



**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Ректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

# ІНТЕГРОВАНІЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому студентів 2018 р.)

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

за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка Кваліфікація молодший інженер - електромеханік  
(шифр і назва спеціальності)

за спеціалізацією Електричні машини і апарати Строк навчання 2 роки 10 місяців (3 н.р.)  
(шифр і назва спеціалізації)

М.З.Згуровський

" " 2017 р. Форма навчання денна на основі повної загальної середньої освіти  
(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат) (азначається освітній рівень)

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												С	С	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II							18												С	С	К	К																			ЗЕ	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III							18												С	С	К	К																			С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

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

## II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

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

## III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	6	5

## IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзам. дипломний проект, робота)	Семестр
Підготовка дипломної роботи (проєкту)	Захист дипломної роботи (проєкту)	6

## V. План навчального процесу

Шифр за ОПГ	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЕCTS	Кількість годин				Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами								
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Всього	Аудиторних			1	2	3	Семестри					
				проекти	роботи				Лекції	Практичні					Лабораторні	1	2	3		
		у тому числі														Кількість тижнів у семестрі				
		18	18	18	18		18	9	18	18		18	18	18	18	18	18	18		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																				
<b>I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки</b>																				
1/І	Вища математика	1,2,3				19,5	585	360	180	180		225	8	7	5					
2/І	Загальна фізика	1,2				11	330	162	90	36	36	168	5	4						
3/І	Інженерна графіка*					4	120													
4/І	Обчислювальна техніка та програмування	1,2				12	360	180	36		144	180	6	4						
5/І	Технічна механіка*					4	120													
Разом за цикл		7				50,5	1515	702	306	216	180	573	19	15	5					
<b>I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки</b>																				
1/ІІ	Теоретичні основи електротехніки 1,2	1	2Д			10	300	198	126	36	36	102	5	4						
1/ІІ	Теоретичні основи електротехніки 3*					6	180													
2/ІІ	Електричні машини	2,3				14	420	236	144	44	48	184		6	8					
3/ІІ	Електротехнічні матеріали*					3	90													
4/ІІ	Основи метрології та електричних вимірювань*					4	120													
5/ІІ	Електричні мережі та системи	4				6	180	72	54		18	108			4					
6/ІІ	Техніка високих напруг	6				4	120	54	36		18	66							6	
7/ІІ	Електрична частина станцій та підстанцій		4Д			4	120	54	36		18	66			3					
8/ІІ	Релейний захист та автоматизація енергосистем		5Д			4	120	54	36		18	66				3				
9/ІІ	Електропривод	4				4	120	54	36		18	66			3					
10/ІІ	Економіка і організація виробництва*					3	90	54	36	18		36								
11/ІІ	Охорона праці та цивільний захист**		6			4	120	0												
Разом за цикл		6	4			66	1980	776	504	98	174	694	5	10	8	10	3	6	0	0

I.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																		
1/III	Екологічні Н/Д*					2	60											
Разом за цикл						2	60	0	0	0			0	0	0	0		
I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																		
1/IV	Історичні Н/Д (блок 1) *					2	60											
2/IV	Україномовні Н/Д (блок 2) *					2	60											
3/IV	Філософські Н/Д (блок 3) *					2	60											
4/IV	Психологічні Н/Д (блок 4)		4			2	60	36	18	18			24			2		
5/IV	Правові Н/Д (блок 5)*					2	60											
6/IV	Соціально-гуманітарні Н/Д №1 (блок 6)*					2	60											
7/IV	Соціально-гуманітарні Н/Д №2 (блок 6)*					2	60											
8/IV	Іноземна мова*					6	180											
9/IV	Іноземна мова професійного спрямування		4,5			4	120	90		90		30			2	1	2	
Разом за цикл			3			24	720	126	18	108	0	54	0	0	2	3	2	0 0 0
РАЗОМ ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ		13	7	0	0	142,5	4275	1604	828	422	354	1321	24	25	15	13	5	6 0 0

II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																		
II.1..Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																		
1/c	Силові трансформатори		1			3	90	54	18	18	18	36	3					
2/c	Теорія автоматичного керування	5	4			8	240	126	90	18	18	114				4	3	
3/c	Основи автоматизованого проектування електричних машин	4	ЗД	3,4		9	270	126	90	36		144			3	4		
4/c	Теоретична механіка		ЗД			6,5	195	108	72	36		87			6			
5/c	Теорія електроприводу		ЗД			4	120	54	36		18	66					3	
6/c	Моделювання електромеханічних систем		ЗД			4,5	135	54	36	18		81				3		
7/c	Математичне моделювання електромеханічних перетворювачів енергії	5				4	120	54	36		18	66					3	
8/c	Пакети прикладних програм для конструювання електричних машин		3		3	4,5	135	72	18		54	63			4			
9/c	Пакети прикладних програм для моделювання електричних машин		5			3	90	54	18		36	36					3	
10/c	Промислова електроніка*					2,5	75											
11/c	Електроніка та мікросхемотехніка		2Д		2	6	180	81	45	18	18	99			4,5			
12/c	Електричні апарати*					3,5	105											
13/c	Випробування та експлуатація електричних апаратів	6				4	120	54	36		18	66					6	
Разом за цикл		4	9	2	2	62,5	1875	837	495	144	198	858	3	4,5	13	11	12	6 0 0

II.2 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																							
1/св	Н/Д з Вступу до електромеханіки**		3			2,5	75																
2/св	Н/Д з Електричних машин систем автоматики	5				3	90	54	36		18	36					3						
3/св	Н/Д з Технології виробництва електричних машин		ЗД			3	90	54	36		18	36					3						
4/св	Н/Д з Монтажу та експлуатації електричних машин		5,ЗД		6	6,5	195	90	54	36		105					3	5					
5/св	Н/Д з Безконтактних регульованих електричних машин		6			3	90	54	36	18		36						6					
6/св	Н/Д з Нетрадиційних та відновлюваних джерел енергії*					1,5	45																
7/св	Н/Д з Технології машинобудування*					2	60																
8/св	Переддипломна практика		ЗД			7,5	225	0				225						*					
9/св	Підготовка дипломної роботи (проекту)					6	180	0				180						*					
Разом за цикл		1	6		1	35	1050	252	162	54	36	618	0	0	0	0	9	11					
РАЗОМ ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ		5	15	2	3	97,5	2925	1089	657	198	234	1476	3	4,5	13	11	21	17					
Загальна кількість		18	22	2	3	240,0	7200	2693	1485	620	588	2797	27,0	29,5	28,0	24,0	26,0	23,0					
Кількість годин на тиждень																		27,0	29,5	28,0	24,0	26,0	23,0
Кількість екзаменів																		4	4	2	3	3	2
Кількість заліків																		1+0Д	0+2Д	2+2Д	3+2Д	3+3Д	2+2Д
Кількість курсових проектів																				1	1		
Кількість курсових робіт																			1	1			1

*- дисципліни, які перезараховуються деканатом ФЕА		53,5 кр																
**- дисципліни, які здаються по формі екстернат		6,5 кр																
1.	Фізичне виховання			1,2,3,4			12	360	288	8	280		72	4	4	4	4	3 курс секційні заняття
2.	Військова підготовка						22,5	675										У 3 - 6 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)

/ Яндудзький О.С./