МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2018 року)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова Вченої Ради
КПІ ім. Ігоря Сікорського

_____ М.З.Згуровський

"___"_____ 2018 р.

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

за спеціальністю 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка **Кваліфікація** Магістр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
(код і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою Електричні станції та відновлювані джерела енергії

за спеціалізацією Відновлювані джерела енергії, Електричні станції **Строк навчання** 1 рік 4 місяця
(назва спеціалізації)

за освітньо-професійною програмою магістерської підготовки **на основі** бакалавр
(назва програми) (зазначається освітній ступінь)

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

Випускова кафедра Відновлюваних джерел енергії

I. Графік навчального 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	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	П	П	П	П	П	П	П	П	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ																																			

Позначення: Теор.навч. ЗЕ Залікова екзаменаційна. сесія С Екзам. сесія П Практики ДЗ Виконання та захист магістерської дисертації ДЕ Складання держ. екзамену К Канікули

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація випускників	Виконання дисертаційної роботи та її захист	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II			8		10		18

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	3	8

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен,дипломний проект, (робота)	Семестр
Виконання магістерської дисертації	Захист магістерської дисертації	3

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: I курс / II курс; Семестри	1	2	3	4
													Кількість тижнів у семестрі	18	18	18	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
ЗО1	Інтелектуальна власність та патентознавство		2			3,0	90	54	36	18		36		3			
ЗО2	Основи наукових досліджень		1			2	60	27	9	18		33	1,5				
ЗО3	Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації		2			2	60	18		18		42		1			
ЗО4	Переддипломна практика		3			14	420					420			X		
ЗО5	Виконання магістерської дисертації					16	480					480			X		
	Разом за цикл		4			37,0	1110	99	45	54	0	1011	1,5	4			
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студента)																	
ЗВ1	Навчальна дисципліна з проблем сталого розвитку		2			2	60	36	18	18		24		2			
ЗВ2	Навчальна дисципліна з менеджменту		1			3	90	54	18	36		36	3				
ЗВ3	Практикум з іншомовного професійного спілкування		2			3	90	72		72		18	2	2			
	Разом за цикл		3			8	240	162	36	126		78	5	4			
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:	0	7	0	0	45	1350	261	81	180	0	1089	6,5	8			
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
Спеціалізація "Відновлювані джерела енергії"																	
II.2.1 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки за вибором студента																	
ПВБ1.1	Системи автоматизації та управління енергоустновками з відновлюваними джерелами енергії	1	2			8,0	240	108	72	18	18	132	3	3			
ПВБ1.2	Проектування енергоустановок з відновлюваними джерелами енергії	2	1	2		10,0	300	108	72	36		192	3	4			
ПВБ1.3	Експлуатація енергоустановок з відновлюваними джерелами енергії	1				5,5	165	72	45	18	9	93	4				
ПВБ1.4	Енергоресурсозбереження		1			5,0	150	72	54	18		78	4				
ПВБ1.5	Економіка відновлюваної енергетики	1			1	5,0	150	54	36	18		96	3				
ПВБ1.6	Робота енергоустановок з відновлюваними джерелами енергії в центральних мережах	2				4,0	120	54	36	18		66		3			
ПВБ1.7	Фізика і техніка відновлюваної енергетики	2				4,0	120	54	36	18		66		3			
ПВБ1.8	Перспективні технології у відновлюваній енергетиці		2			3,5	105	54	36	18		51		3			
Спеціалізація "Електричні станції"																	
II.2.2 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки за вибором студента																	
ПВБ2.1	Автоматизація енергоустаткування	2				6	180	72	36		36	108		4			
ПВБ2.2	Автоматизовані системи управління та оптимізація режимів електричних станцій		1			3	90	54	36	8	10	36	3				
ПВБ2.3	Перехідні електромеханічні процеси в електроенергетичних системах	1			1	7,5	225	90	54	18	18	135	5				
ПВБ2.4	Протиаварійна автоматика і розрахунки стійкості енергосистем	2				5,5	165	72	36		36	93		4			
ПВБ2.5	Діагностика електроустаткування електричних станцій		2			4	120	54	36		18	66		3			
ПВБ2.6	Енергетична безпека та надійністї об'єктів електроенергетики		1			3	90	54	36	18		36	3				
ПВБ2.7	Проектування електричних станцій	1		1		7	210	72	54	18		138	4				
ПВБ2.8	Моделі оптимального розвитку електричних систем	1				3	90	36	36			54	2				
ПВБ2.9	Математичне моделювання перехідних процесів в енергосистемах	2			2	6	180	72	54	18		108		4			
	Разом за цикл	6	3	1	2	45,0	1350	576	378	80	118	774	17	15			
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:	6	3	1	2	45	1350	576	378	80	118	774	17,0	15,0			
Загальна кількість		6	10	1	2	90,0	2700,0	837,0	459,0	260,0	118,0	1863,0	23,5	23,0			
Кількість годин на тиждень													23,5	23,0			
Кількість екзаменів													3	3			
Кількість заліків													4	5	1		
Кількість курсових проектів													1				
Кількість курсових робіт													1	1			
	Цивільний захист		2			1	30	18	10	8		12	1				

Ухвалено на засіданні Вченої ради університету ПРОТОКОЛ № від ___ _____ 2018 р.

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

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

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