МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (перехідний)

прийом 2018 року

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

_____ М.З.Згуровський

"___"_____ 2019 р.

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

за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (шифр і назва спеціальності) **Кваліфікація** бакалавр з ектроенергетики, електротехніки та електромеханіки

за освітньо-професійною програмою (спеціалізацією) Електричні станції (шифр і назва спеціалізації) **Строк навчання** 3 роки 10місяців (4 н.р.)

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

Випускова кафедра Відновлюваних джерел енергії

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	К
II							18												С	С	К	К							18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III							18												С	С	К	К							18												С	С	К	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. випускн. | К Канікули

ІІ.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сессія	Практика	Держав-на атестація	Виконання дипломного(проекту роботи)	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	36	4				12	52
III	36	4				12	52
IV	27	3	5	2	4	2	43

ІІІ.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен,дипломний проект, (робота)	Семестр
Підготовка дипломної роботи (проекту)	Захист дипломної роботи (проекту)	8

V. План навчального процесу

Шифр 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: 1	2	3	4
													Семестри: 1	2	3	4	5	6	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	360	180	180		225	8	7	5					
ЗО 2	**Загальна фізика**	1,2				11	330	162	90	36	36	168	5	4						
ЗО 3	**Інженерна графіка**		1			4	120	72	36	36		48	4							
ЗО 4	**Обчислювальна техніка та програмування**	1,2				12	360	180	72	36	72	180	6	4						
ЗО 5	**Технічна механіка**		2			4	120	72	54	18		48		4						
	Разом за цикл	7	2			50,5	1515	846	432	306	108	669	23	19	5					
І.2.Навчальні дисципліни базової підготовки																				
ЗО 6	**Теоретичні основи електротехніки. Частина 1,2**	3,4				11	330	180	90	54	36	150			5	5				
ЗО 7	**Теоретичні основи електротехніки. Частина 3**	5				6	180	90	36	36	18	90					5			
ЗО 8	**Електричні машини**	5	4	5		9,5	285	144	72	36	36	141				4	4			
ЗО 9	**Електротехнічні матеріали**		2			3	90	54	36		18	36		3						
ЗО 10	**Основи метрології та електричних вимірювань**	4				5	150	72	36		36	78				4				
ЗО 11	**Електричні системи та мережі**	5	6	6		9	270	126	90	18	18	144					6	1		
ЗО 12	**Техніка високих напруг**	7				4	120	54	36		18	66							3	
ЗО 13	**Електрична частина станцій та підстанцій**	6	7	7		6,5	195	90	54	18	18	105						4	1	
ЗО 14	**Релейний захист та автоматизація енергосистем**	8				4	120	54	36		18	66								6
ЗО 15	**Електропривід**	6				4	120	54	36		18	66						3		
ЗО 16	**Економіка і організація виробництва**		7			3	90	54	36	18		36							3	
ЗО 17	**Охорона праці та цивільний захист**		6			4	120	72	36	28	8	48						4		
ЗО 18	**Переддипломна практика**		8			7,5	225	0				225								
ЗО 19	**Підготовка дипломної роботи (проекту)**					6	180	0				180								
	Разом за цикл	10	7	3		82,5	2475	1044	594	208	242	1431		3	5	13	15	12	7	6
І.3.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																				
ЗВ 1	**Екологічні Н/Д**		1			2	60	36	18	18		24	2							
	Разом за цикл		1			2	60	36	18	18		24	2		0					
І.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																				
ЗВ 2	**Історичні Н/Д (блок 1)**		2			2	60	36	18	18		24		2						
ЗВ 3	**Україномовні Н/Д (блок 2)**		1			2	60	36	18	18		24	2							
ЗВ 4	**Філософські Н/Д (блок 3)**		4			2	60	36	18	18		24				2				
ЗВ 5	**Психологічі Н/Д (блок 4)**		4			2	60	36	18	18		24				2				
ЗВ 6	**Правові Н/Д (блок 5)**		6			2	60	36	18	18		24						2		
ЗВ 7	**Іноземна мова**		2,4			6	180	144		144		36	2	2	2	2				
ЗВ 8	**Іноземна мова професійного спрямування**		6,7			4	120	90		90		30					2	1	2	
ЗВ 9	**Фізичне виховання або Основи здорового способу життя**		2,4			5	150	144		144		6	2	2	2	2				
	Разом за цикл		11			25	750	558	90	468	0	192	6	6	4	8	2	3	2	0
	РАЗОМ ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ	17	21	3		160	4800	2484	1134	1000	350	2316	31	28	14	21	17	15	9	6
ІІ. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
ІІ.1.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																				
ПО 1	**Пакети прикладних програм для електроенергетичних задач**		3			2,5	75	54		54		21				3				
ПО 2	**Теорія автоматичного керування електрообладнанням електричних станцій**	6				6,0	180	90	54	36		90						5		
ПО 3	**Промислова електроніка**		2			2,5	75	54	36		18	21		3						
ПО 4	**Перехідні електромагнітні процеси в електроенергетичних системах**	7			7	6,0	180	90	54	18	18	90							5	
ПО 5	**Експлуатація і режими роботи електростанцій**	7,8			8	12,0	360	144	108	18	18	216							5	6
ПО 6	**Електрична частина станцій**		7			2,5	75	36	36			39							2	
ПО 7	**Теплова частина електростанцій**		5			6,0	180	90	54	18	18	90					5			
ПО 8	**Основи проектування теплових і гідравличних електростанцій**		8			3,0	90	54	36	18		36								6
ПО 9	**Управління режимами елктростанцій**		7			4,5	135	72	54	18		63							4	
	Разом за цикл	4	6		2	45	1350	684	432	180	72	666	0	3	0	3	5	5	16	12
ІІ.2 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																				
ПВ 1	**Н/Д з Технології виробництва електроенергії**		3,4			5,0	150	90	72		18	60			3	2				
ПВ 2	**Н/Д з Вступу до спеціальності**		3			2,0	60	36	36			24			2					
ПВ 3	**Н/Д з Технології конструкційних матеріалів**		3			2,0	60	36	18		18	24			2					
ПВ 4	**Н/Д з Власних потреб електростанцій**		8			2,0	60	36	36			24								4
ПВ 5	**Н/Д з Гідравличної частини електростанцій**		5			4,0	120	72	54	18		48					4			
ПВ 6	**Н/Д з Менеджменту електростанцій**		6			3,0	90	36	36			54						3		
ПВ 7	**Н/Д з Мікропроцесорної техніки в електроустаткуванні**		3			4,0	120	72	54	18		48			4					
ПВ 8	**Н/Д з Основ теорії надійності в електроенергетиці**		6			3,0	90	54	36	18		36						3		
ПВ 9	**НД з Математичних задач енергетики**	3			3	6,5	195	90	54	36		105			5					
ПВ 10	**НД з Математичного моделювання обєктів електроенергетики**	4				3,5	105	54	36	18		51				3				
	Разом за цикл	2	9		1	35	1050	576	432	108	36	474			16	5	4	6	0	4
	РАЗОМ ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ	6	15		3	80	2400	1260	864	288	108	1140			16	8	9	11	16	16
	Загальна кількість	23	36	3	3	240	7200	3744	1998	1288	458	3456	31	31	30	29	26	26	25	22
Кількість годин на тиждень													31	31	30	29	26	26	25	22
Кількість екзаменів													3	3	3	3	3	3	3	2
Кількість заліків													3	6	4	7	2	6	5	3
Кількість курсових проектів																	1	1	1	
Кількість курсових робіт															1				1	1
1.	Військова підготовка								**У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки**											

Ухвалено на засіданні Вченої ради університету, ПРОТОКОЛ № 3 від 11 березня 2019 р.

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

Завідувач кафедри _____ / Кудря О.С./ (підпис) (П.І.Б.)

Декан факультету (директор інституту) _____ / Яндульський О.С./ (підпис) (П.І.Б.)