



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(освітньої складової програми підготовки)

на 2021/ 2022 навчальний рік

(прийом студентів 2021р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи КПІ
ім. Ігоря Сікорського

Підготовки

доктора філософії з галузі знань 14 Електрична інженерія

Форма навчання

денна

Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО

зі спеціальності
за освітньо-науковою
програмою

144 Теплоенергетика

Обсяг освітньої
складової

50 кр. ECTS

" " 2021 р.

Теплоенергетика

на основі

ступеня магістра

I. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота) Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторні години									Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами										Кількість годин аудиторних занять на тиждень за курсами і семестрами									
			Кредитів	Годин	Всього	у тому числі						Екзамени	Заліки		Модульн. (темат.), контр. роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	1 курс		2 семестр											
						Лекції		Практичні (комп. практ.)		Лабораторні											1 семестр 13 тижнів		2 семестр 18 тижнів											
						за НП з урахуван. Інд занять	за НП з урахуван. Інд занять	за НП з урахуван. Інд занять	за НП з урахуван. Інд занять	Індивідуальні заняття	Всього										Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні							
I. НОРМАТИВНІ																																		
Навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями																																		
1	Філософські засади наукової діяльності 1. Науковий світогляд та етична культура науковця	Філософії	2	60	26	13	13						34	1	1									2	1	1								
2	Філософські засади наукової діяльності 2. Філософська гносеологія та епістемологія	Філософії	4	120	54	18	36						66	2							2								3	1	2			
Разом			6	180	80	31	49						100	1	1	1				1	2	1	1				3	1	2					
Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей																																		
3	Іноземна мова для наукової діяльності 1. Іноземна мова для наукових досліджень	Англійської мови технічного спрямування №1	3	90	39		39						51	1						1	3	3												
4	Іноземна мова для наукової діяльності 2. Іноземна мова наукової комунікації	Англійської мови технічного спрямування №1	3	90	36		36						54	2	2													2		2				
Разом			6	180	75		75						105	1	1	1				1	3	3					2		2					
Навчальні дисципліни для здобуття глибинних знань зі спеціальності																																		
5	Методи інтенсифікації процесів тепло-і масообміну в гетерогенних системах	Теплоенергетики	4	120	26	26							94	1	1					1	2	2												
6	Особливості термодинаміки складних систем	Теплотехніки та енергозбереження систем	4	120	45	36	9						75	2	2													2,5	2	0,5				
Разом			8	240	71	62	9						169	2	2					1	2	2					2,5	2	0,5					
Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника																																		
7	Організація науково-інноваційної діяльності	Теплоенергетики	4	120	26	20	6						94	1						1	2	1,5	0,5											
8	Наукові дослідження у сучасних програмних середовищах та 3-D моделювання	Теплоенергетики	3	90	36	18	18						54	2	2				2									2	1	1				
Разом			7	210	62	38	24						148	1	1	1			1	1	2	1,5	0,5				2	1	1					
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ			27	810	288	131	157						522	5	3	5			1	4	9	4,5	4,5				9,5	4	5,5					
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ			27	810	288	131	157						522	5	3	5			1	4	9	4,5	4,5				9,5	4	5,5					
Кількість																																		
Екзаменів																																		
Заліків																																		
Модульн. (темат.), контр. робіт																																		
Курсових проектів																																		
Курсових робіт																																		
РГР, РР, ГР																																		
ДКР																																		
Рефератів																																		

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИСЕРТАЦІЇ ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ

Вид роботи	Норма в годинах на 1 аспіранта	Кафедра	Кількість аспірантів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво	25 год на сем	Теплоенергетики	2	1	100	50

Голова НМК /Ольга ЧЕРНОУСЕНКО /

Гарант ОНП /Ольга ЧЕРНОУСЕНКО /

В.о. завідувача кафедри Теплоенергетики /Ольга ЧЕРНОУСЕНКО/



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(освітньої складової програми підготовки)
на 2021/2022 навчальний рік
(прийм студентів 2020р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи КПІ
ім. Ігоря Сікорського

Підготовки

доктора філософії

з галузі знань

14 Електрична інженерія

Форма навчання

денна

Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО

зі спеціальності
за освітньо-науковою
програмою

144 Теплоенергетика

Обсяг освітньої
складової

50 кр.ECTS

2021 р.

Теплоенергетика

на основі

ступеня магістра

I. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота) Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторні години									Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами							Кількість годин аудиторних занять на тиждень за курсами і семестрами														
			Кредитів	Годин	Всього	у тому числі						Екзамен	Заліки		Модульн.(темат.), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	2 курс		3 семестр 13 тижнів		4 семестр 18 тижнів											
						Лекції	Практичні (компл.практ.)	Лабораторні	Індивідуальні заняття	Всього	Лекції										Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні										
																											за НП	з урахуван. інд. занять	за НП	з урахуван. інд. занять	за НП	з урахуван. інд. занять	за НП	з урахуван. інд. занять		
1. НОРМАТИВНІ																																				
<i>Навчальні дисципліни для здобуття глибинних знань зі спеціальності</i>																																				
1	Маловитратні технології підвищення комплексної ефективності енерговиробництва	Теплоенергетики	4	120	39	26	13						81	3	3										3	2	1									
2	Новітні тенденції розвитку та технології в енергетичній галузі	Теплоенергетики	4	120	45	36	9						75	4	4															2,5	2	0,5				
Разом			8	240	84	62	22						156	2	2										3	2	1		2,5	2	0,5					
<i>Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника</i>																																				
3	Педагогічна практика	Теплоенергетики	2	60									60	3																						
Разом			2	60									60	1																						
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ			10	300	84	62	22						216	2	1	2									3	2	1		2,5	2	0,5					
2. ВИБІРКОВІ																																				
№	Освітні компоненти (навчальні дисципліни)	Назва кафедр	Кількість здобування, які вибрані дисципліни		Всього	Лекції	Практичні (компл.практ.)	Лабораторні	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										
			Б	К																																
4	Енерго-екологічний менеджмент	Теплоенергетики	5	1	6,5	195	65	52	39	13	10		16	130	3	3					5	4	1													
5	Управління ресурсом енергетичного обладнання	Теплоенергетики	2		6,5	195	65	52	13	13	4		48	130	3	3					5	4	1													
6	Низькопотенційна енергетика і теплонасосні технології	Теплоенергетики	5	1	6,5	195	72	54	42	18	14		16	123	4	4								4	3	1										
7	Математичне моделювання теплових процесів в енергетиці та промисловості	Теплоенергетики	2		6,5	195	72	54	14	18	6		52	123	4	4								4	3	1										
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ			13	390	137	106	81	31	24				32	253	2	2					5	4	1		4	3	1									
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ			23	690	221	168	81	53	24				32	469	4	1	4				8	6	2		6,5	5	1,5									
Кількість																																				
Екзаменів																																				
Заліків																																				
Модульн. (темат.), контр. робіт																																				
Курсових проектів																																				
Курсових робіт																																				
РГР,РР,ГР																																				
ДКР																																				
Рефератів																																				

ПРАКТИКИ

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
1.	Педагогічна практика	з 13.12.21 по 26.12.21	2	3

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИСЕРТАЦІЇ ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ

Вид роботи	Норма в годинах на 1 аспіранта	Кафедра	Кількість аспірантів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво	25 год на сем	Теплоенергетики	7	1	350	50

Голова НМК _____ /Ольга ЧЕРНОУСЕНКО/

Гарант ОНП _____ /Ольга ЧЕРНОУСЕНКО/

В.о. завідувача кафедри Теплоенергетики _____ /Ольга ЧЕРНОУСЕНКО/