

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

інтегрований на базі освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

М.З.Гуровський

" "

2017 р

Підготовки бакалавр з галузі знань

(назва освітнього ступеня)

14 Електрична інженерія

(шифр і назва галузі знань)

Факультет (інститут)

електроенерготики
та автоматики

за спеціальністю

141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

(шифр і назва напрямку)

Кваліфікація

молодший інженер-електрик

за спеціалізацією Системи управління виробництвом і розподілом електроенергії

(шифр і назва спеціалізації)

Строк навчання

2 роки 10 місяців (3 н.р.)

Форма навчання денна

(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

на основі

повної загальної середньої освіти

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
I							18												С	С	К	К						18											С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II							18												С	С	К	К						18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III							18												С	С	К	К						9									С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
Позначення:						Теор.навч.				Е				Екзам.сесія				П				Практики				Д				Дипломе.проект.				ДП				Атест. випускн.				К				Канікули					

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

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзам. сесія	Практика	Атестація випускн.	Виконання дипломного проєкту	Канкули	Разом
I	36	4					52
II	36	4					52
III	27	3	5	2	4	2	43

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	6	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзам.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 на тиждень за курсами і семестрами									
		Екзамени	Заліки	Курсові				Аудиторних			I курс			II курс			III курс					
				проекти	роботи			у тому числі			Семестри			Семестри			Семестри					
								Лабораторні	Лекції	Практичні	Лабораторні		1	2	3	4	5	6	7	8		
18	18	18	18	18	9																	
Кількість тижнів у семестрі																						
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	360	180	180		225	8	7	5						
2/I	Технічна механіка*&*						4.0	120														
3/I	Обчислювальна техніка та програмування. Частина 1	1					7.5	225	108	54	18	36	117	6								
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	162	90	36	36	168	5	4							
	Разом за цикл	6					50.5	1515	630	324	234	72	510	19.0	11.0	5.0	0.0	0.0	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	180	90	54	36	150			5.0	5.0					
3/II	Теоретичні основи електротехніки. Частина 3	5					6.0	180	90	36	36	18	90					5.0				
4/II	Електричні машини	5	4	5			9.0	270	144	72	36	36	126				4.0	4.0				
5/II	Основи метрології та електричних вимірювань *&*						4.0	120														
6/II	Електричні системи та мережі	3	4	4			8.5	255	126	90	18	18	129			6.0	1.0					
7/II	Електрична частина станцій та підстанцій	4	5	5			6.5	195	90	54	18	18	105				4.0	1.0				
8/II	Релейний захист та автоматизація енергосистем	6					4.0	120	54	36		18	66						6.0			
9/II	Електротехнічні матеріали*&*						3.0	90														
10/II	Електропривід		5Д				4.0	120	54	36		18	66					3.0				
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	738	414	162	162	1137	0.0	0.0	11.0	14.0	13.0	6.0	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	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	36	18	18		24		2.0							
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	144		144		36	2.0	2.0	2.0	2.0					
8/III	Іноземна мова професійного спрямування* &*					4.0	120														
	Всього за цикл	3				24.0	720	180	18	162	0	60	2.0	4.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0		
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ	14	8	3	0	157	4710	1548	756	558	234	1707	21	15	18	16	13	6	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	162	90		72	123				4.0	5.0				
4/с	Цифрова електроніка в електроенергетиці	4	3Д			9.5	285	162	108	18	36	123			6.5	2.5					
5/с	Автоматизоване та автоматичне управління в енергосистемах		6Д			3.0	90	54	36		18	36						6.0			
6/с	Обчислювальні методи та алгоритмізація	1			1	5.0	150	72	36	9	27	78	4.0								
7/с	Алгоритмізація та програмування електроенергетичних задач		5Д,6Д			9.0	270	153	81	36	36	117					6.0	5.0			
8/с	Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці	6				4.0	120	54	36		18	66						6.0			
9/с	Основи наукових досліджень		2			1.5	45	36	24	12		9		2.0							
10/с	Об'єктно орієнтоване програмування		3,4Д			5.0	150	81	18		63	69			3.0	1.5					
11/с	Пакети прикладних програм для ПЕОМ		2.5			3.0	90	72			72	18		2.0			2.0				
12/с	Математичні задачі енергетики	2	3		2	11.0	330	162	90	36	36	168		6.5	2.5						
	Разом за цикл	5	11	0	3	69.5	2085	1008	519	111	378	807	4.0	10.5	12.0	8.0	13.0	17.0	0.0		
II.2.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																					
2/св	Н/Д з технології виробництва електроенергії		1Д,2			5.0	150	90	72		18	60	3.0	2.0							
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	90	54	18	18	90				5.0					
	Разом за цикл	1	3	0	0	13.5	405	180	126	18	36	150	3.0	2.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0		
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:	6	14	0	3	83.0	2490	1188	645	129	414	957	7.0	12.5	12.0	13.0	13.0	17.0	0.0		
Загальна кількість		20	22	3	3	240.0	7200	2736	1401	687	648	2664	28.0	27.5	30.0	29.0	26.0	23.0	0.0		
Кількість годин на тиждень													4	3	3	4	4	2			
Кількість екзаменів													1д	1д+5	1д+2	2д+3	2д+2	3д			
Кількість заліків															1	2					
Кількість курсових проєктів																					
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 27.03.2017 р.

&- дисципліни, які перезараховуються деканатом ФЕА
&- дисципліни, які даються 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
Перезараховується: 53.5 кредитів
Вивчається: 180.0 кредитів

Завідувач кафедри

/Марченко А.А. /
(підпис) (п.п.б.)

Декан факультету (директор інституту)

/Яндульський О.С.
(підпис) (п.п.б.)

НД - навчальні дисципліни