



ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор НТУУ "КПІ"

Підготовки	бакалавр (назва освітнього ступеня)	з галузі знань	0507 Електротехніка та електромеханіка (цифрі і назва галузі знань)	Факультет (інститут)	та автоматики
за напрямом (спеціальність)	6.050701 Електротехніка та електротехнології (141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка) (цифрі і назва напрямку)			Кваліфікація	молодший інженер-електрик
професійного спрямування (спеціалізація)	Системи управління виробництвом і розподілом електроенергії (цифрі і назва спеціальності)			Строк навчання	2 роки 10 місяців (3 н.р.)
Форма навчання	денна (денна, вечірна, заочна (дистанційна), екстернат)			на основі	молодшого спеціаліста

[illegible]

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

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація випускників	Виконання дипломного (проектного) робота	Канікули	Разом
I	36	5				11	52
II	36	5				11	52
III	27	3	3	2	6	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	Загальний обсяг	Кількість годин				Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами																																																		
		Екзамени	Записи	Курсові				Аудиторних																																																							
				проекти	роботи			у тому числі																																																							
								Лекції	Практичні	Лабораторні																																																					
											I курс								II курс								III курс																																				
Семестри								Семестри								Семестри																																															
1								2								3								4								5								6								7								8							
18								18								18								18								18								9																21							

I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																									
I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																									
2.01	Вища математика	1,2,3					19.5	585	360	180	180		225	8	7	5									
2.02	Технічна механіка *&*						4.0	120																	
2.03	Обчислювальна техніка та алгоритмічні мови	1	2Д				10.0	300	144	36		36	72	156	5	3									
2.04	Інженерна графіка *&*						4.0	120																	
2.05	Загальна фізика	1,2					11.0	330	162	90		36	36	168	5	4									
	Разом за цикл	6	1				48.5	1455	666	306	252	108	549.0	18.0	14.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
I.2.Навчальні дисципліни базової підготовки																									
3.13	Економіка і організація виробництва* *&*						3.0	90																	
3.08	Охорона праці та цивільний захист** *&*						4.0	120																	
3.01	Теоретичні основи електротехніки. Частина 1,2	2,3					11.0	330	180	90		54	36	150		5.0	5.0								
3.02	Теоретичні основи електротехніки. Частина 3	4					6.0	180	90	36		36	18	90						5.0					
3.03	Електричні машини	3	2	3			9.0	270	144	72		36	36	126		4.0	4.0								
3.05	Електротехнічні матеріали *&*						3.0	90																	
3.06	Основи метрології та електричних вимірювань *&*						5.0	150																	
3.09	Електричні системи та мережі	5	6	6			9.0	270	126	90		18	18	144						6.0	1.0				
3.10	Техніка високих напруг *&*	5					4.0	120																	
3.11	Електрична частина станцій та підстанцій	4	4	4			6.5	195	90	54		18	18	105					5.0						
3.12	Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем	6					4.0	120	54	36			18	66									6.0		
	Разом за цикл	8	3	3			64.5	1935	684	378	162	144	681	0.0	9.0	9.0	10.0	6.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
I.3.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																									
3.04	Екологічні НД**** *&*						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	0.0	0.0	0.0	0.0

I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																				
1.01	Історичні Н/Д (блок №1) *&*					3.0	90													
1.03	Україномовні Н/Д (блок №2) *&*					3.0	90													
1.05	Філософські Н/Д (блок №3) *&*					3.0	90													
1.02	Н/Д з культури України (блок №4) *&*					3.0	90													
	Правові Н/Д (блок 5) *&*					2.0	60													
1.04	Іноземна мова	2,4Д				6.0	180	144		144		36	2.0	2.0	2.0	2.0				
4.08	Іноземна мова професійного спрямування *&*					4.0	120													
	Всього за цикл	2				24.0	720	144	0	144	0	36	2.0	2.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ	14	6	3	0	139	4170	1494	684	558	252	1266	20	25	16	12	6	7	0	
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
II.1.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																				
4.01	Вступу до спеціальності *&*					3.0	90													
4.03	Релейний захист *&*					6.0	180													
4.06	Теорія автоматичного керування	5	4Д		5	10.0	300	162	90		72	138			4.0	5.0				
4.07	Цифрова електроніка в електроенергетиці	4	3			9.5	285	162	108	18	36	123		6.5	2.5					
4.09	Автоматизоване та автоматичне управління в енергосистемах		6Д			3.0	90	54	36		18	36					6.0			
4.11	Обчислювальні методи та алгоритмізація	1			1	5.0	150	72	36	9	27	78	4.0							
4.12	Алгоритмізація та програмування електроенергетичних задач		5Д,6Д			9.5	285	171	81	54	36	114				7.0	5.0			
4.13	Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці	6				4.0	120	54	36		18	66					6.0			
4.17	Основи наукових досліджень		1			2.0	60	36	24	12		24	2.0							
4.18	Об'єктно орієнтованого програмування		3Д,4,5			4.5	135	81	18		63	54		2.5	1.0	1.0				
4.19	Пакетів прикладних програм для ПЕОМ		3.5			3.0	90	72			72	18		2.0		2.0				
4.20	Математичних задач енергетики	5	4		5	10.0	300	162	90	36	36	138				5.0	4.0			
	Разом за цикл	5	12	0	3	69.5	2085	1026	519	129	378	789	6.0	0.0	11.0	12.5	19.0	17.0	0.0	
II.2.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																				
4.02	Н/Д з технології конструційних матеріалів		2			2.0	60	36	18		18	24	2.0							
4.04	Н/Д з технології виробництва електроенергії		1Д,2			5.0	150	90	72		18	60	3.0	2.0						
4.05	Н/Д з промислової електроніки *&*&*	2				5.0	150													
4.10	Н/Д з перехідних електромагнітних процесів в електроенергетичних системах	4				6.0	180	90	54	18	18	90			5.0					
3.15	Переддипломна практика					7.5	225	0				225						x		
3.16	Дипломне проектування					6.0	180	0				180						x		
	Разом за цикл	2	3	0	0	31.5	945	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	101.0	3030	1242	663	147	432	1368	9.0	4.0	11.0	17.5	19.0	17.0	0.0	
Загальна кількість		21	21	3	3	240.0	7200	2736	1347	705	684	2634	29.0	29.0	27.0	29.5	25.0	24.0	0.0	
Кількість годин на тиждень													4	4	3	4	4	2		
Кількість екзаменів													1д+1	1д+4	1д+2	2д+3	1д+2	2д+1		
Кількість заліків															1	1		1		
Кількість курсових проєктів																				
Кількість курсових робіт													1				2			
1.	Фізичне виховання		1,2,3,4			12	360	288	8	280		72	4	4	4	4	3 курс секційні заняття			
2.	Військова підготовка					22.5	675		У 3 - 6 семестрах за окремим планом військової підготовки											

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

*&- дисципліни, які перераховуються деканатом ФЕА

*&&- дисципліни, які здаються по формі екстернат

четвертий, п'ятий і шості у парних семестрах здається під час залікового тижня;
у непарних семестрах - за індивідуальним графіком, який планується щорічно

Здається по формі екстернат: 9 кредитів
Перераховується: 52.0 кредитів
Вивчається: 179.0 кредитів

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

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

*Для інженерних спеціальностей, ІКТ, спеціальностей з природничих наук

**Для інженерних спеціальностей

***Для спеціальностей з природничих наук та ІКТ

****Для інженерних спеціальностей

НД - навчальні дисципліни