



НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені Ігоря Сікорського"

ІНТЕГРОВАНІЙ РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2017/2018 навчальний рік

(прийому студентів 2017 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Перший проректор КПІ ім. Ігоря СікорськогоЮ.І.Якименко
" " 2017 р.Спеціальність 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
Спеціалізація 141.1640.1 Системи управління виробництвом і розподілом електроенергії
Освітній ступень Бакалавр
Випускова кафедра Автоматизації енергосистемФакультет (інститут) Електроенергетична автоматика
Форма навчання Денна
Термін навчання 2 роки 10 місяців (3 н.р.)
Кваліфікація Молодший інженер-електрик

№ п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисциплін		Аудиторні години								Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами							Кількість годин аудиторних занять на тиждень за курсами і семестрами								
																					1 курс								
																					ЕК-п71 (2+0)								
																					1 семестр				2 семестр				
			Кредитів ECTS	Годин	Всього	в тому числі						Індивідуальні заняття		Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	у тому числі			Всього	у тому числі						
За НП	з урахуванням Інд. занять	За НП				з урахуванням Інд. занять	За НП	з урахуванням Інд. занять	Лекції	Практичні	Лабораторні		Лекції						Практичні	Лабораторні									
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
І. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																													
І.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																													
1	Вища математика-1	Диференціальнихрівнянь	8	240	144	72	72						96	1		1			1			8	4	4					
2	Вища математика-2	Диференціальнихрівнянь	7	210	126	54	72						84	2		2			2							7	3	4	
3	Загальна фізика-1	Загальної і експериментальної фізики	5	150	90	54	18			18			60	1		1						5	3	1	1				
4	Загальна фізика-2	Загальної і експериментальної фізики	6	180	72	36	18			18			108	2		2			2							4	2	1	1
5	Інженерна графіка * & *	Нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки	4	120																									
6	Обчислювальна техніка та програмування-1	Автоматизації енергосистем	7.5	225	108	54	18			36			117	1		1				1		6	3	1	2				
7	Обчислювальна техніка та програмування-2 * & *	Автоматизації енергосистем	4.5	135																									
8	Технічна механіка * & *	Теоретичної механіки	4	120																									
	Разом за п. 1.1:		33.5	1005	540	270		198		72			465	5		5			3	1		19.0	10.0	6.0	3.0	11.0	5.0	5.0	1.0
І.2.Навчальні дисципліни базової підготовки																													
9	Електротехнічні матеріали * & *	Відновлювальнихджерел енергії	3	90																									
	Разом за п. 1.2:		0	0																									
І.3.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студента)																													
10	Екологія * & *	Техніки та електрофізики високих напруг	2	60																									
	Разом за п. 1.3:		0	0																									
І.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																													
11	Українська мова (за професійним спрямуванням) * & *	Української мови, літератури та культури	2	60																									
12	Історія України * & *	Історії	2	60																									
13	Психологія	Психології і педагогіки	2	60	36	18		18					24	2												2	1	1	
14	Іноземна мова. Вступ до загальнотехнічноїіноземної мови	Англійської мови технічного спрямування № 1	3	90	72			72					18	2	1						2		2		2		2		
	Разом за п. 1.4:		5	150	108	18		90					42	2	1						2.0	0.0	2.0		4.0	1.0	3.0		
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:		38.5	1155	648	288		288		72			507	5	2	6			3	1		21.0	10.0	8.0	3.0	15.0	6.0	8.0	1.0
ІІ.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																													
ІІ.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																													
15	Обчислювальні методи та алгоритмізація	Автоматизації енергосистем	4	120	72	36	2	9		27	6	64	48	1		1.1						4	2	0.5	1.5				
16	Обчислювальні методи та алгоритмізація. Курсова робота	Автоматизації енергосистем	1	30	0								30					1											
17	Основи наукових досліджень	Автоматизації енергосистем	1.5	45	36	24	4	12				32	9		2											2	1.3	0.7	
18	Пакети прикладнихпрограм на ПЕОМ. Частина 1	Автоматизації енергосистем	1.5	45	36					36	4	32	9		2				2							2			2
19	Математичні задачі енергетики. Частина 1	Автоматизації енергосистем	7.5	225	117	81	12	36				105	108	2		2										6.5	4.5	2	
20	Математичні задачі енергетики. Курсова робота	Автоматизації енергосистем	1	30	0								30					2											
	Разом за п. 2.1:		16.5	495	261	141	18	57	0	63	10	233	234	2	2	3		2		1		4.0	2.0	0.5	1.5	10.5	5.8	2.7	2.0

II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студента)																													
21	Промислова електроніка *&*	Теоретичної електротехніки	2.5	75											2Д														
22	Технологія виробництва електроенергії. Частина 1	Теплотехніки та енергозбереження	3	90	54	36		18						36	1Д	1					3	2	1						
23	Технологія виробництва електроенергії. Частина 2	Відновлюваних джерел енергії	2	60	36	36								24	2	2								2	2				
Разом за п. 2.2:			5	150	90	72	0	18	0	0	0	0	60	3	2						3	2	1	0	2	2	0	0	
Всього за цикл професійної та практичної підготовки:			21.5	645	351	213	18	75	0	63	10	233	294	2	5	5	0	2	0	1		7.0	4.0	1.5	1.5	12.5	7.8	2.7	2.0
Всього за термін навчання:			60.0	1800	999	501	18	363	0	135	10	233	801	7	7	11		2	3	2		28.0	14.0	9.5	4.5	27.5	13.8	10.7	3.0
СКОРОЧЕННЯ: РГР - розрахунково-графічна робота; РР - розрахункова робота; ГР - графічна робота; ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС) *&* - дисципліни, які перезараховуються *&* - дисципліни, які здаються по формі екстернат			Кількість	Екзамєнів											7					4				3					
				Заліків											2Д+5					1Д				1Д+5					
				Модульн. (темат.), контр.робіт											11					7				4					
				Курсових проєктів																									
				Курсових робіт											2					1				1					
				РГР, РР, ГР											3					1				2					
				ДКР											2					1				1					
				Рефератів																									

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр

Розподіл годин по підготовці та захисту дипломного проекту (роботи)						
Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво			2		0.1	
Консультування						
Рецензування	2					
ЕК	0,5 x d					
Всього годин	25*		Всього годин			

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

1	Фізичне виховання	Спортивного вдосконалення	6	180	144	4		140					36	1.2						4	0.1	3.9		4	0.1	3.9
														5 - 6 семестри - у формі секційних занять												
2	Військова підготовка		22.5	675										У 5 - 6 семестрах за окремим планом військової підготовки.												

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету ПРОТОКОЛ № 9 від 25 квітня 2017 р.

Завідувач кафедри _____ / Марченко А.А. _____ /
(підпис) (п.п.б.)

Декан факультету _____ / Яндульський О.С. _____ /
(підпис) (п.п.б.)