

Нормативний термін навчання 1 рік і 4 місяці

(роки і місяці)

Вимоги до вступу Бакалавр  
(зазначається освітній рівень/ступінь)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор

Микола МИТНИК

20\_\_ р.

М.П.

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

(найменування центрального органу виконавчої влади, власника)

**Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя**

(повне найменування закладу вищої освіти)

**РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**підготовки магістра з галузі знань 17 "Електроніка, автоматизація та електронні комунікації"

(ступінь вищої освіти)

(код та назва галузі знань)

спеціальності 174 "Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка"

(код та найменування спеціальності)

Освітня програма Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

(назва освітньої програми)

Форма здобуття освіти очна (денна)

(очна (денна), очна (вечірня), заочна, дистанційна, дуальна)

**I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО 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	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	П	П	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	П	П	П	П	К	К	К	К	К		
6	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	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	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 - виконання кваліфікаційної роботи магістра

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

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Всього
5	28	4	11	0	0	9	52
6	10	1	0	1	5	0	17
Всього	38	5	11	1	5	9	69

**III. ПРАКТИКА**

Назва практик	Семестр	Тижні
Фахова	10	6
Практика за темою кваліфікаційної роботи	10	5

**IV. АТЕСТАЦІЯ**

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (атестаційний екзамен, кваліфікаційна робота)	Семестр
	Захист кваліфікаційної роботи магістра	11
	Виконання кваліфікаційної роботи магістра	11

## V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО 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.		
																	14 тиж.			14 тиж.			10 тиж.		
Лекції	Лаб. зан.	Пр. зан.	Лекції	Лаб. зан.	Пр. зан.	Лекції	Лаб. зан.	Пр. зан.																	
<b>ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА</b>																									
Розмір кредиту у год. (прийнятий для розрахунку)			30																						
<b>1</b>	<b>Цикл Загальної підготовки</b>													<b>9 сем.</b>			<b>10 сем.</b>			<b>11 сем.</b>					
1.1	Інтелектуальна власність		4,0		10					120	42	28	0	14	78	65				2		1			
1.2	Професійна комунікація у міжнародній діяльності		4,0		9					120	42	0	0	42	78	65			3						
<b>Разом за циклом:</b>			<b>8,0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>240</b>	<b>84</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>156</b>	<b>65</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Розподіл загального навантаження по семестрах:														120			120			0					
<b>2</b>	<b>Цикл Професійної підготовки</b>													<b>9 сем.</b>			<b>10 сем.</b>			<b>11 сем.</b>					
<b>Професійна підготовка</b>														<b>9 сем.</b>			<b>10 сем.</b>			<b>11 сем.</b>					
2.1	Комплексна безпека інформаційних мережевих систем		4,0	10						120	42	14	28	0	78	65				1	2				
2.2	Математичне моделювання і оптимізація автоматизованих виробничих систем		4,0	11						120	40	20	0	20	80	67							2		2
2.3	Основи автоматизованого проектування складних об'єктів і систем		5,5	10			10			165	56	14	28	14	109	66				1	2	1			
2.4	Основи наукових досліджень і теорія експерименту		5,5	9			9			165	56	28	0	28	109	66	2		2						
2.5	Програмне забезпечення інтелектуальних систем		5,0	9						150	56	28	28	0	94	63	2	2							
2.6	Проектування гнучких комп'ютеризованих систем		4,0	9						120	42	14	28	0	78	65	1	2							
2.7	Смарт-технології та промисловий інтернет речей		5,5	9			9			165	56	14	42	0	109	66	1	3							
<b>Разом за професійною підготовкою:</b>			<b>33,5</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1005</b>	<b>348</b>	<b>132</b>	<b>154</b>	<b>62</b>	<b>657</b>	<b>65</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
Розподіл загального навантаження по семестрах:														600			285			120					
<b>Практична підготовка</b>														<b>9 сем.</b>			<b>10 сем.</b>			<b>11 сем.</b>					



<b>ВСЬОГО НА ПІДГОТОВКУ МАГІСТРА</b>	<b>90,0</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2700</b>	<b>684</b>	<b>266</b>	<b>300</b>	<b>118</b>	<b>2016</b>	<b>75</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>2</b>
Розподіл загального навантаження по семестрах:															720			1215			765		

Розподіл навчального навантаження за циклами підготовки (обов'язкова частина)	Кредитів ЄКТС	Кількість екзаменів за семестр	Всього	V курс		VI курс
				9 сем.	10 сем.	11 сем.
		Кількість диференційованих заліків за семестр	10	4	4	2
		Кількість заліків за семестр	2	0	2	0
Цикл Загальної підготовки	8,0	Кількість курсових проєктів за семестр	4	1	1	2
Цикл Професійної підготовки	50,0	Кількість курсових робіт за семестр	3	2	1	0
		Кількість інд. завдань за семестр	0	0	0	0
Всього	58,0	Тижневий обсяг ауд. навант., акад. год.		18,0	18,0	18,0
		Обсяг навч. навант., акад. год.	2700,0	720,0	1215,0	765,0
		Обсяг навч. навант., кред. ЄКТС	90,0	24,0	40,5	25,5
				64,5	25,5	

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор

\_\_\_\_\_ Олег ЛЯШУК

ПОГОДЖЕНО

Начальник навчального відділу

\_\_\_\_\_ Ігор ТКАЧЕНКО

ПОГОДЖЕНО

Декан ФПТ

\_\_\_\_\_ Віталій  
КАРТАШОВ

ПОГОДЖЕНО

Завідувач кафедри комп'ютерно-інтегрованих технологій

\_\_\_\_\_ Андрій  
МИКИТИШИН

ПОГОДЖЕНО

Гарант освітньої програми

\_\_\_\_\_