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

ІНТЕГРОВАНИЙ РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2019/ 2020 навчальний рік
(прийому студентів 2019 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Перший проректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

_____Ю.І.Якименко
"_____"_____ 2019р.

Напрям підготовки (спеціальність) 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
Факультет електроенерготехніки та автоматики

Програма професійного спрямування (спеціалізація) Електричні машини і апарати
Форма навчання денна

Освітній ступень бакалавр
Термін навчання 2 роки 10 місяців (3 навчальні роки)

Випускова кафедра - Електромеханіки
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																1 курс							
																						ЕМ-п91, (10+0)							
																						1 семестр				2 семестр			
																						18 тижнів				18 тижнів			
						Лекції		Практ. (семінари)		Лабораторн комп.прак													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
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																													
I.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	**6,5**	**195**	126	54		72					69	2		2			2							7	3	4	
3	Загальна фізика - 1	Загальної і експериментальної фізики	**5,5**	**165**	90	54		18		18			75	1		1						5	3	1	1				
4	Загальна фізика - 2	Загальної і експериментальної фізики	**5,5**	**165**	72	36		18		18			93	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	**6**	**180**	90	36		18		36			90	1		1				1		5	2	1	2				
7	Обчислювальна техніка та програмування- 2*	Автоматизації енергосистем	**6**	**180**																									
8	Технічна механіка*	Динамікі і міцності машин та опору матеріалів	**4**	**120**																									
		Разом за цикл:	**31,5**	**945**	**522**	**252**	**0**	**198**	**0**	**72**	**0**	**0**	**423**	**5**		**5**			**3**	**1**		**18**	**9**	**6**	**3**	**11**	**5**	**5**	**1**
I.2.Навчальні дисципліни базової підготовки																													
9	Теоретичні основи електротехніки - 1.	Теоретичної електротехніки	**6**	**180**	90	54		18		18			90	1		1			1			5	3	1	1				
10	Теоретичні основи електротехніки - 2.	Теоретичної електротехніки	**4**	**120**	72	36		18		18			48	2		2			2							4	2	1	1
11	Електричні машини -1	Електромеханіки	**6**	**180**	108	72		18		18			72	2		2			2							6	4	1	1
12	Основи метрології та електричних вимірювань*	Автоматизації енергосистем	**4**	**120**																									
13	Електротехнічні матеріали*	Відновлюваних джерел енергії	**3**	**90**																									
		Разом за цикл:	**16**	**480**	**270**	**162**	**0**	**54**	**0**	**54**	**0**	**0**	**210**	**3**		3			3			**5**	**3**	**1**	**1**	**10**	**6**	**2**	**2**
I.3.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																													
14	Екологія*	Теоретичної електротехніки	**2**	**60**																									
		Разом за цикл:			**0**	**0**			**0**		**0**		0									**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																													
15	Українська мова (за професійним спрямуванням)*	Української мови, літератури та культури	**2**	**60**																									
16	Історія України*	Історії	**2**	**60**																									
17	Основи філософії*	Філософії	**2**	**60**																									
18	Фізичне виховання*	Спортивного вдосконалення	**5**	**150**																									

19	Іноземна мова. Іноземна мови загальнотехнічного спрямування*	Англійської мови технічного спрямування № 1	**3**	**90**																											
20	Психологія	Психології і педагогіки	2	60	36	18		18					24		2												2	1	1	
21	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 цикл:	**5**	**150**	**108**	**18**	**0**	**90**	**0**	**0**	**0**	**0**	**42**		**2**	**1**					**2**	**0**	**2**	**0**	**4**	**1**	**3**	**0**
		II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																													
		II.1.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																													
22	Силові трансформатори	Електромеханіки	3	90	54	18		18		18			36		2	2				2					3	1	1	1			
23	Електроніка та мікросхемотехніка*	Теоретичної електротехніки	4,5	135																											
24	Електроніка та мікросхемотехніка (курсова робота)*	Теоретичної електротехніки	1	30																											
		Разом за цикл:	**3**	**90**	**54**	**18**	**0**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**36**		**1**	**1**				**1**		**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**1**	**1**	**1**		
		II.2 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																													
25	Вступ до електромеханіки	Електромеханіки	2,5	75	36	36							39		1	1					2	2									
26	Технологія машинобудування	Технології машинобудування	2	60	36	18				18			24		2										2	1		**1**			
27	Промислова електроніка*	Теоретичної електротехніки	2,5	75																											
		Разом:	**4,5**	**135**	**72**	**54**	**0**	**0**	**0**	**18**	**0**	**0**	**63**		**2**	**1**					**2**	**2**			**2**	**1**	**0**	**1**			
		Всього за термін навчання:	**60**	**1800**	**1026**	**504**	**0**	**360**	**0**	**162**	**0**	**0**	**774**	**8**	**5**	**11**	**0**	**0**	**6**	**2**	**0**	**27**	**14**	**9**	**4**	**30**	**14**	**11**	**5**		

*** дисципліни, які перезараховуються деканатом ФЕА** 45,0 кредитів

**** дисципліни, які вивчаються екстерном кредитів** 0,0 кредитів

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

Кількість																															
Екзаменів												**8**									**4**				**4**						
Заліків													**5**									**1**				**4**				
Модульн. (темат.), контр. робіт														**11**									**6**				**5**			
Курсових проектів																															
Курсових робіт																															
РГР,РР,ГР																	**7**						**2**				**4**			
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 ПРОЕКТУ (РОБОТИ)

Вид роботи	**Норма в годинах на 1 студента**	**Кафедра**	**Кількість студентів**		**Всього годин**	
			Б	**К**	**Б**	**К**
Керівництво						
Консультування						
Рецензування	2					
ЕК	**0,5 x d**					
Всього годин	**25***	**Всього годин**			0	0

*** - 0,5 годин голов ЕК**

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

РОЗПОДІЛ ГОДИН З КОМПЛЕКСНОГО ДЕРЖАВНОГО ЕКЗАМЕНУ

Вид роботи	**Норма в годинах**	**К-ть дисциплін**	**Кафедра**	**Кількість груп**		**Кількість студентів**		**Всього годин**	
				Б	К	Б	К	Б	К
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 ДЕК з даної кафедри

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету. ПРОТОКОЛ №8 від 25 березня 2019р.

Завідувач кафедри /Шинкаренко В.Ф.
(підпис) (П.І.Б.)

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