



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"
ІНТЕГРОВАНІЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
(перехідний, прийому студентів 2015р.)
інтегрований на базі освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор НТУУ "КПІ"

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

М.З.Згуровський
2016 р

Випускова кафедра																				Автоматизації енергосистем																																
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
I	С	С													С	С																	С	С																		
II		С	С	С												С	С																																			
III																	С	С															С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
Позначення:					Міжсес. період				С	Екзам. сесія				П	Практики				Д	Дипломне проєкт.				ДП	Захист дипломного проєкту (роботи)																											

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні						
Курс	МП	Екзам. сесія	Практика	Атестація дисципліни	Виконання дипломного проєкту	Разом
I	48	30				52
II	48	30				52
III	32	28	5	2	6	43

III.ПРАКТИКА		
Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	6	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ		
Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзам.дипломний проєкт, робота)	Семестр
Захист дипломного проєкту (роботи)		6

V. План навчального процесу

Шифр за ОП	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	Заліки	Курсові				Аудиторних			I курс									
				проекти	роботи			Всього	у тому числі		I курс		II курс	III курс	Семестри					
									Лекції	Практичні					Лаборатор	1	2	3	4	5
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																				
2.01	Вища математика	1,2,3				19.5	585	70	36	34		515	26	24	20					
2.02	Технічна механіка *&*					4.0	120													
2.03	Обчислювальна техніка та алгоритмічні мови	1	2Д			10.0	300	26	14		12	274	14	12						
2.04	Інженерна графіка *&*					4.0	120													
2.05	Загальна фізика	1,2				11.0	330	24	10	6	8	306	12	12						
	Разом за цикл	6	1			48.5	1455	120	60	40	20	1095	52	48	20	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	40	22		10	290			22	18				
3.02	Теоретичні основи електротехніки. Частина 3	4				6.0	180	20	10		4	160					20			
3.03	Електричні машини	3	2	3		9.0	270	34	22	4	8	236		10	24					
3.05	Електротехнічні матеріали *&*					3.0	90													
	Основи метрології та електричних вимірювань *&*					5.0	150													
3.06																				
3.09	Електричні системи та мережі	5	6	6		9.0	270	24	10	4	10	246				20	4			
3.10	Техніка високих напруг *&*&*	5				4.0	120													
3.11	Електрична частина станцій та підстанцій	4	5	5		6.5	195	26	12	6	8	169			16	10				
3.12	Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем	6				4.0	120	16	8		8	104						16		
	Разом за цикл	8	3	3		64.5	1935	160	84	28	48	1205	0	32	42	36	30	20	0	0

І.3.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																			
3.04	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
І.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	24		24			156	6	6	6	6		
4.08	Іноземна мова професійного спрямування *&*					4.0	120												
Всього за цикл			2			24.0	720	24	0	24	0		156	6	6	6	6	0	0
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ		14	6	3	0	139	4170	304	144	92	68		2456	58	86	68	42	30	20
ІІ. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
ІІ.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	32	16		16	268				12	20		
4.07	Цифрова електроніка в електроенергетиці	5	4			9.5	285	28	12	4	12	257				14	14		
4.09	Автоматизоване та автоматичне управління в енергосистемах		6Д			3.0	90	12	6		6	78						12	
4.11	Обчислювальні методи та алгоритмізація	1			1	5.0	150	16	8		8	134	16						
4.12	Алгоритмізація та програмування електроенергетичних задач		5Д,6Д			9.5	285	30	16		14	255				18	12		
4.13	Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці	6				4.0	120	10	10			110						10	
4.17	Основи наукових досліджень		1			2.0	60	4	2	2		56	4						
4.18	Об'єктно орієнтованого програмування		3Д,4,5			4.5	135	24	8		16	111			10	8	6		
4.19	Пакетів прикладних програм для ПЕОМ		3.5			3.0	90	8			8	82			4		4		
4.20	Математичних задач енергетики	4	3		4	10.0	300	22	12	10		278			12	10			
Разом за цикл		5	12	0	3	69.5	2085	186	90	16	80	1629	20	0	26	44	62	34	
ІІ.2.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																			
4.02	Н/Д з технології конструкційних матеріалів		2			2.0	60	6	2		4	54			6				
4.04	Н/Д з технології виробництва електроенергії		1Д,2			5.0	150	8	4		4	142	4		4				
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	14	6	4	4	166				14			
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	28	12	4	12	767	4	10	0	14	0	0	
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:		7	15	0	3	101.0	3030	214	102	20	92	2396	24	10	26	58	62	34	
Загальна кількість		21	21	3	3	240.0	7200	518	246	112	160	4852	82	96	94	100	92	54	
Кількість годин на тиждень													4	4	3	4	4	2	
Кількість екзамнів													1д+1	1д+4	1д+2	2д+2	1д+3	2д+1	
Кількість заліків															1		1	1	
Кількість курсових проектів													1			1	1		
Кількість курсових робіт													1			1	1		

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

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

Здається по формі екстернат:
Перезараховується
Вивчається:

9 кредитів
52.0 кредитів
179.0 кредитів

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

Завідувач кафедри _____/Марченко А.А. _____/
(підпис) (п.І.Б.)

Декан факультету (директор інституту) _____/Яндульський 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