

Нормативний термін навчання 3 роки і 10 місяців  
(роки і місяці)  
Вимоги до вступу Повна загальна середня освіта  
(зазначається освітній рівень/ступінь)

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Ректор \_\_\_\_\_ Петро ЯСНІЙ  
\_\_\_\_\_ 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** бакалавра з галузі знань 15 "Автоматизація та приладобудування"  
(ступінь вищої освіти) (код та назва галузі знань)

**спеціальності** 153 "Мікро- та наносистемна техніка"  
(код та найменування спеціальності)

**Освітня програма** Мікро- та наносистемна техніка  
(назва освітньої програми)

**Форма здобуття освіти** очна (денна)  
(очна (денна), очна (вечірня), заочна, дистанційна, дуальна)

### 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
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





		3,0		7				90	48	32	0	16	42	47															2	1											
2.10	Матеріалознавство	6,0	2					180	72	36	36	0	108	60			2	2																							
2.11	Метрологія	4,5		4				135	54	36	18	0	81	60									2	1																	
2.12	Мікропроцесорна техніка	4,0	4					120	54	36	18	0	66	55									2	1																	
2.13	Основи теорії кіл та сигналів	8,5						255	120	68	52	0	135	53																											
		4,0		3				120	48	32	16	0	72	60									2	1																	
		4,5	4					135	72	36	36	0	63	47														2	2												
2.14	Перетворюючі пристрої приладів	5,0	7					150	64	32	32	0	86	57															2	2											
2.15	Теорія автоматичного управління	4,0		6				120	54	36	0	18	66	55													2		1												
2.16	Цифрова електроніка	4,0	8					120	42	14	0	28	78	65																			1	2							
<b>Разом за професійною підготовкою:</b>		<b>82,0</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2460</b>	<b>1046</b>	<b>544</b>	<b>356</b>	<b>146</b>	<b>1414</b>	<b>57</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		
Розподіл загального навантаження по семестрах:															150			180			240			510			330			540			390			120					
<b>Практична підготовка</b>															<b>1 сем.</b>			<b>2 сем.</b>			<b>3 сем.</b>			<b>4 сем.</b>			<b>5 сем.</b>			<b>6 сем.</b>			<b>7 сем.</b>			<b>8 сем.</b>					
2.17	Виробнича	3,0			4			90	0	0	0	0	90	100																											
2.18	Конструкторсько-технологічна	3,0			6			90	0	0	0	0	90	100																											
2.19	Ознайомча	3,0			2			90	0	0	0	0	90	100																											
<b>Разом за практичною підготовкою:</b>		<b>9,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</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>	<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			90			0			90			0			90			0			0					
<b>Разом за циклом:</b>		<b>91,0</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2730</b>	<b>1046</b>	<b>544</b>	<b>356</b>	<b>146</b>	<b>1684</b>	<b>62</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		
Розподіл загального навантаження по семестрах:															150			270			240			600			330			630			390			120					
<b>РАЗОМ ЗА ОBOB'ЯЗКОВОЮ ЧАСТИНОЮ:</b>		<b>156,0</b>	<b>23</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>4680</b>	<b>1916</b>	<b>946</b>	<b>524</b>	<b>446</b>	<b>2764</b>	<b>59</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		
Розподіл загального навантаження по семестрах:															842			1026			720			630			390			630			390			120					
<b>ВИБІРКОВА ЧАСТИНА</b>																																									
<b>3</b>	<b>Цикл Загальної підготовки</b>														<b>1 сем.</b>			<b>2 сем.</b>			<b>3 сем.</b>			<b>4 сем.</b>			<b>5 сем.</b>			<b>6 сем.</b>			<b>7 сем.</b>			<b>8 сем.</b>					
3.1	Безпека життєдіяльності, основи охорони праці	4,0	6					120	54	18	18	18	66	55																						1	1	1			



4.14	Технологічні основи електроніки	8,0							240	116	50	48	18	124	52																																						
		2,0		5					60	48	16	32	0	12	20													1	2																								
		3,0		6					90	36	18	0	18	54	60																1		1																				
		3,0	7				7		90	32	16	16	0	58	64																		1		1																		
4.15	Фізика низькорозмірних систем	6,0		8					180	70	28	0	42	110	61																													2		3							
<b>Разом за циклом:</b>		<b>58,0</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1740</b>	<b>738</b>	<b>348</b>	<b>182</b>	<b>208</b>	<b>1002</b>	<b>58</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>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>9</b>						
Розподіл загального навантаження по семестрах:																<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>300</b>	<b>360</b>	<b>180</b>	<b>360</b>	<b>540</b>																														
<b>РАЗОМ ЗА ВИБІРКОВОЮ ЧАСТИНОЮ:</b>		<b>75,0</b>	<b>9</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2250</b>	<b>988</b>	<b>382</b>	<b>200</b>	<b>406</b>	<b>1262</b>	<b>56</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>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>11</b>										
Розподіл загального навантаження по семестрах:																<b>0</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>360</b>	<b>420</b>	<b>360</b>	<b>420</b>	<b>600</b>																														
<b>5</b>	<b>Атестация</b>																																																				
5.1	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра	7,5							225	0	0	0	0	225	100																																						
5.2	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>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>	<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>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Розподіл загального навантаження по семестрах:																<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>ВСЬОГО НА ПІДГОТОВКУ БАКАЛАВРА</b>		<b>240,0</b>	<b>32</b>	<b>28</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>7200</b>	<b>2904</b>	<b>1328</b>	<b>724</b>	<b>852</b>	<b>4296</b>	<b>60</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>13</b>														
Розподіл загального навантаження по семестрах:																<b>842</b>	<b>1026</b>	<b>810</b>	<b>990</b>	<b>810</b>	<b>990</b>	<b>810</b>	<b>990</b>																														

	Кредитів 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.
<b>Розподіл навчального навантаження за циклами підготовки (обов'язкова частина)</b>		<b>Кількість екзаменів за семестр</b>	32	4	4	4	4	4	4	4
		<b>Кількість диференційованих заліків за семестр</b>	3	0	1	0	1	0	1	0
Цикл Загальної підготовки	<b>65,0</b>	<b>Кількість заліків за семестр</b>	28	4	3	4	3	4	3	4
Цикл Професійної підготовки	<b>91,0</b>	<b>Кількість курсових проектів за семестр</b>	1	0	0	0	0	1	0	0
		<b>Кількість курсових робіт за семестр</b>	4	0	0	0	0	1	1	1
<b>Всього</b>	<b>156,0</b>	<b>Кількість інд. завдань за семестр</b>	7	3	3	1	0	0	0	0
		<b>Тижневий обсяг ауд. навант., акад. год.</b>		24,0	24,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
		<b>Обсяг навч. навант., акад. год.</b>	7200,0	810,0	990,0	810,0	990,0	810,0	990,0	810,0
		<b>Обсяг навч. навант., кред. ЄКТС</b>	240,0	27,0	33,0	27,0	33,0	27,0	33,0	27,0
				60,0		60,0		60,0		60,0

\* - Позакредитна дисципліна

ПОГОДЖЕНО

ПОГОДЖЕНО

ПОГОДЖЕНО

ПОГОДЖЕНО

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор

Начальник навчального відділу

Декан ФПТ

Завідувач кафедри приладів і  
контрольно-вимірвальних систем

Гарант освітньої програми

\_\_\_\_\_ Митник М. М.

\_\_\_\_\_ Ткаченко І. Г.

\_\_\_\_\_ Яськів В. І.

\_\_\_\_\_ Паламар М. І.

\_\_\_\_\_ Зелінський І.М.