

Ректор

 П. В. Ясній

 201__ р.
 М.П.

Кваліфікація _____
 (назва)
 Термін навчання 1 рік 6 місяців
 (роки і місяці)
 на основі бакалавра
 (ззначається 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
 (шифр і назва спеціалізації)
 Форма навчання денна
 (денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	T	T	T	K	K	П	П	П	П	П	П	П	T	T	T	T	T	C	C	K	M	M	M	M	M	M	K	K	K	K	K	K	K			
6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	M	M	K	K	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			

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 проєкту (роботи)	Канікули	Разом
5	24	4	6	0	6	12	52
6	12	2	0	1	7	4	26
Разом	36	6	6	1	13	16	78

III. ПРАКТИКА

Назва практик	Семестр	Тижні
Дослідницька	10	6

IV. АТЕСТАЦІЯ

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

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	Назва дисциплін	Шифр кафедри, 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 ЄРС, %	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	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	Об'єктні технології конструювання програмного забезпечення		8,0							240	96	48	48	0	144	60									
			4,0		9					120	48	24	24	0	72	60	2	2							
			4,0		10		10			120	48	24	24	0	72	60				2	2				
2.2	Раціональний уніфікований процес проектування програмного забезпечення		8,0							240	96	48	48	0	144	60									
			4,0		9					120	48	24	24	0	72	60	2	2							
			4,0		10					120	48	24	24	0	72	60				2	2				
Разом за професійною підготовкою:			16,0	1	3	0	1	0	0	480	192	96	96	0	288	60	4	4	0	4	4	0	0	0	0
Розподіл загального навантаження по семестрах:															240			240			0				
Практична підготовка															9 сем			10 сем			11 сем				
2.3	Дослідницька		9,0			10				270	0	0	0	0	270	100									
Разом за практичною підготовкою:			9,0	0	0	1	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			270			0				
Разом за циклом:			25,0	1	3	1	1	0	0	750	192	96	96	0	558	74	4	4	0	4	4	0	0	0	0
Розподіл загального навантаження по семестрах:															240			510			0				
РАЗОМ ЗА ОБОВ'ЯЗКОВОЮ ЧАСТИНОЮ:			33,0	1	5	1	1	0	0	990	288	144	96	48	702	71	4	4	0	6	4	2	2	0	2
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	48	24	24	0	57	54	2	2									
3.2	Іноземна мова фахового спрямування		3,0		11				90	48	0	48	0	42	47								4			
3.3	Інструментальні засоби проектування програмного забезпечення		3,0		9				90	48	24	24	0	42	47	2	2									
3.4	Інтелектуальні системи в Інтернет		3,0		11				90	48	24	24	0	42	47							2	2			
3.5	Комп'ютерна криптографія		3,0		9				90	48	24	24	0	42	47	2	2									
3.6	Об'єктне моделювання програмного забезпечення на основі OCL		4,0	11					120	60	36	24	0	60	50							3	2			
3.7	Охорона праці в галузі		3,0		10				90	36	12	0	24	54	60				1			2				
3.8	Процеси розробки програмного забезпечення		3,5	9					105	48	24	24	0	57	54	2	2									
3.9	Техніко-економічне обґрунтування програмних проектів		3,0	10					90	48	24	24	0	42	47				2	2						
3.10	Технології високопродуктивних обчислень		3,0	10					90	48	24	24	0	42	47				2	2						
3.11	Управління IT-проектами		4,0	11					120	48	24	24	0	72	60							2	2			
Разом за циклом:			36,0	6	5	0	0	0	0	1080	528	240	264	24	552	51	8	8	0	5	4	2	7	10	0	
Розподіл загального навантаження по семестрах:																390			270			420				
РАЗОМ ЗА ВИБІРКОВОЮ ЧАСТИНОЮ:			36,0	6	5	0	0	0	0	1080	528	240	264	24	552	51	8	8	0	5	4	2	7	10	0	
Розподіл загального навантаження по семестрах:																390			270			420				
4	Атестація																									
4.1	Магістерська робота		19,5						585	0	0	0	0	585	100											
4.2	Захист магістерської роботи		1,5						45	0	0	0	0	45	100											
Разом за атестацію			21,0	0	0	0	0	0	0	630	0	0	0	0	630	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Розподіл загального навантаження по семестрах:																0			270			360				
ВСЬОГО НА ПІДГОТОВКУ МАГІСТРА			90,0	7	10	1	1	0	0	2700	816	384	360	72	1884	70	12	12	0	11	8	4	9	10	2	
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	Кількість заліків за семестр	Кількість курсових проектів за семестр	Кількість курсових робіт за семестр	Кількість інд. завдань за семестр	Тижневий обсяг ауд. навант., акад. год.	Обсяг навч. навант., акад. год.	Обсяг навч. навант., кред. ЄКТС	V курс		VI курс	
											Усього	9 сем	10 сем	11 сем
		7	1	10	1	0	0	24,0	2700	90,0	7	2	3	2
Загальної підготовки	8,00			4	0	0						4	3	3
Професійної підготовки	25,00			0	1	0						0	1	0
Разом	33,00			0	0	0						0	0	0
												21,0	39,0	30,0
												60,0		30,0

ПОГОДЖЕНО
Перший проректор

ПОГОДЖЕНО
Начальник навчального відділу

ПОГОДЖЕНО
Декан ФІС

ПОГОДЖЕНО
Завідувач кафедри програмної інженерії

_____ Митник М. М.

_____ Ткаченко І. Г.

_____ Мацюк О. В.

_____ Петрик М. Р.