ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова Вченої ради
КПІ ім. Ігоря Сікорського
_____ М.З.Згуровський
"24.04." 2019 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ" імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО

ІНТЕГРОВАНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийом 2018 року

Підготовки бакалавр (назва освітнього ступеня) **з галузі знань** 14 Електрична інженерія (шифр і назва галузі знань) **Факультет (інститут)** електроенерготехніки та автоматики

за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (код і назва спеціальності) **Кваліфікація** молодший інженер-електрик

за освітньо-професійною програмою (спеціалізацією) Електричні системи і мережі **Строк навчання** 2 роки 10 місяців (3 н.р.)

Форма навчання заочна (денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат) **на основі** повної загальної середньої освіти (вказується освітній ступінь)

Випускова кафедра Електричних мереж та систем

І. Графік освітнього 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
I	С																		С	С																					С	С											
II		С																	С	С																					С	С											
III		С																	С	С											С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	ДП	ДП										

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

ІІ.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація випускних	Виконання дипломного(проекту роботи)		Разом
I	46	30					52
II	46	30					52
III	28	25	5	2	4		43

ІІІ.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	6	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

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

V. План освітнього процесу

Код за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Курсові: проекти	Курсові: роботи	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами: I курс, семестр 1	2	II курс, семестр 3	4	III курс, семестр 5	6	IVкурс, семестр 7	8
													Кількість тижнів у семестрі: 18	18	18	18	18	18	18	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
І. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
І.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																				
ЗО 1	Вища математика	1,2,3				19,5	585	70	36	34		515	26	24	20					
ЗО 2	Технічна механіка*					4,0	120													
ЗО 3	Обчислювальна техніка та програмування	1,2				12,0	360	30	14		16	330	18	12						
ЗО 4	Інженерна графіка *					4,0	120													
ЗО 5	Загальна фізика	1,2				11,0	330	24	10	6	8	306	12	12						
	Разом за цикл	7				50,5	1515	124	60	40	24	1151	56	48	20					
І.2.Навчальні дисципліни базової підготовки																				
ЗО6	Економіка і організація виробництва *					3	90													
ЗО7	Охорона праці та цивільний захист *					4	120													
ЗО8	Теоретичні основи електротехніки. Частина 1,2	3,4				11,0	330	40	22	10	8	290			22	18				
ЗО9	Теоретичні основи електротехніки. Частина 3	5				6,0	180	20	10	4	6	160					20			
ЗО10	Електричні машини	5	4	5		9,0	270	34	22	4	8	236				10	24			
ЗО11	Основи метрології та електричних вимірювань*					4,0	120	8	4		4	112								
ЗО12	Електричні системи та мережі	3	2,4	4		10,5	315	34	20	10	4	281		10	20	4				
ЗО13	Електрична частина станцій та підстанцій*					6,5	195													
ЗО14	Релейний захист та автоматизація енергосистем	6				4,0	120	12	6		6	108						12		
ЗО15	Електротехнічні матеріали					3,0	90													
ЗО16	Електропривід		5			4,0	120	8	4		4	112					8			
ЗО18	Техніка високих напруг **	5				4,0	120													
	Разом за цикл	7	4	2		69	2070	156	88	28	40	1299	0	10	42	32	52	12	0	0
І.3.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																				
ЗВ 1	Екологічні Н/Д*					2,0	60													
	Разом за цикл					2,0	60,0													
І.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																				
ЗВ 2	Історичні Н/Д (блок 1) *					2	60													
ЗВ 3	Україномовні Н/Д (блок 2)*					2	60													
ЗВ 4	Філософські Н/Д (блок 3)*					2	60													
ЗВ 5	Психологічі Н/Д (блок 4)*		2			2,0	60	8	6	2		52		8						
ЗВ 6	Правові Н/Д (блок 5)*					2	60													
ЗВ 7	Фізичне виховання або основи здорового способу життя. Частина 1		6			2,5	75	7	6	1		68						7		
ЗВ 7	Фізичне виховання або основи здорового способу життя. Частина 2 *					2,5	75													
ЗВ 8	Іноземна мова		2,4			6	180	24		24		156	6	6	6	6				
ЗВ 9	Іноземна мова професійного спрямування*					4	120													
	Разом за цикл		4			25	750	39	12	27	0	276	6	14	6	6	0	7	0	0
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:	14	8	2	0	146,5	4395	319	160	95	64	2726	62	72	68	38	52	19	0	0
ІІ. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
ІІ.1..Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																				
ПО 1	Вступ до спеціальності*					3,0	90													
ПО 2	Математичні задачі енергетики	3,4			4	10	300	20	10	10		280			10	10				
ПО 3	Теорія автоматичного керування		5			3,5	105	10	6	4		95					10			
ПО4	Регулювання режимів електричних систем	4,5	6	6		14,5	435	44	24	14	6	391				16	22	6		
ПО 5	Надійність електроенергетичних систем		1,2			5	150	18	18			132	12	6						
ПО 6	Методи оптимізації режимів енергосистем		6		6	5,5	165	10	6	4		155						10		
ПО7	Проектування електричних мереж	6				3	90	8	8			82						8		
ПО 8	Пакети прикладних програм для персональних комп'ютерів		1			3	90	6		6		84	6							
ПО 9	Автоматизовані системи управління технологічними процесами в електричних мережах		3			2,5	75	6	6			69			6					
	Разом за цикл	5	7	1	2	50,0	1410	122	78	38	6	1288	18	6	16	26	32	24		
ІІ.2 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																				
ПВБ1	Н/Д з технології виробництва електроенергії		1,2			5,0	150	8	4		4	142	4	4						
ПВБ2	Н/Д з промислової електроніки**		2			2,5	75													
ПВБ3	Н/Д з перехідних електромагнітних процесів в електроенергетичних системах	4				5,9	178	14	6	4	4	164				14				
ПВБ4	НД з основ наукових дослідженнь		3			2,0	60	4	2		2	56			4,0					
ПВБ5	НД з математичних моделей електричних систем		5			6,0	180	10	6		4	170					10			
ПВБ6	НД з мікропроцесорної техніки *					3	90													
ПВБ7	НД з основ механічних розрахунків повітряних ліній електропередавання		2			3,0	90	6	6			84		6,0						
ПВБ8	НД з пакетів прикладних програм для електротехнічних розрахунків*					2,5	75													
ПВБ9	Переддипломна практика		6			7,5	225	0				225						x		
ПВБ10	Дипломне проектування					6,0	180	0				180						x		
	Разом за цикл	1	7			43,4	1303	42	24	4	14	1021	4	10	4	14	10	0		
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:	6	14	1	2	93,433	2713	164	102	42	20	2309	22	16	20	40	42	24		
Загальна кількість		20	22	3	2	239,93	7108	483	262	137	84	5035	84	88	88	78	94	43		
Кількість екзаменів													3	3	4	4	4	2		
Кількість заліків													3	7	2	3	3	4		
Кількість курсових проектів																1	1	1		
Кількість курсових робіт																1		1		
													240		240		199			

* дисципліни, які перезараховуються

** дисципліни, які здаються по формі екстернат

Ухвалено на засіданні Вченої ради університету, протокол № 3 від 11.03 2019 р.

Голова НМК _____ /О.С.Яндульський/ (П.І.Б.)

Завідувач кафедри _____ В.В.Кирик (П.І.Б.)

Декан факультету (директор інституту) _____ О.С.Яндульський