

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

Кваліфікація Технічний фахівець-електрик

(назва)

Термін навчання 2 роки
(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 ПЛАНПідготовки бакалавра (за скороч. терміном підготовки) 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 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
(шифр і назва спеціалізації)Форма навчання заочна
(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
3	X	X	X	X	T	T	X	X	X	X	X	X	C	C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	T	T	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
4	T	T	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	C	C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; А - атестація; Х - нічого

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання дипломного проекту (роботи)	Канікули	Разом
3	4	4	2	0	0	0	10
4	4	4	3	1	0	0	12
Разом	8	8	5	1	0	0	22

III. ПРАКТИКА

Назва практик	Семестр	Тижні
Технологічна	6	2
Комплексна практика з фаху	8	3

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
	Екзамен з фаху	8

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, %	III курс			IV курс																				
																	5 сем		6 сем		7 сем		8 сем																	
																	2 тиж.		2 тиж.		2 тиж.		2 тиж.																	
Лекції	Лаб. зан.	Пр. зан.	Лекції	Лаб. зан.	Пр. зан.	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															5 сем		6 сем		7 сем		8 сем																		
1.1	Мікропроцесорна техніка		3,5	6					105	14	8	6	0	91	87				8	6																				
1.2	Політологія		2,0	5					60	8	4	0	4	52	87	4		4																						
1.3	Соціологія		2,0		6				60	8	4	0	4	52	87				4		4																			
1.4	Теоретичні основи електротехніки		3,5	5					105	20	8	6	6	85	81	8	6	6																						
1.5	Теорія автоматичного керування		3,5	6					105	12	8	4	0	93	89				8	4																				
1.6	Тепломасообмін		4,0	6					120	20	8	4	8	100	83				8	4	8																			
1.7	Технічна термодинаміка		3,5			5			105	16	6	6	4	89	85	6	6	4																						
1.8	Технічні системи обліку електричної енергії		2,5		7				75	10	6	4	0	65	87							6	4																	
1.9	Українська мова (за професійним спрямуванням)		2,0	5					60	8	6	0	2	52	87	6		2																						
Разом за циклом:			26,5	6	2	1	0	0	0	795	116	58	30	28	679	85	24	12	16	28	14	12	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Розподіл загального навантаження по семестрах:															330			390					75		0															
2	Цикл професійної підготовки															5 сем		6 сем		7 сем		8 сем																		
Професійна підготовка															5 сем		6 сем		7 сем		8 сем																			
2.1	Економіка і організація виробництва		3,0			6			90	14	8	0	6	76	84				8		6																			
2.2	Електрична частина станцій та підстанцій		3,5	7					105	16	8	8	0	89	85							8	8																	
2.3	Електричні апарати		2,5		7				75	16	8	8	0	59	79							8	8																	
2.4	Електричні машини		6,0	6			6		180	26	10	8	8	154	86				10	8	8																			
2.5	Електричні системи та мережі		6,0						180	32	16	8	8	148	82																									
			3,0		7				90	16	8	8	0	74	82							8	8																	
			3,0	8					90	16	8	0	8	74	82																						8	8		
2.6	Електропостачання		4,5	5			5		135	24	8	8	8	111	82	8	8	8																						
2.7	Основи електроприводу		4,0	7			7		120	14	6	4	4	106	88							6	4	4																
2.8	Основи охорони праці		2,0	8					60	8	4	4	0	52	87																				4	4				
2.9	Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем		4,0			8			120	16	8	8	0	104	87																				8	8				
2.10	Техніка високих напруг		4,0	8					120	16	8	8	0	104	87																				8	8				
2.11	Управління функціонуванням електроенергосистем		2,5	8					75	14	8	0	6	61	81																			8				6		
2.12	Фізичні основи джерел світла		4,0		5				120	16	8	8	0	104	87	8	8																							
Разом за професійною підготовкою:			46,0	8	3	2	3	0	0	1380	212	100	72	40	1168	85	16	16	8	18	8	14	30	28	4	36	20	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Розподіл загального навантаження по семестрах:															255			270					390		465															

Практична підготовка																5 сем			6 сем			7 сем			8 сем			
2.13	Технологічна		3,0			6				90	0	0	0	0	90	100												
2.14	Комплексна практика з фаху		4,5			8				135	0	0	0	0	135	100												
Разом за практичною підготовкою:			7,5	0	0	2	0	0	0	225	0	0	0	0	225	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Розподіл загального навантаження по семестрах:																0			90			0			135			
Разом за циклом:			53,5	8	3	4	3	0	0	1605	212	100	72	40	1393	87	16	16	8	18	8	14	30	28	4	36	20	14
Розподіл загального навантаження по семестрах:																255			360			390			600			
РАЗОМ ЗА ОБОВ'ЯЗКОВОЮ ЧАСТИНОЮ:			80,0	14	5	5	3	0	0	2400	328	158	102	68	2072	86	40	28	24	46	22	26	36	32	4	36	20	14
Розподіл загального навантаження по семестрах:																585			750			465			600			
ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																												
3	Цикл загальної підготовки															5 сем			6 сем			7 сем			8 сем			
3.1	Іноземна мова професійно-ділового спрямування		8,0							240	20	0	0	20	220	92												
			2,0		5					60	4	0	0	4	56	93			4									
			2,0		6					60	4	0	0	4	56	93					4							
			2,0		7					60	6	0	0	6	54	90									6			
			2,0		8					60	6	0	0	6	54	90												6
3.2	Основи права		2,0		6					60	8	6	0	2	52	87				6		2						
3.3	Промислова електроніка		3,5	5						105	16	8	8	0	89	85	8	8										
3.4	Психологія		2,0		5					60	8	6	0	2	52	87	6		2									
Разом за циклом:			15,5	1	6	0	0	0	0	465	52	20	8	24	413	89	14	8	6	6	0	6	0	0	6	0	0	6
Розподіл загального навантаження по семестрах:																225			120			60			60			
4	Цикл професійної підготовки															5 сем			6 сем			7 сем			8 сем			
4.1	Джерела світла		3,5	7						105	14	8	6	0	91	87							8	6				
4.2	Енергетичні установки		4,0	6						120	14	8	6	0	106	88				8	6							
4.3	Математичні задачі електроенергетики		3,0		8					90	14	8	6	0	76	84									8	6		
4.4	Світлотехнічні установки та системи		4,0	8			8			120	16	8	8	0	104	87									8	8		
4.5	Споживачі електричної енергії		3,5	7						105	14	6	4	4	91	87						6	4	4				
4.6	Теплотехнічні вимірювання		2,5		8					75	14	8	6	0	61	81									8	6		
4.7	Технологія електротехнічного виробництва		2,5	7						75	14	8	0	6	61	81						8		6				
Разом за циклом:			23,0	5	2	0	1	0	0	690	100	54	36	10	590	86	0	0	0	8	6	0	22	10	10	24	20	0
Розподіл загального навантаження по семестрах:																0			120			285			285			
РАЗОМ ЗА ВИБІРКОВОЮ ЧАСТИНОЮ:			38,5	6	8	0	1	0	0	1155	152	74	44	34	1003	87	14	8	6	14	6	6	22	10	16	24	20	6
Розподіл загального навантаження по семестрах:																225			240			345			345			
5	Атестація																											
5.1	Екзамен з фаху		1,5							45	0	0	0	0	45	100												
Разом за атестацію			1,5	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	45	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Розподіл загального навантаження по семестрах:																0			0			0			45			
ВСЬОГО НА ПІДГОТОВКУ БАКАЛАВРА			120,0	20	13	5	4	0	0	3600	480	232	146	102	3120	87	54	36	30	60	28	32	58	42	20	60	40	20
Розподіл загального навантаження по семестрах:																810			990			810			990			

	Кредитів ЄКТС	Кількість екзаменів за семестр	Усього	III курс		IV курс	
				5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
Розподіл навчального навантаження за циклами підготовки (обов'язкова частина)		Кількість диференційованих заліків за семестр	20	5	5	5	5
Загальної підготовки	26,5	Кількість заліків за семестр	13	3	3	4	3
Професійної підготовки	53,5	Кількість курсових проєктів за семестр	4	1	1	1	1
		Кількість курсових робіт за семестр	0	0	0	0	0
Разом	80,0	Кількість інд. завдань за семестр	0	0	0	0	0
		Тижневий обсяг ауд. навант., акад. год.		120,0	120,0	120,0	120,0
		Обсяг навч. навант., акад. год.	3600,0	810,0	990,0	810,0	990,0
		Обсяг навч. навант., кред. ЄКТС	120,0	27,0	33,0	27,0	33,0
				60,0		60,0	

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор

_____ Митник М. М.

ПОГОДЖЕНО

Начальник навчального відділу

_____ Ткаченко І. Г.

ПОГОДЖЕНО

Декан ФПТ

_____ Яськів В. І.

ПОГОДЖЕНОЗавідувач кафедри енергозбереження і
енергетичного менеджменту

_____ Тарасенко М. Г.