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

ЗАТВЕРДЖУЮ
Перший проректор КПІ ім. Ігоря Сікорського
_____Ю.І.Якименко
"____"_____ 2019 р.

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2019/ 2020 навчальний рік
прийом 2017 року

Спеціальність (код і назва) - 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
за освітньо- професійною програмою (спеціалізацією) Системи управління виробництвом і розподілом електроенергії
Освітній ступень **бакалавр**
Випускова кафедра - Автоматизації енергосистем

Факультет (інститут) електроенерготехніки та автоматики
Форма навчання денна
Термін навчання 3 роки 10 міс.(4 н.р)
Кваліфікація молодший інженер-електрик

№ п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторні години								Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами								Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
						в тому числі																III курс							
																						ЕК-71 (20+0)							
																						5 семестр				6 семестр			
																						18 тижнів				18 тижнів			
						Лекції		Практ. (семінари)		Лаборатор комп.практ													у тому числі				у тому числі		
			Кредитів	Годин	Всього	за НП	з урахуван. Інд занять	за НП	з урахуван. Інд занять	за НП	з урахуван. Інд занять	Індивідуальні заняття		Екзамени	Заліки	Модульн.(темат.), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабора-торні
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
І. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																													
І.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																													
Разом за п.1.1.																													
І.2.Навчальні дисципліни базової підготовки																													
1	Охорона праці та цивільний захист	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	4	120	72	36		28		8			48		6											4	2	1.5	1
2	Теоретичні основи електротехніки. Частина 3	Теоретичної електротехніки	6	180	90	36		36		18			90	5		5.5			5	5		5	2	2	1				
3	Електричні машини. Частина 2	Електромеханіки	4	120	72	36		18		18			48	5		5						4	2	1	1				
4	Електричні машини. Курсовий проект	Електромеханіки	1.5	45	0								45				5												
5	Електричні системи та мережі. Частина 1	Електричних мереж та систем	6.5	195	108	90				18			87	5		5						6	5		1				
6	Електричні системи та мережі. Частина 2	Електричних мереж та систем	0.7	21	18			18					3		6											1		1	
7	Електричні системи та мережі. Курсовий проект	Електричних мереж та систем	1.3	39	0								39				6												
8	Електрична частина станцій та п/станцій. Частина 1	Відновлюваних джерел енергії	4	120	72	54				18			48	6		6										4	3		1
9	Електопривод	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	4	120	54	36				18			66		6	6										3	2		1
Разом за п.1.2.			32	960	486	288	0	100	0	98	0	0	474	4	3	6	2	0	1	1	0	15	9	3	3	12	7	2.5	2.5
І.3.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																													
Разом за п.1.3.																													
І.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																													
10	Правознавство	Господарського та адміністративного права	2	60	36	18		18					24		6											2	1	1	
11	Іноземна мова професійного спрямування-1. Іноземна мова професійного спрямування	Кафедра англійської мови технічного спрямування №1	2.5	75	54			54					21		6					5		2		2		1		1	
Разом за п.1.4.			**4.5**	**135**	**90**	**18**	**0**	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**45**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**2**	**0**	**2**	**0**	**3**	**1**	**2**	**0**
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:			**36.5**	**1095**	**576**	**306**	**0**	**172**	**0**	**98**	**0**	**0**	**519**	**4**	**5**	**6**	**2**	**0**	**1**	**1**	**1**	**17**	**9**	**5**	**3**	**15**	**8**	**4.5**	**2.5**

II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																													
II.1.Навчальні дисципліни професійної та практичнгої підготовки																													
12	Релейний захист. Частина 1	Автоматизації енергосистем	1.5	45	36	36							9		6	6										2	2	0	0
13	Теорія автоматичного керування. Частина 1	Автоматизації енергосистем	3.5	105	72	36				36			33		6	6										4	2	0	2
14	Цифрова електроніка в електроенергетиці. Частина 1	Автоматизації енергосистем	6	180	117	90		18		9			63		5	5			5			6.5	5	1	0.5				
15	Цифрова електроніка в електроенергетиці. Частина 2	Автоматизації енергосистем	3.5	105	45	18				27			60	6		6										2.5	1		1.5
16	Математичні задачі енергетики. Частина 2	Автоматизації енергосистем	2.5	75	45	9				36			30		5	5						2.5	0.5		2				
	Разом за п.2.1.		**17**	**510**	**315**	**189**	**0**	**18**	**0**	**108**	**0**	**0**	**195**	**1**	**4**	**5**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**9**	**5.5**	**1**	**2.5**	**8.5**	**5**	**0**	**3.5**
	II.2 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																												
17	Перехідні електромагнітні процеси в електроенергетиці	Відновлюваних джерел енергії	6	180	90	54		18		18			90	6		6.6			6							5	3	1	1
	Разом за п.2.2.		**6**	**180**	**90**	**54**	**0**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**90**	**1**	**0**	**2**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**3**	**1**	**1**
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:			**23**	**690**	**405**	**243**	**0**	**36**	**0**	**126**	**0**	**0**	**285**	**2**	**4**	**7**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**9**	**5.5**	**1**	**2.5**	**13.5**	**8**	**1**	**4.5**
ВСЬОГО ЗА ТЕРМІН НАВЧАННЯ:			**59.5**	**1785**	**981**	**549**	**0**	**208**	**0**	**224**	**0**	**0**	**804**	**6**	**9**	**13**	**2**	**0**	**3**	**1**	**1**	**26**	**14.5**	**6**	**5.5**	**28.5**	**16**	**5.5**	**7**

Кількість	**Екзаменів**																				**3**				**3**			
	Заліків																				**2**				**7**			
	Модульн. (темат.), контр. робіт																				**6**				**7**			
	Курсових проектів																				**1**				**1**			
	Курсових робіт																											
	РГР,РР,ГР																				**2**				**1**			
	ДКР																				**1**							
	Рефератів																				**1**							

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

ПРАКТИКИ

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр

АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

№	Форма атестації випускників	Термін проведення

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			20		1	
			20		1	
Консультування						
Рецензування	2					
ЕК	0,5 x d					
Всього годин	25	Всього годин			0	0

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

РОЗПОДІЛ ГОДИН З (КОМПЛЕКСНОГО) ВИПУСКНОГО ЕКЗАМЕНУ

Вид роботи		Норма в годинах	К-ть дисциплін	Кафедра	Кількість груп		Кількість студентів		Всього годи
					Б	К	Б	К	Б
Консультування дисциплін, що внесені в екзамен		2 x Г							
усний екзамен		0,5xd на 1 студ.							
письмовий екзамен		4 x d x Г+0,5 на 1 студен.							
								Всього годин	

Г - кількість академічних груп бюджетних або контрактних

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

1.	**Військова підготовка**	**У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки.**

Ухвалено на засіданні Вченої ради інституту (факультету), ПРОТОКОЛ № 8 від 25.03. 2019 р.

Завідувач кафедри /О.І. Толочко/

Директор інституту (декан факультету) //Яндульський О.С. /