



ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор НТУУ "КПІ"

інтегрований на базі освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста

Підготовки	бакалавр	з галузі знань	14 Електрична інженерія	Факультет (інститут)	та автоматики
	(назва освітнього ступеня)		(шифр і назва галузі знань)		
за спеціальністю	141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка		Кваліфікація	молодший інженер-електрик	
	(шифр і назва спеціальності)				
за спеціалізацією	Системи управління виробництвом і розподілом електроенергії		Строк навчання	2 роки 10 місяців (3 н.р.)	
	(шифр і назва спеціалізації)				
Форма навчання	денна		на основі	молодшого спеціаліста	
	(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)				

Випускова кафедра

Автоматизації енергосистем

[illegible]

Позначення:	Теор.навч.	Е	Екзам. сесія	П	Практики	Д	Дипломне проєкт.	ДП	Атест. випускн.	К	Канікули
-------------	------------	---	--------------	---	----------	---	------------------	----	-----------------	---	----------

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тиждні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація випускників	Виконання дипломного (проектного) завдання	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	36	4				12	52
III	27	3	5	2	4	2	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	6	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен, дипломний проект, (робота)	Семестр
Захист дипломного проекту (роботи)		6

V. План навчального процесу

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тижні за курсами і семестрами									
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних			І курс	ІІ курс		ІІІ курс									
				проекти	роботи			у тому числі															
								Лекції	Практичні	Лабораторні													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19					
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																							
I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																							
1/І	Вища математика	1,2,3				19.5	585	360	180	180		225	8	7	5								
2/І	Технічна механіка *&					4.0	120																
3/І	Обчислювальна техніка та програмування. Частина 1	1				7.0	210	90	36		36	120	5										
3/І	Обчислювальна техніка та програмування. Частина 2 *&					3.0	90			18													
4/І	Інженерна графіка *&					4.0	120																
5/І	Загальна фізика	1,2				11.0	330	162	90	36	36	168	5	4									
	Разом за цикл	6				48.5	1455.0	612	306	234	72	513.0	18.0	11.0	5.0	0.0	0.0	0.0					
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																							
1/ІІ	Економіка і організація виробництва *&					3.0	90																
2/ІІ	Охорона праці та цивільний захист *&					4.0	120																
3/ІІ	Теоретичні основи електротехніки. Частина 1,2	3,4				11.0	330	180	90	54	36	150		5.0		5.0							
3/ІІ	Теоретичні основи електротехніки. Частина 3	5				6.0	180	90	36	36	18	90					5.0						
4/ІІ	Електричні машини	5	4	5		9.0	270	144	72	36	36	126				4.0	4.0						
5/ІІ	Основи метрології та електричних вимірювань *&					4.0	120																
6/ІІ	Електричні системи та мережі	3	4	4		8.5	255	126	90	18	18	129		6.0		1.0							
7/ІІ	Електрична частина станцій та підстанцій	4	5	5		6.5	195	90	54	18	18	105				4.0	1.0						
8/ІІ	Релейний захист та автоматизація енергосистем	6				4.0	120	54	36		18	66						6.0					
9/ІІ	Електротехнічні матеріали *&					3.0	90																
10/ІІ	Електропривід			5Д		4.0	120	54	36		18	66					3.0						
11/ІІ	Техніка високих напруг *&&	5				4.0	120																
	Разом за цикл	8	4	3		67.0	2010.0	738	414	162	162	732	0.0	0.0	11.0	14.0	13.0	6.0	0.0				
I.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																							
12/ІІ	Екологічні Н/Д *&					2.0	60																
	Разом за цикл					2.0	60.0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				

I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																			
1/III	Історичні Н/Д (блок №1) *&*					2.0	60												
2/III	Україномовні Н/Д (блок №2) *&*					2.0	60												
3/III	Філософські Н/Д (блок №3) *&*					2.0	60												
4/III	Психологічні Н/Д(блок №4)		2			2.0	60	36	18	18		24		2.0					
5/III	Правові Н/Д (блок 5) *&*					2.0	60												
6/III	Соціально-гуманітарні Н/Д №1 (блок №6) *&*					2.0	60												
7/III	Соціально-гуманітарні Н/Д №2 (блок №6) *&*					2.0	60												
8/III	Іноземна мова		2,4Д			6.0	180	144		144		36	2.0	2.0	2.0	2.0			
8/III	Іноземна мова професійного спрямування *&*					4.0	120												
	Всього за цикл		3			24.0	720.0	180	18	162	0	60	2.0	4.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ	14	7	3	0	141.5	4245	1530	738	558	234	1305	20	15	18	16	13	6	0
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
II.1.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																			
1/с	Вступ до спеціальності *&*					3.0	90												
2/с	Релейний захист *&*					6.0	180												
3/с	Теорія автоматичного керування	5	4		6	9.5	285	162	90		72	123				4.0	5.0		
4/с	Цифрова електроніка в електроенергетиці	2	1			9.5	285	162	108	18	36	123	6.5	2.5					
5/с	Автоматизоване та автоматичне управління в енергосистемах		6Д			3.0	90	54	36		18	36					6.0		
6/с	Обчислювальні методи та алгоритмізація	2			2	5.0	150	72	36	9	27	78		4.0					
7/с	Алгоритмізація та програмування електроенергетичних задач		5Д,6Д			9.0	270	153	81	36	36	117					6.0	5.0	
8/с	Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці	6				4.0	120	54	36		18	66					6.0		
9/с	Основи наукових досліджень		2			1.5	45	36	24	12		9		2.0					
10/с	Об'єктно орієнтованого програмування		2Д,3Д			4.5	135	81	18		63	54	2.0	2.5					
11/с	Пакети прикладних програм для ПЕОМ		3.5			3.0	90	72			72	18		2.0		2.0			
12/с	Математичні задачі енергетики	3	4		4	10.0	300	162	90	36	36	138			6.0	3.0			
	Разом за цикл	5	11	0	3	68.0	2040.0	1008	519	111	378	762	6.5	10.5	10.5	7.0	13.0	17.0	0.0
II.2.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																			
1/св	Н/Д з технології конструційних матеріалів		2			2.0	60	36	18		18	24		2.0					
2/св	Н/Д з технології виробництва електроенергії		1Д,2			5.0	150	90	72		18	60	3.0	2.0					
3/св	Н/Д з промислової електроніки *&&*	1				4.0	120												
4/св	Н/Д з перехідних електромагнітних процесів в електроенергетичних системах	4				6.0	180	90	54	18	18	90				5.0			
5/св	Переддипломна практика		6Д			7.5	225	0				225						x	
6/св	Дипломне проектування					6.0	180	0				180						x	
	Разом за цикл	2	4	0	0	30.5	915.0	216	144	18	54	579	3.0	4.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:	7	15	0	3	98.5	2955	1224	663	129	432	1341	9.5	14.5	10.5	12.0	13.0	17.0	0.0
Загальна кількість		21	22	3	3	240.0	7200	2754	1401	687	666	2646	29.5	29.5	28.5	28.0	26.0	23.0	0.0
Кількість годин на тиждень																			
Кількість екзаменів													4	4	4	3	4	2	
Кількість заліків													1д+1	1д+5	1д+1	1д+4	2д+2	3д	
Кількість курсових проектів															1	2			
Кількість курсових робіт													1			1			
1.	Фізичне виховання		1,2,3,4			12	360	288	8	280		72	4	4	4	4	3-4 курс секційні заняття		
2.	Військова підготовка					22.5	675			у 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки									

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, протокол № 8 від 28.03.2016 р.

& - дисципліни, які перезараховуються деканатом ФЕА
 && - дисципліни, які здаються по формі екстернат

четвертий, п'ятий і шостий курсів записується під час залікового тижня;
 у непарних семестрах - за індивідуальним графіком, який планується щорічно

Здається по формі екстернат: 8 кредитів
 Перезараховується: 52.0 кредитів
 Вивчається: 180.0 кредитів

Завідувач кафедри _____/Марченко А.А. _____/ (п.п.б.)

Декан факультету (директор інституту) _____/Яндупський О.С. _____/ (п.п.б.)

НД - навчальні дисципліни