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

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2019 / 2020 навчальний рік

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

_____Ю.І.Якименко

"_____"_____ 2019 р.

(прийому студентів 2017 року)

Спеціальність (код і назва) **141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка**

за програмою професійної підготовки (спеціалізацією) **Електричні машини і апарати**

Освітній ступень **бакалавр**

Випускова кафедра **Електромеханіки**

Факультет електроенерготехніки та автоматики

Форма навчання **денна**

Термін навчання **3 роки 10 міс.(4 н.р)**

Кваліфікація **бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки**

№ 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																3 курс							
																						ЕМ-71 (10+0)							
																						5 семестр				6 семестр			
																						18 тижнів				18 тижнів			
																							у тому числі				у тому числі		
			Кредитів	Годин	Всього	Лекції		Практ. (семінари)		Лабораторн комп.практ		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
						за НП	з урахуван. інд занять	за НП	з урахуван. інд занять	за НП	з урахуван. інд занять																		
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
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																													
I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																													
	Разом за п.1.1.																												
I.2.Навчальні дисципліни базової підготовки																													
1	**Теоретичні основи електротехніки - 3.**	Теоретичної електротехніки	6	180	72	36		18		18			108	5		5			5			4	2	1	1				
2	**Електрична частина станцій та підстанцій**	Відновлюваних джерел енергії	4	120	54	36				18			66		5	5						3	2		1				
3	**Електричні мережі та системи**	Електричні мереж та систем	6	180	72	54				18			108	6		6										4	3		1
4	**Електропривод**	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	4	120	54	36				18			66	5		5						3	2		1				
5	**Охорона праці та цивільний захист**	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	4	120	72	36		28		8			48		6											4	2	1,5	**0,5**
	Разом за п.1.2.		**24**	**720**	**324**	**198**	**0**	**46**	**0**	**80**	**0**	**0**	**396**	**3**	**2**	**4**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**10**	**6**	**1**	**3**	**8**	**5**	**1,5**	**1,5**
I.3.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																													
	Разом за п.1.3.																												
I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																													
6	**Правознавство**	Господарського та адміністративного права	**2**	**60**	36	18		18					24		**6**											**2**	**1**	**1**	
7	**Іноземна мова професійного спрямування**	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**		**72**					**45**		**2**						**1**	**2**	**0**	**2**		**3**	**1**	**2**	
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:		**28,5**	**855**	**414**	**216**		**118**		**80**			**441**	**3**	**4**	**4**			**1**		**1**	**12**	**6**	**3**	**3**	**11**	**6**	**3,5**	**1,5**
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																													
II.1.Навчальні дисципліни професійної та практичнгої підготовки																													
8	**Електричні машини - 2**	Електромеханіки	**8**	**240**	144	72		36		36			96	5		5,5			5	5		8	4	2	2				
9	**Основи автоматизованого проектування ЕМ - 1**	Електромеханіки	**2,5**	**75**	54	36		18					21		5	5						3	2	1					
10	**Основи автоматизованого проектування ЕМ - 1 (курсовий проект)**	Електромеханіки	**1,5**	**45**	0								45				5												
11	**Основи автоматизованого проектування ЕМ - 2**	Електромеханіки	**3,5**	**105**	54	36		18					51	6		6										3	2	1	

12	**Основи автоматизованого проектування ЕМ - 2 (курсовий проект)**	Електромеханіки	**1,5**	**45**	0								45				6												
13	**Моделювання електромеханічних систем**	Електромеханіки	**4,5**	**135**	54	36		18					81	6		6			6							3	2	1	
14	**Теорія автоматичного керування - 1**	Електромеханіки	4	120	72	54		18					48		6	6										4	3	1	
15	**Теорія електроприводу**	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	**4**	**120**	54	36				18			66		6	6			6							3	2		1
	Разом за п.2.1.		**29,5**	**885**	**432**	**270**		**108**		**54**			**453**	**3**	**3**	**7**	**2**		**3**	**1**		**11**	**6**	**3**	**2**	**13**	**9**	**3**	**1**
	II.2 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																												
16	**Нетрадиційних та відновлюваних джерел енергії**	Відновлюваних джерел енергії	**1,5**	**45**	27	27							18		5							1,5	1,5						
	Разом за п.2.2.		**1,5**	**45**	**27**	**27**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**		**1**							**1,5**	**1,5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:		**31**	**930**	**459**	**297**		**108**		**54**			**471**	**3**	**4**	**7**	**2**	**0**	**3**	**1**	**0**	**12,5**	**7,5**	**3**	**2**	**13**	**9**	**3**	**1**
	ВСЬОГО ЗА ТЕРМІН НАВЧАННЯ:		**59,5**	**1785**	**873**	**513**		**226**		**134**	**0**	**0**	**912**	**6**	**8**	**11**	**2**	**0**	**4**	**1**	**1**	**24,5**	**13,5**	**6**	**5**	**24**	**15**	**6,5**	**2,5**

	Екзаменів	**6**								**3**								**3**								
	Заліків		**8**								**3**								**5**							
	Модульн. (темат.), контр. робіт			**11**								**6**								**5**						
	Курсових проектів				**2**					**1**				1												
	Курсових робіт																									
	РГР,РР,ГР						**4**			**2**				**2**												
	ДКР							**1**			**1**															
	Рефератів								**1**				**1**													

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

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

ПРАКТИКИ **АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ**

№	Вид практики	Термін	Тривалість у тижнях	Форма атестації випускників	Термін проведення

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ (РОБОТИ) **РОЗПОДІЛ ГОДИН З (КОМПЛЕКСНОГО) ВИПУСКНОГО ЕКЗАМЕНУ**

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Вид роботи		Норма в годинах	К-ть дисциплін	Кафедра	Кількість груп		Кількість студентів		Всього годи
								Б	К	Б	К	Б
Керівництво			Консультування дисциплін, що внесені в екзамен		2 х Г							
Консультування												
Рецензування	2		усний екзамен		0,5xd на 1 студ.							
ЕК	0,5 х d		письмовий екзамен		4 х d х Г+0,5 на 1 студен.							
Всього годин	25											

Всього годин

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

Г - кількість академічних груп бюджетних або контрактних

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету ПРОТОКОЛ №_8__ від _25 березня_2019 р.

Завідувач кафедри **/Шинкаренко В.Ф./** **Декан факультету** **/Яндульський О.С. /**

(підпис) (П.І.Б.) (П.І.Б.)