дослідницька		6,0			10				180	0	0	0	0	180	100										
Разом за практичною підготовкою:			6,0	0	0	1	0	0	0	180	0	0	0	0	180	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Розподіл загального навантаження по семестрах													0			180			0							
Разом за циклом:			25,0	1	4	1	1	0	0	750	100	54	40	6	650	87	24	20	0	30	20	6	0	0	0	0
Розподіл загального навантаження по семестрах													240			510			0							
РАЗОМ ЗА ОБОВ'ЯЗКОВОЮ ЧАСТИНОЮ:			33,0	1	6	1	1	0	0	990	122	66	40	16	868	88	24	20	0	36	20	12	6	0	0	4
Розподіл загального навантаження по семестрах													240			630			120							
ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																										

3 Цикл професійної підготовки														9 сем			10 сем			11 сем					
3.1	Інженерія вимог		3,5	9						105	18	10	8	0	87	83	10	8							
3.2	Іноземна мова фахового спрямування		3,0		11					90	10	0	0	10	80	89									10
3.3	Інструментальні засоби проєктування програмного забезпечення		3,0		9					90	18	10	8	0	72	80	10	8							
3.4	Інтелектуальні системи в Internet		3,0		11					90	22	12	10	0	68	76							12	10	
3.5	Комп'ютерна криптографія		3,0		9					90	26	14	12	0	64	71	14	12							
3.6	Об'єктне моделювання програмного забезпечення на основі OCL		4,0	11						120	26	14	12	0	94	78							14	12	
3.7	Процеси розробки програмного забезпечення		3,5	9						105	22	14	8	0	83	79	14	8							
3.8	Техніко-економічне обґрунтування програмних проєктів		3,0	10						90	22	12	10	0	68	76			12	10					
3.9	Технології високопродуктивних обчислень		3,0	10						90	22	12	10	0	68	76			12	10					
3.10	Управління IT-проєктами		4,0	11						120	22	12	10	0	98	82							12	10	
Разом за циклом:			33,0	6	4	0	0	0	0	990	208	110	88	10	782	79	48	36	0	24	20	0	38	32	10
Розподіл загального навантаження по семестрах																	390			180			420		
РАЗОМ ЗА ВИБІРКОВОЮ ЧАСТИНОЮ:			33,0	6	4	0	0	0	0	990	208	110	88	10	782	79	48	36	0	24	20	0	38	32	10
Розподіл загального навантаження по семестрах																	390			180			420		
4 Атестація																									
4.1	Магістерська робота		22,5							675	0	0	0	0	675	100									
4.2	Захист магістерської роботи		1,5							45	0	0	0	0	45	100									
Разом за атестацією			24,0	0	0	0	0	0	0	720	0	0	0	0	720	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Розподіл загального навантаження по семестрах																	0			360			360		
ВСЬОГО НА ПІДГОТОВКУ МАГІСТРА			90,0	7	10	1	1	0	0	2700	330	176	128	26	2370	88	72	56	0	60	40	12	44	32	14
Розподіл загального навантаження по семестрах																	630			1170			900		

Розподіл навчального навантаження за циклами підготовки (обов'язкова частина)	Кредитів ЄКТС	Кількість екзаменів за семестр	Кількість диференційованих заліків за семестр	Усього	V курс		VI курс
					9 сем	10 сем	11 сем
Загальної підготовки	8,00	1	1	2	2	3	2
Професійної підготовки	25,00	10	10	4	3	3	3
		1	1	0	1	0	0
		0	0	0	0	0	0
Разом	33,00	0	0	0	0	0	0
		Тижневий обсяг ауд. навант., акад. год.			128,0	112,0	90,0
		Обсяг навч. навант., акад. год.		2700	630,0	1170,0	900,0
		Обсяг навч. навант., кред. ЄКТС		90,0	21,0	39,0	30,0
					60,0	30,0	30,0

ПОГОДЖЕНО
Перший проректор

Митник М. М.

ПОГОДЖЕНО
Начальник навчального відділу

Ткаченко І. Г.

ПОГОДЖЕНО
Декан ФІС

Мащок О. В.

ПОГОДЖЕНО
Завідувач кафедри програмної інженерії

Петрик М. Р.

2004.168
[Signature]