



ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому студентів 2018 р.)

Підготовки бакалавр з галузі знань 14 Електрична інженерія Факультет електроенергетика та автоматики
(назва освітнього ступеня) (шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка Кваліфікація бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
(шифр і назва спеціальності)

за спеціалізацією Електричні машини і апарати Строк навчання 3 роки 10 місяців (4 н.р.)
(шифр і назва спеціалізації)

Форма навчання денна на основі повної загальної середньої освіти
(денна, вечірна, заочна (дистанційна), екстернат) (азначається освітній рівень)

М.З.Згуровський

" " 2018 р.

Випускова кафедра Електромеханіки

I. 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								18																																																
II								18																																																
III								18																																																
IV								18																																																

Позначення: Теор.навч. Е Екзам. сесія П Практики Д Дипломне проект. ДП Атест. випуск. К Каникули

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичні заняття	Екзам. сесія	Практика	Державна атестація	Виконання дипломного(проекту роботи)	Каникули	Разом
I	36	4				12	52
II	36	4				12	52
III	36	5				11	52
IV	27	3	5	2	4	2	43

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзам.дипломний проект, (робота))	Семестр
Підготовка дипломної роботи (проекту)	Захист дипломної роботи (проекту)	8

V. План навчального процесу

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами						Кількість годин						Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	Курсові		Кількість кредитів ЕCTS	Загальний обсяг	Аудиторних			Всього	у тому числі				Семестри						
				проекти	роботи			Лекції	Практичні	Лабораторні		Семестри										
												1	2		3	4	1	2	3	4		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																						
I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																						
30 1	Вища математика	1,2,3				19,5	585	360	180	180		225	8	7	5							
30 2	Загальна фізика	1,2				11	330	162	90	36	36	168	5	4								
30 3	Інженерна графіка		1			4	120	72	36	36		48	4									
30 4	Обчислювальна техніка та програмування	1	2			12	360	180	36		144	180	6	4								
30 5	Технічна механіка		2			4	120	72	54	18		48		4								
	Разом за цикл	6	3			50,5	1515	846	396	270	180	669	23	19	5							
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																						
30 6	Теоретичні основи електротехніки 1,2,3	3,4,5				16	480	198	126	18	54	282			5	4	4					
30 7	Електричні машини	4,5				14	420	236	144	44	48	184				6	8					
30 8	Електротехнічні матеріали		2			3	90	54	36		18	36		3								
30 9	Основи метрології та електричних вимірювань	3				4	120	54	36		18	66			3							
30 10	Електричні мережі та системи	6				6	180	72	54		18	108						4				
30 11	Техніка високих напруг	8				4	120	54	36		18	66								6		
30 12	Електрична частина станцій та підстанцій		5			4	120	54	36		18	66						3				
30 13	Релейний захист та автоматизація енергосистем	7				4	120	54	36		18	66								3		
30 14	Електропривод	5				4	120	54	36		18	66						3				
30 15	Економіка і організація виробництва		7			3	90	54	36	18		36								3		
30 16	Охорона праці та цивільний захист		6			4	120	72	36	28	8	48								4		
30 17	Переддипломна практика		8			7,5	225	0				225										
30 18	Підготовка дипломної роботи (проекту)					6	180	0				180										
	Разом за цикл	10	5			79,5	2385	956	612	108	236	1429	0	3	8	10	18	8	6	6		
I.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																						

ЗВ 1	Екологічні Н/Д		1		2	60	36	18	18	24	2												
		Разом за цикл			1	2	60	36	18	18	24	2	0	0									
I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																							
ЗВ 2	Історичні Н/Д (блок 1)		2		2	60	36	18	18	24		2											
ЗВ 3	Україномовні Н/Д (блок 2)		1		2	60	36	18	18	24	2												
ЗВ 4	Філософські Н/Д (блок 3)		4		2	60	36	18	18	24				2									
ЗВ 5	Психологічні Н/Д (блок 4)		4		2	60	36	18	18	24				2									
ЗВ 6	Правові Н/Д (блок 5)		6		2	60	36	18	18	24							2						
ЗВ 7	Соціально-гуманітарні Н/Д №1 (блок 6)		5		2	60	36	18	18	24							2						
ЗВ 8	Соціально-гуманітарні Н/Д №2 (блок 6)		7		2	60	36	18	18	24									2				
ЗВ 9	Іноземна мова		2,4		6	180	144		144	36	2	2	2	2									
ЗВ 10	Іноземна мова професійного спрямування		6,7		4	120	90		90	30					2	1	2						
		Разом за цикл			11	24	720	486	126	360	0	234	4	4	2	6	4	3	4	0			
РАЗОМ ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ		16	20	0	0	156,0	4680	2324	1152	756	416	2356	29	26	15	16	22	11	10	6			
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																							
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																							
ПО 1	Силові трансформатори		4		3	90	54	18	18	18	36				3								
ПО 2	Теорія автоматичного керування	7	6		8	240	126	90	18	18	114							4	3				
ПО 3	Основи автоматизованого проектування електричних машин	6	5	5,6	9	270	108	72	36		162						3	3					
ПО 4	Теоретична механіка		3		6,5	195	108	72	36		87		6										
ПО 5	Теорія електроприводу		6		4	120	54	36		18	66							3					
ПО 6	Моделювання електромеханічних систем	6			4,5	135	54	36	18		81							3					
ПО 7	Математичне моделювання електромеханічних перетворювачів енергії	7			4	120	54	36		18	66								3				
ПО 8	Пакекти прикладних програм для конструювання електричних машин		3	3	4,5	135	72	18		54	63		4										
ПО 9	Пакекти прикладних програм для моделювання електричних машин		7		3	90	54	18		36	36								3				
ПО 10	Електроніка та мікросхемотехніка	4		4	6	180	90	54	18	18	90				5								
ПО 11	Електричні апарати		4		3,5	105	54	36	18		51				3								
ПО 12	Випробування та експлуатація електричних апаратів	8			4	120	54	36		18	66								6				
		Разом за цикл			6	8	2	2	60	1800	882	522	162	198	918	0	0	10	11	3	13	9	6
II.2 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																							
ПВ 1	Н/Д з Вступу до електромеханіки		3		2,5	75	36	36			39			2									
ПВ 2	Н/Д з Електричних машин систем автоматики		7		3	90	54	36		18	36								3				
ПВ 3	Н/Д з Технології виробництва електричних машин		7		3	90	54	36		18	36								3				
ПВ 4	Н/Д з Монтажу та експлуатації електричних машин		7,8	8	6,5	195	90	54	36		105								3	5			
ПВ 5	Н/Д з Промислової електроніки		2		2,5	75	54	36		18	21		3										
ПВ 6	Н/Д з Безконтактних регульованих електричних машин		8		3	90	54	36	18		36									6			
ПВ 7	Н/Д з Нетрадиційних та відновлюваних джерел енергії		5		1,5	45	27	27			18						1,5						
ПВ 8	Н/Д з Технології машинобудування		4		2	60	36	18		18	24				2								
		Разом за цикл			9	1	24	720	405	279	54	72	315	0	3	2	2	1,5	0	9	11		
РАЗОМ ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ		6	17	2	3	84,0	2520	1287	801	216	270	1233	0	3	12	13	5	13	18	17			
Загальна кількість		22	37	2	3	240,0	7200	3611	1953	972	686	3589	29,0	29,0	27,0	29,0	26,5	24,0	28,0	23,0			
Кількість годин на тиждень													29,0	29,0	27,0	29,0	26,5	24,0	28,0	23,0			
Кількість екзаменів													3	2	3	3	3	3	3	2			
Кількість заліків													3	5	3	6	4	5	7	3			
Кількість курсових проектів																1	1						
Кількість курсових робіт															1	1				1			
1.	Фізичне виховання		1,2,3,4			12	360	288	8	280		72	4	4	4	4				3-4 курс секційні заняття			
2.	Військова підготовка					22,5	675													У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки			

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, ПРОТОКОЛ № 8 від 27 березня 2017 р.

Завідувач кафедри

/ Шинкаренко В.Ф./

Декан факультету (директор інституту)

/ Яндульський О.С./