

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

Кваліфікація професіонал у галузі електротехніки
(назва)
Термін навчання 1 рік 4 місяці
(роки і місяці)
на основі бакалавра
(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 магістра з галузі знань 14 "Електрична інженерія"
(назва освітнього рівня) (шифр і назва галузі знань)
спеціальністю 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"
(шифр і назва спеціальності)
спеціалізацією Системи електропостачання промислових підприємств, міст та локальних об'єктів
(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
5	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	П	П	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	П	П	П	П	К	К	К	К	К				
6	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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		

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	28	4	11	0	0	9	52
6	0	0	4	1	12	0	17
Разом	28	4	15	1	12	9	69

III. ПРАКТИКА

Назва практик	Семестр	Тижні
Науково-дослідницька	10	6
Переддипломна	10	5
Науково-педагогічна	11	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
	Захист дипломної роботи	11
	Дипломна робота	11

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			VI курс					
																	9 сем			10 сем			11 сем		
																	14 тиж.			14 тиж.			14 тиж.		
Лекції	Лаб. зан.	Пр. зан.	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			11 сем			
1.1	Іноземна мова фахового спрямування		4,0		10					120	56	0	0	56	64	53					4				
1.2	Інтелектуальна власність		4,0		10					120	42	28	0	14	78	65				2		1			
1.3	Педагогіка та етика професійної діяльності		4,0		10					120	42	28	0	14	78	65				2		1			
Разом за циклом:			12,0	0	3	0	0	0	0	360	140	56	0	84	220	61	0	0	0	4	0	6	0	0	0
Розподіл загального навантаження по семестрах:															0			360			0				
2	Цикл професійної підготовки															9 сем			10 сем			11 сем			
Професійна підготовка																9 сем			10 сем			11 сем			
2.1	Енергетичний менеджмент		4,0	9						120	42	28	0	14	78	65	2		1						
2.2	Комп'ютерні технології проектування в енергетиці		4,0		9					120	42	0	42	0	78	65		3							
2.3	Силова електроніка		4,0	9						120	42	28	0	14	78	65	2		1						
Разом за професійною підготовкою:			12,0	2	1	0	0	0	0	360	126	56	42	28	234	65	4	3	2	0	0	0	0	0	0
Розподіл загального навантаження по семестрах:															360			0			0				
Практична підготовка																9 сем			10 сем			11 сем			
2.4	Науково-дослідницька		9,0			10				270	0	0	0	0	270	100									
2.5	Переддипломна		7,5			10				225	0	0	0	0	225	100									
2.6	Науково-педагогічна		6,0			11				180	0	0	0	0	180	100									
Разом за практичною підготовкою:			22,5	0	0	3	0	0	0	675	0	0	0	0	675	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Розподіл загального навантаження по семестрах:															0			495			180				
Разом за циклом:			34,5	2	1	3	0	0	0	1035	126	56	42	28	909	88	4	3	2	0	0	0	0	0	0
Розподіл загального навантаження по семестрах:															360			495			180				
РАЗОМ ЗА ОБОВ'ЯЗКОВОЮ ЧАСТИНОЮ:			46,5	2	4	3	0	0	0	1395	266	112	42	112	1129	81	4	3	2	4	0	6	0	0	0
Розподіл загального навантаження по семестрах:															360			855			180				

ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																								
3	Цикл професійної підготовки															9 сем			10 сем			11 сем		
3.1	Діагностика стану та надійність електротехнічних систем електроживлення																							
		3,0		9						90	42	28	14	0	48	53	2	1						
3.2	Електропостачання промислових і муніципальних об'єктів																							
		3,0	9							90	42	28	14	0	48	53	2	1						
3.3	Монтаж, експлуатація і ремонт систем електроживлення																							
		3,0	10							90	42	28	14	0	48	53				2	1			
3.4	Нормативно-правова база енерговикористання																							
		3,0		9						90	42	28	0	14	48	53	2		1					
3.5	Релейний захист систем електропостачання промислових і комунальних об'єктів																							
		3,0	10							90	42	28	14	0	48	53				2	1			
3.6	Системи управління електропостачанням																							
		3,0	9							90	42	28	14	0	48	53	2	1						
3.7	Стійкість конструкцій ізоляції та енергоефективність систем електропостачання																							
		6,0	10							180	84	42	28	14	96	53				3	2	1		
Разом за циклом:		24,0	5	2	0	2	0	0	720	336	210	98	28	384	53	8	3	1	7	4	1	0	0	0
Розподіл загального навантаження по семестрах:																360			360			0		
РАЗОМ ЗА ВИБІРКОВОЮ ЧАСТИНОЮ:		24,0	5	2	0	2	0	0	720	336	210	98	28	384	53	8	3	1	7	4	1	0	0	0
Розподіл загального навантаження по семестрах:																360			360			0		
4	Атестація																							
4.1	Захист дипломної роботи																							
		1,5								45	0	0	0	0	45	100								
4.2	Дипломна робота																							
		18,0								540	0	0	0	0	540	100								
Разом за атестацію		19,5	0	0	0	0	0	0	585	0	0	0	0	585	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Розподіл загального навантаження по семестрах:																0			0			585		
ВСЬОГО НА ПІДГОТОВКУ МАГІСТРА		90,0	7	6	3	2	0	0	2700	602	322	140	140	2098	78	12	6	3	11	4	7	0	0	0
Розподіл загального навантаження по семестрах:																720			1215			765		

Розподіл навчального навантаження за циклами підготовки (обов'язкова частина)	Кредитів ЄКТС	Кількість екзаменів за семестр	Усього	V курс		VI курс
				9 сем	10 сем	11 сем
		Кількість диференційованих заліків за семестр	7	4	3	0
		Кількість заліків за семестр	3	0	2	1
Загальної підготовки	12,0	Кількість курсових проєктів за семестр	6	3	3	0
Професійної підготовки	34,5	Кількість курсових робіт за семестр	2	1	1	0
		Кількість інд. завдань за семестр	0	0	0	0
Разом	46,5	Тижневий обсяг ауд. навант., акад. год.		21,0	22,0	0,0
		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

_____ Митник М. М.

ПОГОДЖЕНО

Начальник навчального відділу

_____ Ткаченко І. Г.

ПОГОДЖЕНО

Декан ФПТ

_____ Яськів В. І.

ПОГОДЖЕНО

Завідувач кафедри систем
електроспоживання та комп'ютерних
технологій в електроенергетиці

_____ Євтух П. С.