ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
"15" 2021 р.
протокол №
Голова Вченої ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

ІНТЕГРОВАНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийом 2021року

Підготовки бакалавра (назва освітнього ступеня) **з галузі знань** 14 - Електрична інженерія (шифр і назва галузі знань)) **Факультет** електроенерготехніки та автоматики

за спеціальністю 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (код і назва спеціальності) **Кваліфікація** Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

за освітньо-професійною програмою Електричні системи і мережі (назва)

Форма навчання заочна (очна (денна, вечірня), заочна (дистанційна) **Строк навчання** 2 роки 10 місяців (3н.р.)

Випускова кафедра Електричних мереж та систем **на основі** молодшого спеціаліста

I. Графік освітнього процесу

Курс	Вересень				Жовтень					Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень				Квітень					Травень				Червень				Липень					Серпень			
	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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	С																		С	С																					С	С												
II		С																	С	С																					С	С												
III		С																	С	С												С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	А	А									

Позначення: Теор.навч. С Екзам. сесія П Практики Д Дипломне проект. ВА Випускна Атест. К Канікули

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація здобувачів	Канікули	Разом
I	46	30					52
II	46	30					52
III	28	25	5	4	2		43

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	6	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проектування	Захист кваліфікаційної роботи	6

V. План освітнього процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами: Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс (1, 2)	II курс (3, 4)	III курс (5, 6)	IVкурс (7, 8)
													Семестри			
													Кількість тижнів у семестрі			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	11	12	13	14	15	16	17	18
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																				
1.1. Цикл загальної підготовки																				
ЗО 1	Українська мова за професійним спрямуванням *					**2**	**60**													
ЗО 2	Історія науки і техніки					**2**	**60**													
ЗО 3	Основи здорового способу життя*					**3**	**90**													
ЗО 4	Іноземна мова		**2,4**		**1,3**	**6**	**180**	24		24		**156**	6	6	6	6				
ЗО 5	Охорона праці та цивільний захист*					**4**	**120**													
ЗО 6	Вступ до філософії *					**2**	**60**													
ЗО 7	Промислова екологія *					**2**	**60**													
ЗО 8	Правознавство *					**2**	**60**													
ЗО 9	Іноземна мова професійного спрямування *					**6**	**180**													
ЗО 10	Вища математика	**1,2**		**1,2**	**1,2**	**15**	**450**	40	20	20		**410**	20	20						
ЗО 11	Загальна фізика	**1,2**		**2**	**1,2**	**9**	**270**	20	8	4	8	**250**	10	10						
ЗО 12	Обчислювальна техніка та програмування	**1**	**2**	**1,2**	**1,2**	**11**	**330**	28	14		14	**302**	14	14						
ЗО 13	Інженерна графіка *					**3**	**90**													
ЗО 14	Технічна механіка*					**3**	**90**													
ЗО 15	Електротехнічні матеріали *					**3**	**90**													
ЗО 16	Основи метрології та електричних вимірювань					**4**	**120**													
ЗО 17	Теоретичні основи електротехніки	**2,3**		**2,3**	**2,3**	**10**	**300**	34	16	10	8	**266**		20	14					
ЗО 18	Електричні машини	**4**			**4**	**5**	**150**	16	8		8	**134**				16				
ЗО 19	Електрична частина станцій та підстанцій	**6**			**6**	**4**	**120**	14	8		6	**106**						14		
ЗО 20	Електропривод	**5**			**5**	**3**	**90**	8	4		4	**82**					8			
ЗО 21	Електричні мережі та системи	**3**		**3**	**3**	**5**	**150**	22	12	4	6	**128**			22					
ЗО 22	Релейний захист та автоматизація енергосистем	**6**		**6**	**6**	**4**	**120**	14	8		6	**106**						14		
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		**12**	**3**	**9**	**15**	**108**	**3240**	**220**	**98**	**62**	**60**	**1940**	**50**	**70**	**42**	**22**	**8**	**28**	**0**	**0**
1.2. Цикл професійної підготовки																				
ПО 1	Технологія виробництва електричної енергії		**1**		**1**	**3**	**90**	6	4		2	**84**	6							
ПО 2	Математичні задачі енергетики	**1,2**		**1**	**2**	**8**	**240**	20	10	10		**220**	10	10						
ПО 3	Основи механічних розрахунків повітряних ліній електропередавання основ механічних розрахунків повітряних ліній електропередавання	**3**			**3**	**4,5**	**135**	6	6			**129**			6					
ПО 4	Вступ до спеціальності *					**3**	**90**													
ПО 5	Електричні мережі		**2**		**2**	**3**	**90**	20	12	8		**70**		20						
ПО 6	Теорія автоматичного керування		**5**		**5**	**4**	**120**	18	12	6		**102**					18			
ПО7	Математичні моделі електричних систем	**5**		**5**		**5**	**150**	26	12	6	8	**124**					26			
ПО8	Районні електричні мережі		**3**			**2**	**60**	6		6		**54**			6					
ПО9	Регулювання режимів електричних систем	**4,5**	**6**	**5**	**4,5**	**12**	**360**	38	20	12	6	**322**				20	14	4		
ПО10	Методи оптимізації режимів енергосистем	**5**			**5**	**3**	**90**	12	8	4		**78**					12			
ПО11	Моделі оптимального розвитку енергосистем	**6**		**6**	**6**	**4,5**	**135**	12	8	4		**123**						12		
ПО12	Курсова робота з математичних задач енергетики		**1**			**1**	**30**					**30**								
ПО13	Курсовий проект з електричних машин		**4**			**1,5**	**45**					**45**								
ПО14	Курсовий проект з районних електричних мереж		**3**			**1,5**	**45**					**45**								
ПО15	Курсовий проект з електричної частини станцій та підстанцій *					**1,5**	**45**													
ПО16	Курсова робота з методів оптимізації режимів енергосистем		**5**			**1**	**30**					**30**								
ПО17	Курсовий проект з регулювання режимів електричних систем		**6**			**1,5**	**45**					**45**								
ПО 18	Переддипломна практика		**6**			**6**	**180**					**180**								
ПО 19	Дипломне проектування					**6**	**180**					**180**								
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		**8**	**11**	**4**	**9**	**72,0**	**2160**	**164**	**92**	**56**	**16**	**1861**	**16**	**30**	**12**	**20**	**70**	**16**	**0**	**0**
ВСЬОГО нормативних		**20**	**14**	**13**	**24**	**180**	**5400**	**384**	**190**	**118**	**76**	**3801**	**66**	**100**	**54**	**42**	**78**	**44**	**0**	**0**
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																				
2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																				
ЗВ 1	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу *					**2**	**60**													
ЗВ 2	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу *					**2**	**60**													
Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки						**4**	**120**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)																				
ПВ1	Освітній компонент 1 Ф-каталогу		**3**	**3**	**3**	**4**	**120**	16	8	8		**104**			16					
ПВ2	Освітній компонент 2 Ф-каталогу		**4**		**4**	**4**	**120**	8	4		4	**112**				8				
ПВ3	Освітній компонент 3 Ф-каталогу		**4**		**4**	**4**	**120**	16	6	4	6	**104**				16				
ПВ4	Освітній компонент 4Ф-Каталогу *				**5**	**4**	**120**													
ПВ5	Освітній компонент 5Ф-Каталогу		**3**		**4**	**4**	**120**	8	8			**112**			8					
ПВ6	Освітній компонент 6Ф-Каталогу		**4**	**4**	**4**	**4**	**120**	14	6	4	4	**106**				14				
ПВ7	Освітній компонент 7 Ф-Каталогу		**3**		**6**	**4**	**120**	10	6	4		**110**			10					
ПВ8	Освітній компонент 8Ф-Каталогу		**5**		**6**	**4**	**120**	8	4	4		**112**					8			
ПВ9	Освітній компонент 10 Ф-Каталогу *					**4**	**120**													
ПВ10	Освітній компонент 9 Ф-Каталогу		**4**		**4**	**4**	**120**	10	6	4		**110**				10				
ПВ11	Освітній компонент 11 Ф-Каталогу **		**5**			**4**	**120**						з							
ПВ12	Освітній компонент 12Ф-Каталогу		**6**		**6**	**4**	**120**	8		8		**112**						8		
ПВ13	Освітній компонент 13Ф-Каталогу		**6**		**6**	**4**	**120**	8	8			**112**						8		
ПВ14	Освітній компонент 14Ф-Каталогу *					**4**	**120**													
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки			**11**	**2**	**11**	**56,0**	**1680**	**106**	**56**	**36**	**14**	**1094**	**0**	**0**	**34**	**48**	**8**	**16**		
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		**0**	**11**	**2**	**11**	**60**	**1800**	**106**	**56**	**36**	**14**	**1094**	**0**	**0**	**34**	**48**	**8**	**16**		
Загальна кількість		**20**	**25**	**15**	**35**	**240**	**7200**	**490**	**246**	**154**	**90**	**4895**	**66**	**100**	**88**	**90**	**86**	**60**		
	Кількість екзаменів												**4**	**4**	**3**	**2**	**5**	**2**		
	Кількість заліків												**2**	**3**	**5**	**6**	**4**	**5**		
	з них: курсових проектів														**1**	**1**		**1**		
	курсових робіт												**1**				**1**			

Голова НМК / Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ /

Завідувач кафедри / Валерій КИРИК /

Декан факультету / Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ /

* перезарахоаується 56,5 кредитів

** здається за формою екстернат 4 крекдити
вивчає ься 179,5 кредитів