МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ

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

ІНТЕГРОВАНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийом 2018 року

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

Підготовки бакалавр (назва освітнього ступеня) **з галузі знань** 14 Електрична інженерія (шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (код і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою (спеціалізацією) Електричні системи і мережі

Форма навчання денна (денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

Випускова кафедра Електричних мереж та систем

Факультет (інститут) електроенерготехніки та автоматики

Кваліфікація молодший інженер-електрик

Строк навчання 3 роки 10 місяців (4 н.р.)

на основі повної загальної середньої освіти (зазначається освітній ступінь)

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							18												С	С	К	К						18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II							18												С	С	К	К						18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV							18												С	С	К	К						9				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. випуск. | К Канікули

ІІ.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація випускних	Виконання дипломного(проектної роботи)	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	36	4				12	52
III	36	3	5	2	4	2	43

ІІІ.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	6	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен,дипломний проект, (робота)	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	роботи	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс (1)	(2)	II курс (3)	(4)	III курс (5)	(6)	IVкурс (7)	(8)
													Семестри							
													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	360	180	180		225	8	7	5					
ЗО 2	Технічна механіка *					4,0	120													
ЗО 3	Обчислювальна техніка та програмування	1,2				12,0	360	180	72	36	72	180	6	4						
ЗО 4	Інженерна графіка *					4,0	120													
ЗО 5	Загальна фізика	1,2				11,0	330	162	90	36	36	168	5	4						
	Разом за цикл	7				50,5	1515	702	342	252	108	573	19	15	5					
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	180	90	54	36	150			5	5				
ЗО9	Теоретичні основи електротехніки. Частина 3	5				6,0	180	90	36	36	18	90					5			
ЗО10	Електричні машини	5	4	5		9,0	270	144	72	36	36	126				4	4			
ЗО11	Основи метрології та електричних вимірювань*					4,0	120													
ЗО12	Електричні системи та мережі	3	2,4	4		10,5	315	162	90	54	18	153		3,0	5,0	1,0				
ЗО13	Електрична частина станцій та підстанцій *					6,5	195													
ЗО14	Релейний захист та автоматизація енергосистем	6				4,0	120	54	36		18	66						6,0		
ЗО15	Електротехнічні матеріали					3,0	90													
ЗО16	Електропривід		5			4,0	120	54	36		18	66					3,0			
ЗО18	Техніка високих напруг **	5				4,0	120													
	Разом за цикл	7	4	2		69	2070	684	360	180	144	651	0	3	10	10	12	6	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	0	0	0	0	0	0	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	36	18	18		24		2,0						
ЗВ 6	Правові Н/Д (блок 5) *					2	60													
ЗВ 7	Фізичне виховання або основи здорового способу життя. Частина 1		2			2,5	75	72		72		3	2	2						
ЗВ 7	Фізичне виховання або основи здорового способу життя. Частина 2 *					2,5	75													
ЗВ 8	Іноземна мова		2,4			6	180	144		144		36	2	2	2	2				
ЗВ 9	Іноземна мова професійного спрямування *					4	120													
	Разом за цикл		4			25	750	252	18	234	0	63	4	6	2	2	0	0	0	0
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:	14	8	2	0	146,5	4395	1638	720	666	252	1287	23	24	17	12	12	6	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	162	90	72		138			6	3				
ПО 3	Теорія автоматичного керування		5			3,5	105	72	54	18		33					4			
ПО4	Регулювання режимів електричних систем	4,5	6	6		14,5	435	234	144	72	18	201				6,0	6,0	2,0		
ПО 5	Надійність електроенергетичних систем		1,2			5	150	90	90			60	2	3						
ПО 6	Методи оптимізації режимів енергосистем		6		6	5,5	165	72	54	18		93						8,0		
ПО7	Проектування електричних мереж	6				3	90	36	36			54						4,0		
ПО 8	Пакети прикладних програм для персональних комп'ютерів		1			3	90	36		36		54	2							
ПО 9	Автоматизовані системи управління технологічними процесами в електричних мережах		3			2,5	75	54	36	18		21			3					
	Разом за цикл	5	7	1	2	50,0	1410	756	504	234	18	654	4,0	3,0	9,0	9,0	10,0	14,0	0	0
ІІ.2 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																				
ПВБ1	Н/Д з технології виробництва електроенергії		1,2			5,0	150	90	72		18	60	3,0	2,0						
ПВБ2	Н/Д з промислової електроніки**		2			2,5	75													
ПВБ3	Н/Д з перехідних електромагнітних процесів в електроенергетичних системах	4				6,0	180	90	54	18	18	90				5,0				
ПВБ4	НД з основ наукових дослідженнь		3			2,0	60	36	18		18	24			2,0					
ПВБ5	НД з математичних моделей електричних систем		5			6,0	180	126	54	36	36	54					7,0			
ПВБ6	НД з мікропроцесорної техніки:					3	90													
ПВБ7	НД з основ механічних розрахунків повітряних ліній електропередавання		2			3,0	90	54	54			36		3,0						
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			43,5	1305	396	252	54	90	669	3,0	5,0	2,0	5,0	7,0	0,0	0,0	0
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:	6	14	1	2	93,5	2715	1152	756	288	108	1323	7	8	11	14	17	14	0	0
Загальна кількість		20	22	3	2	240	7110	2790	1476	954	360	2610	30	32	28	26	29	20	0	0
Кількість годин на тиждень													30	32	28	26	29	20	0	0
Кількість екзаменів													3	3	4	4	4	2		
Кількість заліків													3	8	2	3	3	3		
Кількість курсових проектів																1	1	1		
Кількість курсових робіт																1		1		
1.	**Військова підготовка**				У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки															

* дисципліни, які перезараховуються

** дисципліни, які здаються по формі екстернат

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

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

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