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)** електроенерготехніки та автоматики
(назва освітнього ступеня) (шифр і назва галузі знань)

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

за освітньо-науковою програмою магістерської підготовки (спеціалізацією) **Кваліфікація** магістр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

Електромеханічні системи автоматизації, електропривод та електромобільність **Строк навчання** 1 рік 9 місяців
(назва програми)

Форма навчання денна **на основі** бакалавр
(денна, вечіня, заочна (дистанційна), екстернат) (зазначається освітній ступінь)

Випускова кафедра Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу

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							С	С	К	К	П	П	П	П	П	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ													

Позначення: Теор.навч. С Екзам. сесія П Практики ДЗ Виконання та захист магістерської дисертації ДЕ Складання випуск. 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	18	2	5		12	2	39

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна	4	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен,дипломний проект, (робота)	Семестр
Виконання магістерської дисертації	Захист магістерської дисертації	4

V. План навчального процесу

Шифр за ОНП	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	Кількість тижнів у семестрі
													I курс		
													II курс		
													1	2	3	4
													18	18	18	
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																
ЗО1	Інтелектуальна власність та патентознавство		2			3	90	54	36	18		36		3		
ЗО2	Керування процесами	3				6	180	90	54	36		90			5	
ЗО3	Теорія адаптивного та робастного керування	3			3	6	180	72	54	18		108			4	
	Разом за цикл	2	1		1	15	450	216	144	72		234		3	9	
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 педагогіки		3			2	60	30	18	12		30			2	
ЗВ3	Навчальна дисципліна з менеджменту		1			3	90	54	18	36		36	3			
ЗВ4	Практикум з іншомовного наукового спілкування		2,3			4,5	135	108		108		27	2	2	2	
	Разом за цикл		5			11,5	345	228	54	174		117	5	4	4	
I.3. Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студента)																
	Наукова робота за темою магістерської дисертації:															
ЗВ 5	1. Основи наукових досліджень		1			2	60	27	9	18		33	1,5			
ЗВ 6	2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації		2,3			5,5	165	18		18		147		1	X	
ЗВ 7	Науково-дослідна практика		4			9	270					270				X
ЗВ 8	Виконання магістерської дисертації					21	630					630				X
	Разом за цикл		4			37,5	1125	45	9	36		1080	1,5	1,0		
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:	2	10		1	64	1920	489	207	282		1431	6,5	8	13	
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																
ПВБ 1.1	Електромеханічні системи в екологічно чистих технологіях		1			5	150	72	54		18	78	4			
ПВБ 1.2	Системи програмного та слідкуючого керування рухом	1				6,5	195	90	72		18	105	5			
ПВБ 1.3	Методи електродинаміки в електротехніці та електромеханіці		3			5	150	72	36	18	18	78			4	
ПВБ 1.4	Адаптивне і робастне керування в електромеханічних системах	2				4	120	54	54			66		3		
ПВБ 1.5	Електромеханічні системи електричних транспортних засобів	2		2		4,5	135	36	36			99		2		
ПВБ 1.6	Цифрова обробка сигналів в електромеханічних системах	1				5	150	72	54		18	78	4			
ПВБ 1.7	Інтегровані систем автоматизації	2				4,5	135	63	36		27	72		3,5		
ПВБ 1.8	Міждисциплінарні дослідження електромеханічних систем		2			3,5	105	45	18	27		60		2,5		
ПВБ 1.9	Наукові міждисциплінарні дослідження електромеханічних систем	3				6	180	54	18	36		126			3	
ПВБ 1.10	Системи оптимального та інтелектуального керування		2			5	150	90	54	18	18	60		5		
ПВБ 1.11	Керування та автоматизація технічних систем	1		1		7	210	72	54		18	138	4			
	Разом за цикл	7	4	2		56	1680	720	486	99	135	960	17,0	16,0	7,0	
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:	7	4	2		56	1680	720	486	99	135	960	17,0	16,0	7,0	
Загальна кількість		9	14	2	1	120	3600	1209	693	381	135	2391	23,5	24,0	20,0	
Кількість годин на тиждень													23,5	24,0	20,0	
Кількість екзаменів													3	3	3	
Кількість заліків													3	6	4	1
Кількість курсових проектів													1	1		
Кількість курсових робіт															1	

Ухвалено на засіданні Вченої ради університету ПРОТОКОЛ №_____ від "____"_____ 2019 р.

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

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

Завідувачі кафедр _____ / Пересада С.М. /
(підпис) (П.І.Б.)