

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 ПЛАН

Підготовки 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 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
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	А	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; 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	34	4	2	0	0	12	52
4	32	4	3	1	0	3	43
Разом	66	8	5	1	0	15	95

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 ЄКТС, %	III курс			IV курс							
																	5 сем		6 сем		7 сем		8 сем				
																	16 тиж.		18 тиж.		16 тиж.		16 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	54	36	18	0	51	49			2	1								
1.2	Політологія		2,0	5					60	32	16	0	16	28	47	1		1									
1.3	Соціологія		2,0		6				60	36	18	0	18	24	40			1		1							
1.4	Теоретичні основи електротехніки		3,5	5					105	64	16	32	16	41	39	1	2	1									
1.5	Теорія автоматичного керування		3,5	6					105	54	36	18	0	51	49			2	1								
1.6	Тепломасообмін		4,0	6					120	72	36	18	18	48	40			2	1	1							
1.7	Технічна термодинаміка		3,5			5			105	64	32	16	16	41	39	2	1	1									
1.8	Технічні системи обліку електричної енергії		2,5		7				75	48	32	16	0	27	36					2	1						
1.9	Українська мова (за професійним спрямуванням)		2,0	5					60	32	16	0	16	28	47	1		1									
Разом за циклом:			26,5	6	2	1	0	0	795	456	238	118	100	339	43	5	3	4	7	3	2	2	1	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	54	36	0	18	36	40			2		1							
2.2	Електрична частина станцій та підстанцій		3,5	7					105	64	32	32	0	41	39					2	2						
2.3	Електричні апарати		2,5		7				75	48	16	32	0	27	36					1	2						
2.4	Електричні машини		6,0	6			6		180	90	54	18	18	90	50			3	1	1							
2.5	Електричні системи та мережі		6,0						180	96	48	32	16	84	47												
			3,0		7				90	48	16	32	0	42	47					1	2						
			3,0	8					90	48	32	0	16	42	47										2		1
2.6	Електропостачання		4,5	5			5		135	80	32	32	16	55	41	2	2	1									
2.7	Основи електроприводу		4,0	7			7		120	64	32	16	16	56	47					2	1	1					
2.8	Основи охорони праці		2,0	8					60	32	16	16	0	28	47									1	1		
2.9	Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем		4,0			8			120	64	32	32	0	56	47									2	2		
2.10	Техніка високих напруг		4,0	8					120	64	32	32	0	56	47									2	2		
2.11	Управління функціонуванням електроенергосистем		2,5	8					75	48	32	0	16	27	36									2		1	
2.12	Фізичні основи джерел світла		4,0		5				120	80	48	32	0	40	33	3	2										
Разом за професійною підготовкою:			46,0	8	3	2	3	0	1380	784	410	274	100	596	43	5	4	1	5	1	2	6	7	1	9	5	2
Розподіл загального навантаження по семестрах:															255		270		390		465						

Практична підготовка																5 сем			6 сем			7 сем			8 сем														
2.13	Комплексна практика з фаху		4,5			8				135	0	0	0	0	135	100																							
2.14	Технологічна		3,0			6				90	0	0	0	0	90	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	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	784	410	274	100	821	51	5	4	1	5	1	2	6	7	1	9	5	2											
Розподіл загального навантаження по семестрах:																255			360			390			600														
РАЗОМ ЗА ОБОВ'ЯЗКОВОЮ ЧАСТИНОЮ:			80,0	14	5	5	3	0	0	2400	1240	648	392	200	1160	48	10	7	5	12	4	4	8	8	1	9	5	2											
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	132	0	0	132	108	45																							
			2,0		5					60	32	0	0	32	28	47			2																				
			2,0		6					60	36	0	0	36	24	40						2																	
			2,0		7					60	32	0	0	32	28	47										2													
			2,0		8					60	32	0	0	32	28	47																						2	
3.2	Основи права		2,0		6					60	36	18	0	18	24	40				1		1																	
3.3	Промислова електроніка		3,5	5						105	64	32	32	0	41	39	2	2																					
3.4	Психологія		2,0		5					60	32	16	0	16	28	47	1		1																				
Разом за циклом:			15,5	1	6	0	0	0	0	465	264	66	32	166	201	43	3	2	3	1	0	3	0	0	2	0	0	2	0	0	2								
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	64	32	32	0	41	39																							
4.2	Енергетичні установки		4,0	6						120	72	36	36	0	48	40				2	2																		
4.3	Математичні задачі електроенергетики		3,0		8					90	48	32	16	0	42	47																						2	1
4.4	Світлотехнічні установки та системи		4,0	8				8		120	80	48	32	0	40	33																						3	2
4.5	Споживачі електричної енергії		3,5	7						105	64	32	16	16	41	39																							
4.6	Теплотехнічні вимірювання		2,5		8					75	48	32	16	0	27	36																						2	1
4.7	Технологія електротехнічного виробництва		2,5	7						75	48	32	0	16	27	36																							
Разом за циклом:			23,0	5	2	0	1	0	0	690	424	244	148	32	266	39	0	0	0	2	2	0	6	3	2	7	4	0											
Розподіл загального навантаження по семестрах:																0			120			285			285														
РАЗОМ ЗА ВИБІРКОВОЮ ЧАСТИНОЮ:			38,5	6	8	0	1	0	0	1155	688	310	180	198	467	40	3	2	3	3	2	3	6	3	4	7	4	2											
Розподіл загального навантаження по семестрах:																225			240			345			345														
5	Атестація																																						
5.1	Екзамен з фаху (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	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	1928	958	572	398	1672	46	13	9	8	15	6	7	14	11	5	16	9	4											
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.		30,0	28,0	30,0	29,0
		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.

ПОГОДЖЕНО

Завідувач кафедри енергозбереження і енергетичного менеджменту

_____ Тарасенко М. Г.