

Нормативний термін навчання 3 роки і 10 місяців  
(роки і місяці)

Вимоги до вступу Повна загальна середня освіта  
(зазначається освітній рівень/ступінь)



## МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

(найменування центрального органу виконавчої влади, власника)

### Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

(повне найменування закладу вищої освіти)

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

**підготовки** бакалавра 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** Комп'ютерно-інтегровані системи автоматики та робототехніки  
(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	52
1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; А - атестація; Х - нічого; Б - виконання кваліфікаційної роботи бакалавра

### II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Всього
1	34	4	2	0	0	12	52
2	34	4	2	0	0	12	52
3	34	4	2	0	0	12	52
4	30	4	0	1	5	3	43
Всього	132	16	6	1	5	39	199

### III. ПРАКТИКА

Назва практик	Семестр	Тижні
Ознайомча	2	2
Виробнича	4	2
Конструкторсько-технологічна	6	2

### IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (атестаційний екзамен, кваліфікаційна робота)	Семестр
	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра	8
	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра	8





2.7	Мікропроцесорні та програмні засоби автоматизації	4,5	8						135	56	14	42	0	79	59																	1	3								
2.8	Об'єктно-орієнтоване програмування	7,0	4						210	90	36	54	0	120	57						2	3																			
2.9	Основи мехатроніки та робототехніки	4,0	1						120	48	16	32	0	72	60	1	2																								
2.10	Приводи та автоматика мехатронних систем	9,0							270	120	52	68	0	150	56																										
		5,0		4					150	72	36	36	0	78	52						2	2																			
		4,0	5						120	48	16	32	0	72	60											1	2														
2.11	Програмні засоби візуалізації та управління технологічними процесами	4,0		8					120	42	14	28	0	78	65																1	2									
2.12	Програмно-технічні засоби систем автоматичного регулювання	8,5							255	116	50	66	0	139	55																										
		6,0	5						180	80	32	48	0	100	56											2	3														
		2,5	6						75	36	18	18	0	39	52														1	1											
2.13	Програмування систем управління технологічним обладнанням	5,0							150	102	34	34	34	48	32																										
		3,5		6					105	54	18	18	18	51	49													1	1	1											
		1,5	7						45	48	16	16	16	-3	-7															1	1	1									
2.14	Проектування систем автоматизації	7,5							225	88	30	44	14	137	61																										
		3,0		7					90	32	16	16	0	58	64															1	1										
		4,5	8			8			135	56	14	28	14	79	59																	1	2	1							
2.15	Теорія автоматичного управління	8,0							240	102	50	34	18	138	58																										
		4,0		5					120	48	32	16	0	72	60											2	1														
		4,0	6			6			120	54	18	18	18	66	55													1	1	1											
2.16	Типові технологічні об'єкти і процеси автоматизованого виробництва	4,0		6					120	54	18	36	0	66	55															1	2										
<b>Разом за професійною підготовкою:</b>		<b>94,0</b>	<b>14</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2820</b>	<b>1210</b>	<b>450</b>	<b>678</b>	<b>82</b>	<b>1610</b>	<b>57</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	
Розподіл загального навантаження по семестрах:																	120	150	0	480	495	720	465	390																	



<b>4 Атестація</b>																																							
4.1	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра	7,5								225	0	0	0	0	225	100																							
4.2	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра	1,5								45	0	0	0	0	45	100																							
<b>Разом за атестацію</b>		<b>9,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>270</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>270</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>	<b>0</b>	<b>0</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	0	0	0	0	0	0	270																
<b>ВСЬОГО НА ПІДГОТОВКУ БАКАЛАВРА</b>																																							
		240,0	32	25	3	5	0	7	7200	2904	1108	1116	680	4296	60	8	5	9	9	3	10	9	3	10	9	13	0	10	12	0	7	10	5	8	10	4	7	12	3
Розподіл загального навантаження по семестрах:																810	990	810	990	810	990	795	1005																

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	Всього	I курс		II курс		III курс		IV курс		
											1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.		
		32	3	25	5	0	7		7200,0	240,0	32	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Цикл Загальної підготовки	68,0	3	0	25	5	0	7		7200,0	240,0	3	0	3	4	2	3	3	4	3	
Цикл Професійної підготовки	112,0	3	0	0	0	0	0		0	0	3	1	0	0	0	2	1	0	2	
<b>Всього</b>	<b>180,0</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7200,0</b>	<b>240,0</b>	<b>32</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
												22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
												810,0	990,0	810,0	990,0	810,0	990,0	795,0	1005,0	
												27,0	33,0	27,0	33,0	27,0	33,0	26,5	33,5	
												60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	

ПОГОДЖЕНО

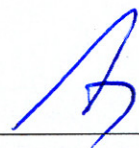
Перший проректор



Олег ЛЯШУК

ПОГОДЖЕНО

Начальник навчального відділу



Ігор ТКАЧЕНКО

ПОГОДЖЕНО

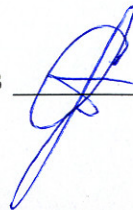
Декан ФПТ



Віталій КАРТАШОВ

ПОГОДЖЕНО

Завідувач кафедри автоматизації технологічних процесів та виробництв



Володимир САВКІВ

ПОГОДЖЕНО

Гарант освітньої програми



Ігор КОНОВАЛЕНКО