



**ІНТЕГРОВАНІЙ РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
на базі освітньо-кваліфікаційного рівня "Молодший спеціаліст"

на 2020/2021 навчальний рік

прийом 2018 року

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Проректор з навчальної роботи КПІ ім.  
Ігоря Сікорського

Спеціальність  
За освітньо-професійною програмою  
Освітній ступень  
Випускова кафедра

141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка  
Управління, захист та автоматизація енергосистем  
Бакалавр  
Автоматизації енергосистем

Факультет (інститут)  
Форма навчання  
Термін навчання  
Кваліфікація

Електроенергетичні та автоматики  
очна (денна)  
2 роки 10 місяців (3 н.р.)  
Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО

2020 р.

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедр	Обсяг дисциплін		Аудиторні години									Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами							Кількість годин аудиторних занять на тиждень за курсами і семестрами									
			Кредитів ECTS	Годин	в тому числі									Екзамени	Заліки	Модульн. (темаг.), конгр. роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, РР	Діпр	Реферати	3 курс		ЕК-п81 (3+0)						
					Всього	Лекції			Практичні (семін.)			Лаборатор. (комп. практикум)										5 семестр		6 семестр						
						За НП	з урахуванням Інд. занять	Інд. заняття	За НП	з урахуванням Інд. заняття	Інд. заняття	За НП	з урахуванням Інд. заняття									Інд. заняття	18 тижнів	9 тижнів	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції
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	
<b>I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																														
<b>I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки</b>																														
1	Теоретичні основи електротехніки - 3	Теоретичної електротехніки	6	180	90	36		36		18			90	5	5							5	2	2	1					
2	Електричні машини - 2	Електромеханіки	3.5	105	72	36		18		18			33	5	5							4	2	1	1					
3	Електрична частина станцій та підстанцій - 2	Відновлюваних джерел енергії	0.7	21	18			4				14	3		5	5						1		1						
4	Релейний захист та автоматизація енергосистем	Автоматизації енергосистем	4	120	54	36	4			18	6	44	66	6	6						6					6	4		2	
5	Електропривод	Автоматизації електромеханічних систем та	4	120	54	36	10			18	10	34	66		5	5						3	2		1					
6	Економіка і організація виробництва**	Економіки та підприємництва	3	90																										
7	Техніка високих напруг *	Теоретичної електротехніки	4	120											5															
8	Курсовий проект з електричних машин	Електромеханіки	1.5	45									45				5													
9	Курсовий проект з електричних частин станцій та підстанцій	Відновлюваних джерел енергії	1.3	39									39				5													
10	Переддипломна практика	Автоматизації енергосистем	7.5	225									225		6															
11	Дипломне проектування	Автоматизації енергосистем	6	180									180																	
Разом за п. 1.2:			34.5	1035	288	144	14	72	4	72	16	92	747	4	3	5	2	0	2	1	0	13.0	6.0	4.0	3.0	6.0	4.0	0.0	2.0	
<b>I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)</b>																														
Разом за п. 1.4:																														
<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:</b>			<b>34.5</b>	<b>1035</b>	<b>288</b>	<b>144</b>	<b>14</b>	<b>72</b>	<b>4</b>	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>92</b>	<b>747</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	
<b>II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																														
<b>II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки</b>																														
12	Теорія автоматичного керування - 2	Автоматизації енергосистем	7	210	117	54	4			63	16	97	93	5	5						6.5	3		3.5						
13	Автоматизоване та автоматичне управління в енергосистемах	Автоматизації енергосистем	3	90	54	36	4			18	6	44	36		6	6					6					6	4		2	
14	Алгоритмізація та програмування електроенергетичних задач - 1	Автоматизації енергосистем	6	180	117	63	4	36	0	18	14	99	63		5	5					6.5	3.5	2	1						
15	Алгоритмізація та програмування електроенергетичних задач - 2	Автоматизації енергосистем	3	90	36	18	2			18	4	30	54		6	6										4	2		2	
16	Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці	Автоматизації енергосистем	4	120	54	36	4			18	6	44	66		6	6										6	4		2	
17	Курсова робота з теорії автоматичного керування	Автоматизації енергосистем	1	30									30								6									
Разом за п. 2.1:			24.0	720	378	207	18	36	0	135	46	314	342	2	3	5	0	1	0	1		13.0	6.5	2.0	4.5	16.0	10.0	0.0	6.0	

II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студента)																														
18	Навчальні дисципліни з рішення електроенергетичних задач на ПЕОМ**	Автоматизації енергосистем	*	1.5	45																									
	Рішення електроенергетичних задач на ПЕОМ**	Автоматизації енергосистем	3																											
Разом за п. 2.2:				0.0	0	0	0	0			0					0			0					0	0	0	0	0	0	
<b>Всього за цикл професійної та практичної підготовки:</b>				<b>24.0</b>	<b>720</b>	<b>378</b>	<b>207</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>135</b>	<b>46</b>	<b>314</b>	<b>342</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>13.0</b>	<b>6.5</b>	<b>2.0</b>	<b>4.5</b>	<b>16.0</b>	<b>10.0</b>	<b>0.0</b>	<b>6.0</b>
<b>Всього за термін навчання:</b>				<b>58.5</b>	<b>1755</b>	<b>666</b>	<b>351</b>	<b>32</b>	<b>108</b>	<b>4</b>	<b>207</b>	<b>62</b>	<b>406</b>	<b>1089</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>26.0</b>	<b>12.5</b>	<b>6.0</b>	<b>7.5</b>	<b>22.0</b>	<b>14.0</b>	<b>0.0</b>	<b>8.0</b>

**СКРОЧЕНН**

**РГР** - розрахунково-графічна робота;

**РР** - розрахункова робота;

**ГР** - графічна робота;

**ДКР** - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

\*\* - дисципліни, які

\* - дисципліни, які, здаються по

Вивчається:

**Практики**

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
1	Переддипломна	12.04.2021-16.05.2021	5	6

**Розподіл годин по підготовці та захисту дипломного проекту (роботи)**

Вид роботи	Норма в годинах на 1	Ка ф е д р а	Кількість студентів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво	21	Автоматизації енергосистем	3	К	63	К
Консультування						
Рецензування	2	Відновлюваних джерел енергії	3		6	
ЕК	2	Автоматизації енергосистем	3		6	
Всього годин	25*				75	

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

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

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету ПРОТОКОЛ № 9 від 12.05.2020 р.

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ / **Ольга ТОЛОЧКО** /  
(підпис)

Декан факультету \_\_\_\_\_ / **Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ** /  
(підпис) (П.І.Б.)

Кількість																	
Екзаменів																	
Заліків																	
Модульн. (темат.), контр.робіт																	
Курсових проєктів																	
Курсових робіт																	
РГР, РР, ГР																	
ДКР																	
Рефератів																	

**Атестація випускників**

№	Форма атестації випускників	Термін проведення
1	Захист дипломного проєкту (роботи)	14.06.2021-30.06.2021

**Розподіл годин з (комплексного) випускного екзамену**

Вид роботи	Норма в годинах	Кількість 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	0.5хd на 1 студ.								
письмовий екзамен	4 x d x Г+0.5 на 1 студ.								
				Всього годин					

Г - кількість академічних груп бюджетних або контрактних

d - кількість членів ЕК з даної кафедри