



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

_____ М.З.Згуровський
 "___" _____ 2019 р.

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

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

за освітньо-професійною програмою магістерської підготовки (спеціалізацією) **Управління, захист та автоматизація енергосистем** Кваліфікація _____ магістр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
(назва програми)

Форма навчання _____ денна Строк навчання _____ 1 рік 4 місяці
(денна, вечірна, 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	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
Переддиплома	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 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		
				проекти	роботи			у тому числі					Семестри		
		1	2	3	4			Лекції	Практичні	Лабораторні			1	2	3
		Кількість тижнів у семестрі												18	18
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)															
3В1	Навчальна дисципліна з проблем сталого розвитку		2			2.0	60	36	18	18		24		2	
3В2	Навчальна дисципліна з менеджменту		1			3.0	90	54	18	36		36	3		
3В3	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)															
3В4	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	Переддипломна 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
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		18	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

_____/ Яндульський О.С. /
(підпис) (п.І.Б.)

Декан факультету

_____/ Яндульський О.С. /
(підпис) (п.І.Б.)

Завідувач кафедри

_____/ Толочко О.І. /
(підпис) (п.І.Б.)