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

ІНТЕГРОВАНИЙ РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи КПІ ім. Ігоря Сікорського
_____Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
"_____"_____ 2020 р.

на 2020/ 2021 навчальний рік

прийом 2018 року

Спеціальність (код і назва): **141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка**
за освітньо- професійною програмою: **Електричні машини і апарати**
Освітній ступень: **бакалавр**
Випускова кафедра: **Електромеханіки**

Факультет: **електроенерготехніки та автоматики**
Форма навчання: **очна (денна)**
Термін навчання: **2 роки 10 міс.(3 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-п81(8+0).							
																						5 семестр				6 семестр			
																						18 тижнів				9 тижнів			
																						у тому числі				у тому числі			
			Кредитів	Годин	Всього	Лекції за НП	Лекції з урахуван. Інд занять	Практ. (семінари) за НП	Практ. (семінари) з урахуван. Інд занять	Лабораторн комп.практ за НП	Лабораторн комп.практ 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	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	30
І. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																													
І.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																													
	Разом за п.1.1.																												
І.2.Навчальні дисципліни базової підготовки																													
1	**Техніка високих напруг**	Теоретичної електротехніки	**4**	**120**	54	36				18			66	6		6										6	4		2
2	**Релейний захист та автоматизація енергосистем**	Автоматизації енергосистем	**4**	**120**	54	36				18			66		5	5						3	2		1				
3	**Охорона праці та цивільний захист****	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	4	120											6														
4	**Економіка і організація виробництва***	Економіки та підприємництва	**3**	**90**																									
	Разом за п.1.2.		**8**	**240**	**108**	**72**				**36**			**132**	**1**	**2**	**2**						**3**	**2**	**0**	**1**	**6**	**4**	**0**	**2**
І.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																													
	Разом за п.1.3.																												
І.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																													
5	**Правознавство***	Господарського та адміністративного права	**2**	**60**																									
6	**Іноземна мова професійного спрямування- 2. Іноземна мова для професійно-орієнтованого спілкування. Ділове мовлення**	Англійської мови технічного спрямування №1	**1,5**	**45**	36			36					9		5							2		2					
	Разом за п.1.4.		**1,5**	**45**	**36**	**0**	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**9**		**1**							**2**		**2**					
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:		**9,5**	**285**	**144**	**72**	**0**	**36**	**0**	**36**	**0**	**0**	**141**	**1**	**3**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**2**	**2,0**	**1,0**	**6**	**4**	**0**	**2**
ІІ. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																													
ІІ.1.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																													
7	**Теорія автоматичного керування 2**	Електромеханіки	**4**	**120**	54	36				18			66	5		5						3	2		1				
8	**Електричні машини систем автоматики**	Електромеханіки	**3**	**90**	54	36				18			36	5		5						3	2		1				
9	**Математичне моделювання електромеханічних перетворювачів енергії**	Електромеханіки	**4**	**120**	54	36				18			66	5		5			5			3	2		1				
10	**Пакети прикладних програм для моделювання електричних машин**	Електромеханіки	**3**	**90**	54	18				36			36		5	5						3	2		1				

11	**Теорія електроприводу**		Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	3	90	54	36				18			36		5	5			5			3	2		1				
12	**Випробування та експлуатація електричних апаратів**		Теоретичної електротехніки	**4**	**120**	54	36				18			66	6		6										6	4		2
	Разом за п.2.1.			**21**	**630**	**324**	**198**		**0**		**126**			**306**	**4**	**2**	**6**			**2**			**15**	**10**	**0**	**5**	**6**	**4**	**0**	**2**
	II.2 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																													
13	**Монтаж та експлуатація електричних машин - 1.**	**8**	Електромеханіки	**2,5**	**75**	54	36		18					21		5	5						3	2	1					
14	**Монтаж та експлуатація електричних машин-2.**	**8**	Електромеханіки	**3**	**90**	54	36		18					36		6	6										6	4	2	
15	**Монтаж та експлуатація електричних машин-2 (курсова робота)**	**8**	Електромеханіки	**1**	**30**	0								30					6											
16	**Технологія виробництва електричних машин**	**8**	Електромеханіки	**3**	**90**	54	36				18			36		5	5						**3**	**2**		**1**				
17	**Безконтактні регульовані електричні**	**8**	Електромеханіки	**3**	**90**	54	36		18					36		6	6										6	4	**2**	
18	**Переддипломна практика**		Електромеханіки	**7,5**	**225**									225		6														
19	**Підготовка дипломної роботи**		Електромеханіки	**6**	**180**									180																
	Разом за п.2.2.			**26**	**780**	**216**	**144**	**0**	**54**	**0**	**18**	**0**	**0**	**564**		**5**	**4**		**1**				**6**	**4**	**1**	**1**	**12**	**8**	**4**	**0**
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:			**47**	**1410**	**540**	**342**		**54**		**144**			**870**	**4**	**7**	**10**	**0**	**1**	**2**	**0**	**0**	**21**	**14**	**1**	**6**	**18**	**12**	**4**	**2**
	ВСЬОГО ЗА ТЕРМІН НАВЧАННЯ:			**56,5**	**1695**	**684**	**414**	**0**	**90**	**0**	**180**	**0**	**0**	**1011**	**5**	**10**	**12**	**0**	**1**	**2**	**0**	**0**	**26**	**16**	**3**	**7**	**24**	**16**	**4**	**4**

*** дисципліни, які перезараховується деканатом ФЕА**	**5**
**** дисципліни, які вивчаються екстерном кредитів**	**4**

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;
РР - розрахункова робота;
ГР - графічна робота;
ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

Кількість																
Екзаменів	**5**							**3**				**2**			
Заліків	**10**								**6**				**4**		
Курсових проектів	**0**														
Курсових робіт	**1**												**1**		
РГР,РР,ГР	**2**							**2**							
ДКР	**0**														
Рефератів															

1.	**Військова підготовка**	**У 3 - 6 семестрах за окремим планом військової підготовки.**

Практики

№	Вид практики	Термін	Тривалість у тижнях	Семестр
1	Переддипломна	2.04.2021-16.05.202	5	8

Атестація випускників

№	Форма атестації випускників	Термін проведення
	Захист дипломної роботи (проекту)	14.06.2021-30.06.2021

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів Б	Кількість студентів К	Всього годин Б	Всього годин К
Керівництво	21		8		168	
		Електромеханіки				
Консультування						
Рецензування	**2**	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	8		16	
ЕК	**0,5 х 4**		8		16	
Всього годин	**25**	**Всього годин**			200	0

Вид роботи	Норма в годинах	К-ть дисциплін	Кафедра	Кільк груп Б	Кільк груп К	Кільк студент Б	Кільк студент К	Всього годин Б
Консультування дисциплін, що внесені в екзамен	**2 х Г**							
усний екзамен	**0,5 хd на 1 студ.**							
письмовий екзамен	**4 х d х Г +0,5 на 1 студ.**							
							Всього годин	

Г - кількість академічних груп бюджетних або контрактних
d - кількість членів ЕК з даної кафедри

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, ПРОТОКОЛ №__9 від __12 травня_2020_ р.

Завідувач кафедри _____ **/Василь Шинкаренко /**

Декан факультету) _____ **/ Олександр Яндульський /**