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

ІНТЕГРОВАНИЙ РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на базі освітньо-кваліфікаційного рівня "Молодший спеціаліст"

на 2020/ 2021 навчальний рік

прийом 2019 року

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи КПІ ім. Ігоря Сікорського

_____Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО

"_____"_____ 2020 р.

Спеціальність (код і назва) - 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
за освітньо- професійною програмою **Управління, захист та автоматизація енергосистем**
Освітній ступень **бакалавр**
Випускова кафедра - Автоматизації енергосистем

Факультет (інститут) Електроенерготехніки та автоматики
Форма навчання **заочна**
Термін навчання **2 роки 10 міс.(3 н.р)**
Кваліфікація Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедр	Обсяг дисципліни: Кредитів	Обсяг дисципліни: Годин	Аудиторні години: Всього	Лекції: за НП	Лекції: з урахуван. Інд занять	Практ. (комп.практ): за НП	Практ. (комп.практ): з урахуван. Інд занять	Лаборатор: за НП	Лаборатор: з урахуван. Інд занять	Індивідуальні заняття	Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Модульн.(темат.), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами, 2 курс, ЕК-зп91 (2+5), 3 семестр: Всього	3 семестр: у тому числі Лекції	3 семестр: у тому числі Практичні	3 семестр: у тому числі Лабораторні	4 семестр: Всього	4 семестр: у тому числі Лекції	4 семестр: у тому числі Практичні	4 семестр: у тому числі 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
	1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																												
	І.1. Цикл загальної підготовки																												
1	Вища математика-3	Диференціальних рівнянь	5.5	165	18	16		2					147	3		3			3			18	16	2					
2	Іноземна мова. Практичний курс іноземної мови-2	Англійської мови технічного спрямування № 1	3	90	12			12					78		4	3						6		6		6		6	
3	Теоретичні основи електротехніки-1	Теоретичної електротехніки	6	180	20	12		4		4			160	3		3			3			20	12	4	4				
4	Теоретичні основи електротехніки-2	Теоретичної електротехніки	5	150	16	8		4		4			134	4		4			4							16	8	4	4
5	Електричні машини	Електромеханіки	6	180	16	6		4		6			164	4		4										16	6	4	6
6	Електрична частина станцій та підстанцій	Відновлюваних джерел енергії	4	120	18	10				8			102	4		4										18	10		8
7	Електричні мережі та системи	Електричних мереж та систем	6	180	10	6				4			170	3		3						10	6		4				
8	*Охорона праці та цивільний захист* **	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	4	120																									
9	*Основи метрології та електричних вимірювань***	Автоматизації енергосистем	4	120																									
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		**35.5**	**1065**	**110**	**58**	**0**	**26**	**0**	**26**	**0**	**0**	**955**	**6**	**1**	**7**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**54**	**34**	**12**	**8**	**56**	**24**	**14**	**18**
	І.2. Цикл професійної підготовки																												
10	Районні електричні мережі	Електричних мереж та систем	1	30	2			2					28		4	4										2		2	
11	Силові трансформатори	Електромеханіки	1.5	45	4	4							41		4											4	4		
12	Математичні задачі енергетики - 2	Автоматизації енергосистем	5	150	6	2		4					144	3		3						6	2	4					
13	Цифрова електроніка в електроенергетиці - 2	Автоматизації енергосистем	2.5	75	8	4				4			67		3	3						8	4		4				
14	Теорія автоматичного керування - 1	Автоматизації енергосистем	2.5	75	6	4				2			69		4	4										6	4		2
15	Курсова робота з математичних задач енергетики	Автоматизації енергосистем	1	30									30					3											
16	Курсовий проект з силових трансформаторів	Електромеханіки	1.5	45									45				4												
17	Курсовий проект з районних електричних мереж	Електричних мереж та систем	1.5	45									45				4												
18	*Вступ до спеціальності* **	Автоматизації енергосистем	3	90																									
19	*Релейний захист. Ч1* **	Автоматизації енергосистем	2	60																									
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		**16.5**	**495**	**26**	**14**	**0**	**6**	**0**	**6**	**0**	**0**	**469**	**1**	**4**	**4**	**2**	**1**				**14**	**6**	**4**	**4**	**12**	**8**	**2**	**2**
	ВСЬОГО нормативних:		**52**	**1560**	**136**	**72**	**0**	**32**	**0**	**32**	**0**	**0**	**1424**	**7**	**5**	**11**		**1**	**3**	**0**		**68**	**40**	**16**	**12**	**68**	**32**	**16**	**20**
	2.ВИБІРКОВІ освітні компоненти																												
	2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																												
20	***Навчальні дисципліни з психології 1 ЗУ-Каталогу***	**Психології і педагогіки**	7	**2**	**60**																								
	*Психологія***	Психології і педагогіки	7																										
21	***Навчальні дисципліни з філософії 2 ЗУ-Каталогу***	**Філософії**	7	**2**	**60**																								
	*Вступ до філософії***	Філософії	7																										

22	***Навчальні дисципліни з права 3 ЗУ-Каталогу*****	**Господарського та адміністративного права**	7	**2**	**60**																								
	*Правознавство***	Господарського та адміністративного права	7																										
23	***Іноземна мова професійного спрямування *****	**Англійської мови технічного спрямування № 1**	7	**6**	**180**																								
	*Англійська мова професійного спрямування ***	Англійської мови технічного спрямування № 1	7																										
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки																												
	2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)																												
24	***Навчальні дисципліни з об'єктно орієнтованого програмування 7 Ф-Каталогу***	**Автоматизації енергосистем**	7	**2**	**60**	6					6			54		3	3				3		6			6				
	Об'єктно орієнтоване програмування	Автоматизації енергосистем	7																										
25	***Навчальні дисципліни з перехідних електромагнітних процесів в електроенергетичних системах 8Ф-Каталогу***	**Відновлюваних джерел енергії**	7	**6**	**180**	10	4		2		4			170	4		4			4						10	4	2	4
	Перехідні електромагнітні процеси в електроенергетичних системах	Відновлюваних джерел енергії	7																										
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки			8	240	16	4	0	2	0	10	0	0	224	1	1	2			1	1		6	0	0	6	10	4	2	4
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ:			8	240	16	4	0	2	0	10	0	0	224	1	1	2	0	0	1	1	0	6	0	0	6	10	4	2	4
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:			**60**	**1800**	**152**	**76**	**0**	**34**	**0**	**42**	**0**	**0**	**1648**	**8**	**6**	**13**	**2**	**1**	**4**	**1**	**0**	**74**	**40**	**16**	**18**	**78**	**36**	**18**	**24**

Кількість																
Екзаменів	**8**								**4**				**4**			
Заліків		**6**								**2**				**4**		
Модульн. (темат.), контр. робіт			**13**								**7**				**6**	
Курсових проектів				**2**												**2**
Курсових робіт					**1**				**1**							
РГР,РР,ГР						**4**				**2**				**2**		
ДКР							**1**				**1**				**0**	
Рефератів																

СКОРОЧЕННЯ:

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

**** - дисципліни, які перезараховуються** 25.0 **кредитів**

***- дисципліни, які, здаються по формі екстернат** 0 **кредитів**

Вивчається: 60.0 **кредитів**

ПРАКТИКИ

№	Вид практики	Термін провед	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			6		0.3	
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

Ухвалено на засіданні Вченої ради інституту (факультету), ПРОТОКОЛ № 9 від 12.05.2020 р.

Завідувач кафедри **Ольга ТОЛОЧКО /**

ПРИМІТКА: складається на кожний навчальний рік окремо відповідно до навчального плану.

Директор інституту (декан факультету) **Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ /**

**** Дисципліни, що перезараховуються**

*** Кількість студентів, які вибрали дисципліну**