

Ректор  
М.П.



Затверджую

П. В. Ясній  
2016 р.

Кваліфікація \_\_\_\_\_ (назва)  
Термін навчання 1 рік (роки і місяці)  
на основі \_\_\_\_\_ (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 спеціаліста 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 *спзеп*  
(шифр і назва спеціалізації)  
Форма навчання заочна  
(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

**I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

*5-16/17 ч.р*

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	X	X	T	T	X	X	X	X	X	X	X	X	C	C	T	T	X	X	X	X	X	P	P	P	P	X	X	C	C	X	X	X	X	D	D	D	D	D	D	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; Д - дипломне проектування; А - атестація; Х - нічого

**II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні**

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання дипломного проєкту (роботи)	Канікули	Разом
5	4	4	4	1	7	0	20
Разом	4	4	4	1	7	0	20

**III. ПРАКТИКА**

Назва практик	Семестр	Тижні
Переддипломна	10	4

**IV. АТЕСТАЦІЯ**

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, дипломний проєкт (робота))	Семестр
	Дипломний проєкт	10
	Захист дипломного проєкту	10

## 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																		
				Екзамен	Залки	Диф залки	Курсові проекти	Курсові роботи	Інд завдання	Всього	Аудиторні	Лекції	Лабораторні заняття	Практичні заняття	Самостійна робота	Частка СРС, %	V курс																	
																	9 сем			10 сем														
																	2 тиж			2 тиж														
														Лекції		Лаб зан		Пр зан																
<b>ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА</b>																																		
Розмір кредиту у год (прийнятий для розрахунку)			30																															
<b>1 Цикл загальної підготовки</b>																																		
1.1 Інтелектуальна власність		4,0		10										120		12		6		0		6		108		90		6		6				
<b>Разом за циклом:</b>		4,0		0		1		0		0		0		120		12		6		0		6		108		90		0		6				
Розподіл загального навантаження по семестрах														0			120																	
<b>2 Цикл професійної підготовки</b>																																		
<b>Професійна підготовка</b>														<b>9 сем</b>			<b>10 сем</b>																	
2.1 Об'єкти 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 проектування 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				
<b>Разом за професійною підготовкою:</b>		19,0		1		4		0		1		0		570		100		54		40		6		470		82		24		20		6		
Розподіл загального навантаження по семестрах														240			330																	
<b>Практична підготовка</b>														<b>9 сем</b>			<b>10 сем</b>																	
2.4 Переддипломна		6,0				10						180		0		0		0		0		0		180		100								
<b>Разом за практичною підготовкою:</b>		6,0		0		0		1		0		0		180		0		0		0		0		180		100		0		0				
Розподіл загального навантаження по семестрах														0			180																	
<b>Разом за циклом:</b>		25,0		1		4		1		1		0		750		100		54		40		6		650		87		24		20		6		
Розподіл загального навантаження по семестрах														240			510																	
<b>РАЗОМ ЗА ОБОВ'ЯЗКОВОЮ ЧАСТИНОЮ:</b>			29,0		1		5		1		1		0		870		112		60		40		12		758		87		24		20		12	
Розподіл загального навантаження по семестрах														240			630																	
<b>ВИБІРКОВА ЧАСТИНА</b>																																		

3 Цикл професійної підготовки														9 сем				10 сем						
3.1	Інженерія вимог		3,5	9						105	18	10	8	0	87	83	10	8						
3.2	Інструментальні засоби проектування програмного забезпечення		3,0		9					90	18	10	8	0	72	80	10	8						
3.3	Комп'ютерна криптографія		3,0		9					90	26	14	12	0	64	71	14	12						
3.4	Процеси розробки програмного забезпечення		3,5	9						105	22	14	8	0	83	79	14	8						
3.5	Техніко-економічне обґрунтування програмних проєктів		3,0	10						90	22	12	10	0	68	76				12	10			
3.6	Технології високопродуктивних обчислень		3,0	10						90	22	12	10	0	68	76				12	10			
<b>Разом за циклом:</b>			<b>19,0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>570</b>	<b>128</b>	<b>72</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>442</b>	<b>78</b>	<b>48</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>0</b>		
Розподіл загального навантаження по семестрах																	390				180			
<b>РАЗОМ ЗА ВИБІРКОВОЮ ЧАСТИНОЮ:</b>			<b>19,0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>570</b>	<b>128</b>	<b>72</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>442</b>	<b>78</b>	<b>48</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>0</b>		
Розподіл загального навантаження по семестрах																	390				180			
<b>4 Атестація</b>																								
4.1	Дипломний проєкт		10,5							315	0	0	0	0	315	100								
4.2	Захист дипломного проєкту		1,5							45	0	0	0	0	45	100								
<b>Разом за атестацією</b>			<b>12,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>360</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>360</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Розподіл загального навантаження по семестрах																	0				360			
<b>ВСЬОГО НА ПІДГОТОВКУ СПЕЦІАЛІСТА</b>			<b>60,0</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1800</b>	<b>240</b>	<b>132</b>	<b>96</b>	<b>12</b>	<b>1560</b>	<b>87</b>	<b>72</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>40</b>	<b>12</b>		
Розподіл загального навантаження по семестрах																	630				1170			

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 проєктів за семестр	Кількість курсових робіт за семестр	Кількість інд. завдань за семестр	V курс		
								Усього	9 сем	10 сем
Загальної підготовки	4,00			7				5	2	3
Професійної підготовки	25,00			1				1	0	1
<b>Разом</b>	<b>29,00</b>			0				0	0	0
								Тижневий обсяг ауд. навант., акад. год.		
									128,0	112,0
								Обсяг навч. навант., акад. год.		
								1800	630,0	1170,0
								Обсяг навч. навант., кред. ЄКТС		
								60,0	21,0	39,0
								60,0		

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.

20.04.16р.