

Затверджую
Ректор _____ П. В. Ясній
_____ 201__ р.
М.П. _____

Кваліфікація Інженер з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій

(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 15 "Автоматизація та приладобудування"
(назва освітнього рівня) (шифр і назва галузі знань)

спеціальністю 151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"
(шифр і назва спеціальності)

спеціалізацією Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва
(шифр і назва спеціалізації)

Форма навчання денна
(денна, вечірня, заочна (дистанційна))

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
5	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	Т	Т	Т	К	К	П	П	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	Д	Д	Д	Д	Д	А	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; Д - дипломна робота; А - атестація; Х - нічого

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання дипломного проекту (роботи)	Канікули	Разом
5	24	4	6	1	5	3	43
Разом	24	4	6	1	5	3	43

III. ПРАКТИКА

Назва практик	Семестр	Тижні
Переддипломна	10	6

IV. АТЕСТАЦІЯ

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

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО 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					
																	9 сем			10 сем		
																	12 тиж.			12 тиж.		
															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		
1.1	Інтелектуальна власність	4,0		10				120	48	24	0	24	72	60				2		2		
Разом за циклом:		4,0	0	1	0	0	0	120	48	24	0	24	72	60	0	0	0	2	0	2		
Розподіл загального навантаження по семестрах:															0			120				
2	Цикл професійної підготовки																9 сем			10 сем		
Професійна підготовка																						
2.1	Телекомунікаційні системи та мережі	4,0						120	48	24	24	0	72	60								
		3,0		9				90	24	12	12	0	66	73	1	1						
		1,0	10			10		30	24	12	12	0	6	20				1	1			
Разом за професійною підготовкою:		4,0	1	1	0	0	1	0	120	48	24	24	0	72	60	1	1	0	1	1	0	
Розподіл загального навантаження по семестрах:															90			30				
Практична підготовка																						
2.2	Переддипломна	9,0			10			270	0	0	0	0	270	100								
Разом за практичною підготовкою:		9,0	0	0	1	0	0	270	0	0	0	0	270	100	0	0	0	0	0	0		
Розподіл загального навантаження по семестрах:															0			270				
Разом за циклом:		13,0	1	1	1	0	1	0	390	48	24	24	0	342	88	1	1	0	1	1	0	
Розподіл загального навантаження по семестрах:															90			300				
РАЗОМ ЗА ОБОВ'ЯЗКОВОЮ ЧАСТИНОЮ:		17,0	1	2	1	0	1	0	510	96	48	24	24	414	81	1	1	0	3	1	2	
Розподіл загального навантаження по семестрах:															90			420				
ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																						
3	Цикл загальної підготовки																9 сем			10 сем		
3.1	Охорона праці в галузі	3,0		9				90	36	12	12	12	54	60	1	1	1					
Разом за циклом:		3,0	0	1	0	0	0	90	36	12	12	12	54	60	1	1	1	0	0	0		
Розподіл загального навантаження по семестрах:															90			0				

4 Цикл професійної підготовки																9 сем			10 сем			
4.1	Надійність і діагностування		3,0	10						90	36	12	24	0	54	60				1	2	
4.2	Нові матеріали в техніці		3,0		9					90	48	12	36	0	42	47	1	3				
4.3	Обладнання і основи створення гнучких автоматизованих виробництв		3,0	9				9		90	48	12	36	0	42	47	1	3				
4.4	Основи автоматизованого проектування складних об'єктів і систем		3,0	9						90	48	12	36	0	42	47	1	3				
4.5	Основи системного програмування		3,0		10					90	36	12	24	0	54	60				1	2	
4.6	Основи штучного інтелекту		3,0	10						90	36	12	24	0	54	60				1	2	
4.7	Програмне забезпечення інтелектуальних систем		4,0		10					120	60	24	36	0	60	50				2	3	
4.8	Проектування мікропроцесорних систем керування технологічними процесами		3,0	10						90	48	12	36	0	42	47				1	3	
4.9	Проектування систем автоматизації бізнес-процесів підприємств		3,0	9						90	36	12	24	0	54	60	1	2				
4.10	Цифрова обробка сигналів та зображень		3,0	9						90	48	12	36	0	42	47	1	3				
Разом за циклом:			31,0	7	3	0	0	1	0	930	444	132	312	0	486	52	5	14	0	6	12	0
Розподіл загального навантаження по семестрах:																	450			480		
РАЗОМ ЗА ВИБІРКОВОЮ ЧАСТИНОЮ:			34,0	7	4	0	0	1	0	1020	480	144	324	12	540	53	6	15	1	6	12	0
Розподіл загального навантаження по семестрах:																	540			480		
5 Атестація																						
5.1	Дипломний проект		7,5							225	0	0	0	0	225	100						
5.2	Захист дипломного проекту		1,5							45	0	0	0	0	45	100						
Разом за атестацію			9,0	0	0	0	0	0	0	270	0	0	0	0	270	100	0	0	0	0	0	0
Розподіл загального навантаження по семестрах:																	0			270		
ВСЬОГО НА ПІДГОТОВКУ СПЕЦІАЛІСТА			60,0	8	6	1	0	2	0	1800	576	192	348	36	1224	68	7	16	1	9	13	2
Розподіл загального навантаження по семестрах:																	630			1170		

Розподіл навчального навантаження за циклами підготовки (обов'язкова частина)	Кредитів ЄКТС	Кількість екзаменів за семестр	Усього	V курс	
				9 сем	10 сем
		Кількість диференційованих заліків за семестр	8	4	4
Загальної підготовки	4,0	Кількість заліків за семестр	1	0	1
Професійної підготовки	13,0	Кількість курсових проєктів за семестр	6	3	3
		Кількість курсових робіт за семестр	0	0	0
		Кількість інд. завдань за семестр	2	1	1
Разом	17,0	Кількість інд. завдань за семестр	0	0	0
		Тижневий обсяг ауд. навант., акад. год.		24,0	24,0
		Обсяг навч. навант., акад. год.	1800,0	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 ФПТ

_____ Яськів В. І.

ПОГОДЖЕНО

Завідувач кафедри комп'ютерно-інтегрованих технологій

_____ Микитишин А. Г.