МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ПРИЙОМ 2019 року

ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова Вченої ради
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)

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

за освітньо-професійною програмою (спеціалізацією) **Електромеханічні системи автоматизації, електропривод та електромобільність** (назва)

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

Факультет (інститут) електроенерготехніки та автоматики

Кваліфікація бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

Строк навчання **3 роки 10 місяців (4 н.р.)**

на основі повної загальної середньої освіти (зазначається освітній ступінь)

Випускова кафедра **Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу**

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	С																		С	С																					С	С											
II		С																	С	С																					С	С											
III		С																	С	С																					С	С											
IV		С																	С	С												С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	ДП	ДП									

Поз 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	46	30					52
II	46	30					52
III	43	40					52
IV	28	25	5	2	4		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
Дипломне проектування	Захист дипломного проекту (роботи)	8

V. План навчального процесу

Код 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	Лабора-торні	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами: I курс		II курс		III курс		IV курс	
													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	66	32	34		519	22	24	20					
ЗО 2	Загальна фізика	1,2				11	330	24	10	6	8	306	12	12						
ЗО 3	Інженерна графіка		1			4	120	14	8	6		106	14							
ЗО 4	Обчислювальна техніка та програмування	1,2				12	360	31	15		16	329	18	13						
ЗО 5	Технічна механіка		2			4	120	10	6	4		110		10						
	Всього за циклом	7	2			50,5	1515	145	71	50	24	1370	66	59	20					
І.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																				
ЗО 6	Теоретичні основи електротехніки	3,4				10	300	40	24	8	8	260			22	18				
ЗО 7	Електричні машини	4				6	180	14	8		6	166				14				
ЗО 8	Електротехнічні матеріали		2			3	90	8	4		4	82		8						
ЗО 9	Основи метрології та електричних вимірювань	3				4	120	8	4		4	112			8					
ЗО 10	Електричні мережі та системи	6				6	180	20	12		8	160						20		
ЗО 11	Електрична частина станцій та підстанцій	5				4	120	20	12		8	100					20			
ЗО 12	Релейний захист та автоматизація енергосистем		7			4	120	14	6		8	106							14	
ЗО 13	Електропривод	5				5	150	24	12	4	8	126					24			
ЗО 14	Економіка і організація виробництва		7			3	90	10	6	4		80							10	
ЗО 15	Охорона праці та цивільний захист		6			4	120	10	6	4		110						10		
	Всього за циклом	7	4			49,0	1470	168	94	20	54	1302		8	30	32	44	30	24	
І.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студента)																				
ЗВ 1	Навчальні дисципліни з екології		1			2	60	8	8			52	8							
ЗВ 2	Переддипломна практика		8			7,5	225					225								
ЗВ 3	Підготовка дипломної роботи (проекту)					6	180					180								
	Всього за циклом		2			15,5	465	8	8	0		457	8							
І.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студента)																				
ЗВ 4	Історичні Н/Д (блок 1)		2			2	60	8	6	2		52		8						
ЗВ 5	Україномовні Н/Д (блок 2)		1			2	60	8	6	2		52	8							
ЗВ 6	Філософські Н/Д (блок 3)		4			2	60	8	6	2		52				8				
ЗВ 7	Психологічні Н/Д (блок 4)		4			2	60	8	6	2		52				8				
ЗВ 8	Правові Н/Д (блок 5)		6			2	60	8	6	2		52						8		
ЗВ 9	Іноземна мова		2,4			6	180	24		24		156	6	6	6	6				
ЗВ 10	Іноземна мова професійного спрямування		6,7			4	120	16		16		104					6	4	6	
ЗВ 11	Фізичне виховання або основи здорового способу життя		2,4			5	150	12	10	2		138	4	3	2	3				
	Всього за циклом		11			25	750	92	40	52		658	18	17	8	25	6	12	6	
	РАЗОМ ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ	14	19			140,0	4200	413	213	122	78	3787	92	84	58	57	50	42	30	
ІІ. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
ІІ.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																				
ПО 1	Синтез логічних схем		3			3	90	8	6	2		82			8					
ПО 2	Теорія автоматичного керування		3		3	6,5	195	12	8		4	183			12					
ПО 3	Математичні методи в електромеханіці		3			3	90	9	6		3	81			9					
ПО 4	Системи автоматизації	4,5			4	12	360	38	22		16	322				10	28			
ПО 5	Основи теорії поля		5			2	60	8	8			52					8			
ПО 6	Теорія електропривода		6		6	6	180	20	12	4	4	160						20		
ПО 7	Основи мехатроніки		6			4	120	20	16	4		100						20		
ПО 8	Керування електроприводами	6,7		7		12,5	375	42	30	4	8	333						20	22	
ПО 9	Моделювання електромеханічних систем	7				4,5	135	12	4		8	123							12	
ПО 10	Електромеханічні системи типових технологічних застосувань	7	8		8	9	270	24	16	4	4	246							10	14
	Всього за циклом	6	7	1	4	62,5	1875	193	128	18	47	1682			29	10	36	60	44	14
ІІ.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студента)																				
ПВ 1	Навчальні дисципліни з промислової електроніки		4			2,5	75	6	4		2	69				6				
ПВ 2	Навчальні дисципліни з нелінійних та дискретних систем автоматичного керування		4			5	150	10	6		4	140				10				
ПВ 3	Навчальні дисципліни з моделювання та аналізу систем автоматичного керування в MATLAB		5			3	90	16	12		4	74					16			
ПВ 4	Навчальні дисципліни з основ мікропроцесорної техніки		5		5	4	120	16	12		4	104					16			
ПВ 5	Навчальні дисципліни з елементів та апаратів електромеханічних систем та електроприводів		5			4	120	16	12		4	104					16			
ПВ 6	Навчальні дисципліни з силових перетворювачів електроприводів	6				4	120	14	10		4	106						14		
ПВ 7	Навчальні дисципліни з проектування електромеханічних систем		7			4	120	16	6	10		104							16	
ПВ 8	Навчальні дисципліни з промислових електроприводів та електромеханічних систем		8			4	120	12	12			108								12
ПВ 9	Навчальні дисципліни з електромобільності та мехатронних систем	8				4	120	16	12		4	104								16
ПВ 10	Навчальні дисципліни з енергоефективності електромеханічних систем		8			3	90	16	12		4	74								16
	Всього за циклом	2	8		1	37,5	1125	138	98	10	30	987				16	48	14	16	44
	Всього	8	15	1	5	100,0	3000	331	226	28	77	2669			29	26	84	74	60	58
Загальна кількість		22	34	1	5	240	7200	744	439	150	155	6456	92	84	87	83	134	116	90	58
Кількість годин на тиждень													92	84	87	83	134	116	90	58
Кількість екзаменів													3	3	3	3	3	3	3	1
Кількість заліків													3	5	3	6	4	5	4	4
Кількість курсових проектів																			1	
Кількість курсових робіт															1	1	1	1		1
													240		240		320		200	

Ухвалено на засіданні Вченої ради університету, протокол № __3__ від ___11.03____2019 р.

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

Завідувач кафедри / Пересада С.М. /
(підпис) (П.І.Б.)

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