



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2019 року)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова Вченої Ради
КПІ ім. Ігоря Сікорського



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

Факультет (інститут) електроенергетичної та автоматичної

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

магістр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

за освітньо-науковою програмою магістерської підготовки (спеціалізацію) Управління, захист та автоматизація енергосистем
(назва програми)

Кваліфікація

Строк навчання

1 рік 4 місяці

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

на основі

бакалавр
(зазначається освітній ступінь)

Випускова кафедра Автоматизації енергосистем

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																																																				
II	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п

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	8		10	12	52
II							18

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	3	8

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

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

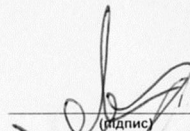
V. План навчального процесу

Шифр за ОНП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами			
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних				I курс		II курс			
				проєкти	роботи			у тому числі				Семестри		Семестри			
								Лекції	Практичні	Лабораторні	1	2		3	4		
Кількість тижнів у семестрі																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
I.1. Навчальні дисципліни базової підготовки																	
301	Інтелектуальна власність та патентознавство		2			3,0	90	54	36	18		36		3			
	Разом за цикл		1			3	90	54	36	18	0	36	0,0	3,0	0,0		
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																	
3B1	Навчальна дисципліна з проблем сталого розвитку		2			2,0	60	36	18	18		24		2			
3B2	Навчальна дисципліна з менеджменту		1			3,0	90	54	18	36		36	3				
3B3	Практикум з іншомовного наукового спілкування		2			3,0	90	72		72		18	2	2			
	Разом за цикл		3			8,0	240	162	36	126		78	5,0	4,0	0,0		
I.3. Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів)																	
3B4	Наукова робота за темою магістерської дисертації 1 Основи наукових досліджень		1			2,0	60	27	9	18		33	1,5				

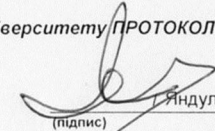
ЗВ5	2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації.		2			2,0	60	18		18		42		1		
ЗВ6	Науково-дослідна практика		3			14,0	420					420			X	
ЗВ7	Виконання магістерської дисертації					16,0	480					480			X	
Разом за цикл			3			34,0	1020	45	9	36		975	1,5	1,0	0,0	
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:		0	7			45,0	1350	261	81	180	0	1089	6,5	8,0	0,0	
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																
ПВ 1	Перехідні електромеханічні процеси в електроенергетичних системах		1			5,0	150	54	36		18	96	3,0			
ПВ 2	Проектування та експлуатації систем керування та протиаварійної автоматики електроенергетичних систем		2		2	8,0	240	99	45	18	36	141		5,5		
ПВ 3	Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці		1		1	7,5	225	108	72		36	117	6,0			
ПВ 4	Автоматичне управління в енергосистемах		1			5,0	150	81	54	9	18	69	4,5			
ПВ 5	Програмування для мікропроцесорних систем		2			6,5	195	81	45	18	18	114		4,5		
ПВ 6	Математичні задачі енергетики				1	3,0	90	27	27			63	1,5			
ПВ 7	Моделі оптимального розвитку електричних систем		2			3,0	90	36	36			54		2,0		
Разом за п. 2.1		6	1	2	0	38,0	1140	486	315	45	126	654	15,0	12,0	0,0	0,0
II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки за вибором студента																
ПВБ 1	Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії				1	3,0	90	36	36			54	2,0			
ПВБ 2	Інформаційно-управляючі системи та засоби збереження інформації в електроенергетиці				2	4,0	120	72	36	18	18	48		4,0		
Разом за п. 2.2		0	2	0	0	7,0	210	108	72			102	2,0	4,0	0,0	
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:		6	3	2	0	45,0	1350	594	387	45	144	756	17,0	16,0	0,0	
Загальна кількість		6	10	2	0	90,0	2700	855	468	225	144	1845	23,5	24,0	0,0	
Кількість годин на тиждень													23,5	24,0	0,0	
Кількість екзаменів													3	3		
Кількість заліків													4	5	1	
Кількість курсових проектів													1	1		
Кількість курсових робіт																

Ухвалено на засіданні Вченої ради університету **ПРОТОКОЛ № 3 від 11.03.2019 р.**


Голова НМК


(підпис) Яндульський О.С.
(п.і.б.)

Декан факультету


(підпис) Яндульський О.С.
(п.і.б.)

Завідувач кафедри


(підпис) Толочко О.І.
(п.і.б.)