



**РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

на 2021 / 2022 навчальний рік  
прийм 2020 року

- 151. Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології  
Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології кібер-енергетичних систем  
- магістр  
- Автоматизації теплоенергетичних процесів

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Проректор з навчальної роботи КПІ  
ім. Ігоря Сікорського

Спеціальність (код і назва)  
за освітньо-науковою програмою  
магістерської підготовки  
Освітній ступень  
Випускова кафедра

Факультет (інститут) Теплоенергетичний  
Форма навчання очна (денна)  
Термін навчання 1 рік 9 міс.  
Кваліфікація магістр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій

Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО  
" " 2021р.

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторні години								Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами																	
			Кредитів	Годин	Всього	в тому числі								Екзамен	Заліки	Модульн. (темат.), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	3 семестр		4 семестр													
						Лекції	Практ. (компл.практ)	Лаборатор	Індивідуальні заняття	Самостійна робота студентів	18 тижнів		18 тижнів																								
			за НР	з урахуван. Інд.занять	за НР	з урахуван. Інд.занять	за НР	з урахуван. Інд.занять	Індивідуальні заняття	Самостійна робота студентів	Екзамен	Заліки	Модульн. (темат.), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні											
<b>1. НОРМАТИВНІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ</b>																																					
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																																					
1	Практикум з іншомовного наукового спілкування -2. Іноземна мова для науковців	Англійської мови технічного спрямування №1	1.5	45	36																																
2	Математичні методи оптимізації	Автоматизації теплоенергетичних процесів	4	120	54	36	4	18	2					48	66	3	3																				
3	Математичне моделювання систем і процесів	Автоматизації теплоенергетичних процесів	4	120	54	36	4	18	2					48	66	3	3																				
4	Педагогіка вищої школи	Психології та педагогіки	2	60	36	18									24	3	3																				
<b>Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки</b>			<b>11.5</b>	<b>345</b>	<b>180</b>	<b>90</b>	<b>8</b>	<b>90</b>	<b>4</b>					<b>96</b>	<b>165</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>																			
<b>1.2. Цикл професійної підготовки</b>																																					
5	Керування сучасними технологічними комплексами	Автоматизації теплоенергетичних процесів	4	120	54	18	2						36	4	48	66	3	3																			
6	Інтелектуальні системи управління	Автоматизації теплоенергетичних процесів	4	105	54	18	2						36	4	48	51																					
<b>Дослідницький (науковий) компонент</b>																																					
7	Наукова робота за темою магістерської дисертації - 2/2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	Автоматизації теплоенергетичних процесів	3.5	105											105																						
8	Науково-дослідна практика	Автоматизації теплоенергетичних процесів	9	270											270																						
9	Робота над магістерською дисертацією	Автоматизації теплоенергетичних процесів	21	630											630																						
<b>Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки</b>			<b>41</b>	<b>1230</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>4</b>						<b>72</b>	<b>8</b>	<b>96</b>	<b>1122</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>																		
<b>ВСЬОГО нормативних:</b>			<b>52.5</b>	<b>1575</b>	<b>288</b>	<b>126</b>	<b>12</b>	<b>90</b>	<b>4</b>				<b>72</b>	<b>8</b>	<b>192</b>	<b>1287</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>5</b>																		
<b>1.2. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)</b>																																					
<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ :</b>			<b>53</b>	<b>1575</b>	<b>288</b>	<b>126</b>	<b>12</b>	<b>90</b>	<b>4</b>				<b>72</b>	<b>8</b>	<b>192</b>	<b>1287</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>5</b>																		
<b>2. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ</b>																																					
<b>2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з факультетського/кафедрального Каталогу)</b>																																					
	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедр	К-ть здобування, які вибрани дисципліни	Б	К																																
15	Освітня компонента 6 Ф-Каталогу																																				
	Машинне навчання в кібер-енергетичних системах	Автоматизації теплоенергетичних процесів	1	4	120	36	18	2					18	2	32	84																					
15	Освітня компонента 7 Ф-Каталогу																																				
	Системи реального часу	Автоматизації теплоенергетичних процесів	1	3.5	105	36	18	2					18	2	32	69																					
<b>Разом вибіркового ОК циклу професійної підготовки</b>			<b>7.5</b>	<b>225</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>4</b>						<b>36</b>	<b>4</b>	<b>64</b>	<b>153</b>																					
<b>ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ:</b>			<b>7.5</b>	<b>225</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>4</b>						<b>36</b>	<b>4</b>	<b>64</b>	<b>153</b>																					
<b>ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:</b>			<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>360</b>	<b>162</b>	<b>16</b>	<b>90</b>	<b>4</b>				<b>108</b>	<b>12</b>	<b>256</b>	<b>1440</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>7</b>																		
СКОРОЧЕННЯ: РГР - розрахунково-графічна робота; РР - розрахункова робота; ГР - графічна робота; ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)			Кількість	Екзаменів													3	3																			
				Заліків													7	6	1																		
				Модульн. (темат.), контр. робіт													7	7																			
				Курсових проектів																																	
				Курсових робіт																																	
				РГР,РР,ГР																																	
			ДКР																																		
			Рефератів																																		

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр	№	Випускна атестація	Термін проведення
1	Науково-дослідна практика	з 31.01.22 по 06.03.22	5	3	1	Захист магістерської дисертації	з 16.05.2022 р. по 31.05.2022 р.

**РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ МАГІСТЕРСЬКОЇ ДИСЕРТАЦІЇ**

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво	33	Автоматизації теплоенергетичних процесів	1		33	
Консультавання	1	Автоматизації теплоенергетичних процесів	1		1	
Рецензування	4	Атомних електричних станцій і інженерної теплофізики	1		4	
ЕК (dx0,5 год)*	0,5 x 4 = 2	Автоматизації теплоенергетичних процесів	1		2	
<b>Всього годин</b>	<b>40</b>	<b>Всього годин</b>			<b>40</b>	

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

Ухвалено на засіданні Вченої ради теплоенергетичного факультету, ПРОТОКОЛ № 11 від "26" квітня 2021 р.

В.о. завідувача кафедри

/ Володимир ВОЛОЩУК /

Декан факультету

/ Євген ПИСЬМЕННИЙ /