



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

ІНТЕГРОВАНІЙ РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2018/2019 навчальний рік

(прийому студентів 2018 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор КНП ім. Ігоря Сікорського

Ю.І.Якименко

" " 2018 р.

Спеціальність

141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Спеціалізація

Управління, захист та автоматизація енергосистем

Освітній ступень

Бакалавр

Випускова кафедра

Автоматизації енергосистем

Факультет (інститут)

Електроенергетичні та автоматики

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-п81 (6+0)																										
							в тому числі											1 семестр				2 семестр							
							Лекції		Практичні (семін.)									Лаборатор. (комп. практикум)		18 тижнів				18 тижнів					
Кредитів ECTS	Годин	Всього	За НП	з урахуванням Інд. занять	За НП	з урахуванням Інд. занять	За НП	з урахуванням Інд. занять	Індивідуальні заняття	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні												
																		у тому числі	у тому числі	у тому числі	у тому числі								
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 ЗАГАЛЬНОЇПІДГОТОВКИ																													
І.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																													
1	Вища математика-1	Диференціальних рівнянь	8	240	144	72		72				96	1		1			1			8	4	4						
2	Вища математика-2	Диференціальних рівнянь	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 *&	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів	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 *&	Відновлювальних джерел енергії	3	90																									
		Разом за п. 1.2.:	0	0																									
І.3.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студента)																													
10	Екологія *&	Теоретичної електротехніки	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 загальнотехнічної іноземної 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 ЗАГАЛЬНОЇПІДГОТОВКИ:	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 ПРОФЕСІЙНОЇПІДГОТОВКИ																													
ІІ.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																													
15	Обчислювальні методи та алгоритмізація	Автоматизації енергосистем	4	120	72	36		9		27		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	12	12				24	9	2										2	1.3	0.7			
18	Пакети прикладних програм на ПЕОМ. Частина 1	Автоматизації енергосистем	1.5	45	36					36	12	24	9	2				2						2			2		
19	Математичні задачі енергетики. Частина 1	Автоматизації енергосистем	7.5	225	117	81		36				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	12	57	0	63	12	48	234	2	2	3		2		1		4.0	2.0	0.5	1.5	10.5	5.8	2.7	2.0

ІІ.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	12	75	0	63	12	48	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	12	363	0	135	12	48	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 21.5 кредитів

&- дисципліни, які, здаються по формі екстернат 2.5 кредитів

Вивчається: 60.0 кредитів

Кількість	Екзаменів	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								

Практики				
№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр

Атестація випускників			
№		Форма атестації випускників	Термін проведення

Розподіл годин по підготовці та захисту дипломного проєкту (роботи)						
Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Ка ф е д р а	Кількість студентів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво			6		0.3	
Консультування						
Рецензування	2					
ЕК	0,5 x d					
Всього годин	25*		Всього годин			

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

Розподіл годин з (комплексного) випускного екзамену							
Вид роботи	Норма в годинах	Кількість дисциплін	Кафедра	Кількість груп		Кількість студентів	
				Б	К	Б	К
Консультування дисциплін, що внесені в екзамен	2 x Г						
усний екзамен	0,5хd на 1 студ.						
письмовий екзамен	4 x d x Г+0,5 на 1 студ.						
Всього годин							

Г - кількість академічних груп бюджетних або контрактних

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

1	Фізичне виховання	Спортивного вдосконалення	1,2,3,4 семестри за окремою програмою дисципліни "Фізичне виховання"
			5 - 6 семестри - у формі секційних занять
2	Військова підготовка		У 5 - 6 семестрах за окремим планом військової підготовки.

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету ПРОТОКОЛ № 8 від 26 березня 2018 р.

Завідувач кафедри _____ / Марченко А.А. _____ /
(підпис) (П.І.Б.)

Декан факультету _____ / Яндульський О.С. _____ /
(підпис) (П.І.Б.)