



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"
ІНТЕГРОВАНІЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
(прийому студентів 2017р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

М.З.Згуровський

" "

2017 р

Підготовки

бакалавр

з галузі знань

14 Електрична інженерія

Факультет (інститут)

електроенергетичні
та автоматики

за спеціальністю

141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Кваліфікація

молодший інженер-електрик

за спеціалізацією Системи управління виробництвом і розподілом електроенергії

Строк навчання

2 роки 10 місяців (3 н.р.)

Форма навчання

заочна

на основі

молодшого спеціаліста

Випускова кафедра

Автоматизації енергосистем

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	С																			
II		С	С																																																		
III	С																		С	С													С	С	П	П	П	П	Д	Д	С	Д	Д	Д	Д	Д							

Позначення: Мікрос.період С Екзам. сесія П Практики Д Дипломне проєкт. ДП Захист дипломного проєкту (роботи)

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	МП	Екзаме- наційна сесія	Практика	Атестація випускників	Виконання ди- пломного(про- єктного) завдання	Разом
I	48	30				52
II	48	30				52
III	32	28	5	2	4	43

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	6	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен, дипломний проєкт, (робота)	Семестр
Захист дипломного проєкту (роботи)		6

V. План навчального процесу

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Кількість годин				Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	Курсові				Аудиторних			I курс		II курс	III курс						
				проекти	роботи			Всього	у тому числі											
									Лекції	Практичні					Лабораторні					
																1	2	3	4	5
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																				
1/I	Вища математика	1,2,3				19.5	585	70	36	34		515	26	24	20					
2/I	Технічна механіка*&*					4.0	120													
3/I	Обчислювальна техніка та програмування. Частина 1	1				7.5	225	18	8		10	207	18							
3/I	Обчислювальна техніка та програмування. Частина 2 *&*					4.5	135													
4/I	Інженерна графіка*&*					4.0	120													
5/I	Загальна фізика	1.2				11.0	330	24	10	6	8	306	12	12						
	Разом за цикл	6				50.5	1515	112	54	40	18	1028	56	36	20	0	0	0	0	0
I.2.Навчальні дисципліни базової підготовки																				
1/II	Економіка і організація виробництва*&*					3.0	90													
2/II	Охорона праці та цивільний захист*&*					4.0	120													
3/II	Теоретичні основи електротехніки. Частина 1,2	3.4				11.0	330	40	22	10	8	290			22	18				
3/II	Теоретичні основи електротехніки. Частина 3	5				6.0	180	20	10	4	6	160					20			
4/II	Електричні машини	5	4	5		9.0	270	34	22	4	8	236				10	24			
5/II	Основи метрології та електричних вимірювань *&*					4.0	120													
6/II	Електричні системи та мережі	3	4	4		8.5	255	12	6	2	4	243			10	2				
7/II	Електрична частина станцій та підстанцій	4	5	5		6.5	195	26	12	6	8	169				16	10			
8/II	Релейний захист та автоматизація енергосистем	6				4.0	120	12	6		6	108						12		
9/II	Електротехнічні матеріали*&*					3.0	90													
10/II	Електропривід		5Д			4.0	120	8	4		4	112					8			
11/II	Техніка високих напруг *&*	5				4.0	120													
12/II	Переддипломна практика		6Д			7.5	225	0				225						x		
13/II	Дипломне проектування					6.0	180	0				180						x		
	Разом за цикл	8	5	3		80.5	2415	152	82	26	44	1723	0	0	32	46	62	12	0	0

І.3.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																			
12/III	Екологічні Н/Д*&*				2.0	60													
Разом за цикл					2.0	60.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
І.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																			
1/III	Історичні Н/Д (блок №1)*&*				2.0	60													
2/III	Україномовні Н/Д (блок №2) *&*				2.0	60													
3/III	Філософські Н/Д (блок №3)*&*				2.0	60													
4/III	Психологічні Н/Д(блок №4)	2			2.0	60	8	6	2		52		8						
5/III	Правові Н/Д (блок 5)*&*				2.0	60													
6/III	Соціально-гуманітарні Н/Д №1 (блок №6)*&*				2.0	60													
7/III	Соціально-гуманітарні Н/Д №2 (блок №6)*&*				2.0	60													
8/III	Іноземна мова	2,4Д			6.0	180	24		24		156	6	6	6	6				
8/III	Іноземна мова професійного спрямування*&*				4.0	120													
Всього за цикл		3			24.0	720	32	6	26	0	208	6	14	6	6	0	0	0	0
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ		14	8	3	0	157	4710	296	142	92	62	2959	62	50	58	52	62	12	0
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
II.1.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																			
1/с	Вступ до спеціальності *&*				3.0	90													
2/с	Релейний захист *&*				6.0	180													
3/с	Теорія автоматичного керування	5	4		6	9.5	285	28	12		16	257				6	22		
4/с	Цифрова електроніка в електроенергетиці	4	3д			9.5	285	16	8	2	6	269			8	8			
5/с	Автоматизоване та автоматичне управління в енергосистемах		6Д			3.0	90	12	6		6	78					12		
6/с	Обчислювальні методи та алгоритмізація	1			1	5.0	150	16	10		6	134	16						
7/с	Алгоритмізація та програмування електроенергетичних задач		5Д,6Д			9.0	270	26	14		12	244					18	8	
8/с	Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці	6				4.0	120	10	10			110					10		
9/с	Основи наукових досліджень		2			1.5	45	2	2			43		2					
10/с	Об'єктно орієнтованого програмування		3,4Д			5.0	150	14	4		10	136			8	6			
11/с	Пакети прикладних програм для ПЕОМ		2.5			3.0	90	14			14	76		6			8		
12/с	Математичні задачі енергетики	2	3		2	11.0	330	28	14	14		302		22	6				
Разом за цикл		5	11	0	3	69.5	2085	166	80	16	70	1649	16	30	22	20	48	30	0
II.2.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																			
2/св	Н/Д з технології виробництва електроенергії		1Д,2			5.0	150	8	4		4	142	4	4					
3/св	Н/Д з промислової електроніки *&*		2д			2.5	75												
4/св	Н/Д з перехідних електромагнітних процесів в електроенергетичних системах	4				6.0	180	14	6	4	4	166				14			
Разом за цикл		1	3	0	0	13.5	405	22	10	4	8	308	4	4	0	14	0	0	0
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:		6	14	0	3	83.0	2490	188	90	20	78	1957	20	34	22	34	48	30	0
Загальна кількість		20	22	3	3	240.0	7200	484	232	112	140	4916	82	84	80	86	110	42	0
Кількість екзаменів													4	3	3	4	4	2	
Кількість заліків													1д	1д+5	1д+2	2д+3	2д+2	3д	
Кількість курсових проектів															1	2			
Кількість курсових робіт													1	1			1		

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, протокол № 8 від 27.03.2017 р.

*&- дисципліни, які перераховуються деканатом ФЕА
&- дисципліни, які здаються по формі екстернат

четвертий, п'ятий іспити у парних семестрах здається під час залікового тижня;
у непарних семестрах - за індивідуальним графіком, який планується щорічно

Здається по формі екстернат: 6.5 кредитів
Перераховується 53.5 кредитів
Вивчається: 180.0 кредитів

Завідувач кафедри

/Марченко А.А.
(підпис)

(п.і.б.)

Декан факультету (директор інституту)

/Яндульський О.С.
(підпис)

(п.і.б.)

1/1 курс 2/1 курс 3/1 курс
1/2 курс 2/2 курс 3/2 курс