



ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор НТУУ "КПІ"

М.З.Згуровський

11 12

2016 p

інтегрований на базі освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста

Підготовки

бакалавр з галузі знань

(назва освітнього ступеня)

14 Електрична інженерія

(шифр і назва галузі знань)

Факультет (інститут)

електроенерготехніки

та автоматики

за спеціальністю

141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Кваліфікація

молодший інженер-електрик

за спеціалізацією Системи управління виробництвом і розподілом електроенергії

Строк навчання

2 роки 10 місяців (3 н.р.)

Форма навчання	денна
----------------	-------

денна

НА ОСНОВІ

МОЛОДШОГО СПЕЦІАЛІСТА

Випускова кафедра

Автоматизації енергосистем

[illegible]

Позначення:

			18	
		Теор.науч.	Е	

П	Практики
---	----------

пломне проект.

ДП	Атест. випускн.
----	-----------------

9		
К	Канікули	

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ. тижні

Курс	Теоретичні і навчання	Екзамена- ційна сесія	Практика	Атестація випускників	Виконання диплома(про- екту)	Кані- кули	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)	Семест
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 тиждень за курсами і семестрами								
		Екзамени	Записи	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних			Всього		I курс			II курс			III курс		
				проекти	роботи			у тому числі	Лекції	Практичні			Лабораторії	Семестри							
														1	2	3	4	5	6	7	8
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		18	36	120	5							
3/І	Обчислювальна техніка та програмування. Частина 2 * & *					3.0	90														
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	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 конструкційних 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	
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 іспити у парних семестрах дається під час запису на курс;
у непарних семестрах - за індивідуальним графіком, який планується щорічно

Здається по формі екстернат:
Перезараховується
Вивчається:

8 кредитів
52.0 кредитів
180.0 кредитів

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

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

НД - навчальні дисципліни

1/1 курс 1/2 курс 2/1 курс 2/2 курс 3/1 курс 3/2 курс