



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"**  
**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
 прийому 2020 року

**ЗАТВЕРДЖЕНО**  
 Вченою радою КПІ  
 ім. Ігоря Сікорського  
 протокол № 6  
 2020 р.  
 Голова Вченої ради  
 Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки доктора філософії  
 (назва освітнього ступеня)  
 з галузі знань 14 Електрична інженерія  
 (шифр і найменування галузі знань)  
 за спеціальністю 144 Теплоенергетика  
 (код і найменування спеціальності)  
 за освітньо-науковою програмою Теплоенергетика  
 (назва)  
 Форма навчання очна (денна, вечірня)  
 Сроку підготовки 4 роки  
 на основі ступеня магістр  
 (азначається освітній ступінь)

Обсяг освітньої складової **50 кредитів ECTS**

**Графік навчального процесу**

Курс	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень
I	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
II	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
III	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
IV	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

Теоретичне навчання та виконання PhD дисертації: С  
 Екзаменаційна сесія: К  
 Канкули: З  
 Звітування: П  
 Практика: Д  
 Виконання PhD дисертації: Д

**I. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА**

**ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ ОСВІТНЬОЇ СКЛАДОВОЇ**

Курс	Теоретичне навчання	Екзамен. сесія	Практика	Канкули	Разом
I	28	5		9	42
II	26	5	2	9	42

**ПРАКТИКА ОСВІТНЬОЇ СКЛАДОВОЇ**

Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна	3	2

**План навчального процесу освітньої складової**

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами				
		Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		
								Всього	Лекції	Практичні		Лабораторні	1	2	3	4
		у тому числі											Кількість тижнів у семестрі			
<b>1. НОРМАТИВНІ</b>																
<i>Навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями</i>																
301	Філософські засади наукової діяльності	2	1	2	1	6	180	80	31	49		100	2	3		
<i>Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей</i>																
302	Іноземна мова для наукової діяльності	2	1	1	2	6	180	75		75		105	3	2		
<i>Навчальні дисципліни для здобуття глибоких знань зі спеціальності</i>																
303	Методи інтенсифікації процесів тепло- і масообміну в гетерогенних системах	1		1	1	4	120	26	26			94	2			
304	Особливості термодинаміки складних систем	2			2	4	120	45	36	9		75		2,5		
305	Маловитратні технології підвищення комплексної ефективності енерговиробництва	3			3	4	120	39	26	13		81			3	
306	Новітні тенденції розвитку та технології в енергетичній галузі	4		4	4	4	120	45	36	9		75			2,5	
<i>Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника</i>																
307	Організація науково-інноваційної діяльності	1		1		4	120	26	20	6		94	2			
308	Наукові дослідження у сучасних програмних середовищах та 3-D моделювання		2	2	2	3	90	36	18	18		54		2		
309	Педагогічна практика*		3			2	60									
<b>ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ</b>		<b>7</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>37</b>	<b>1110</b>	<b>336</b>	<b>175</b>	<b>161</b>		<b>624</b>	<b>9</b>	<b>9,5</b>	<b>3</b> , <b>2,5</b>	
<b>2. ВИБІРКОВІ</b>																
B1	Освітній компонент 1. МФ- Каталог	3			3	6,5	195	65	52	13		130			5	
B2	Освітній компонент 2. МФ- Каталог	4			4	6,5	195	72	54	18		123			4	
<b>ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ</b>		<b>2</b>			<b>2</b>	<b>13</b>	<b>390</b>	<b>137</b>	<b>106</b>	<b>31</b>		<b>253</b>			<b>5</b> , <b>4</b>	
<b>Загальна кількість</b>		<b>9</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>50</b>	<b>1500</b>	<b>473</b>	<b>281</b>	<b>192</b>		<b>877</b>	<b>9</b>	<b>9,5</b>	<b>8</b> , <b>6,5</b>	
											Кількість екзаменів		<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
											Кількість заліків		<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	

\*практика проводиться продовж семестру

**2. НАУКОВА СКЛАДОВА**

**ПЛАН НАУКОВОЇ РОБОТИ**

Рік підготовки	Зміст наукової роботи аспіранта	Форма контролю
1 рік	Вибір теми дисертації аспіранта, формування індивідуального плану роботи аспіранта; виконання під керівництвом наукового керівника дисертаційної роботи; підготовка та подання до друку не менше 1 публікації за темою дисертації відповідно чинних вимог.	затвердження на вченій раді інституту/факультету до 30.11.2020, звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік
2 рік	Виконання під керівництвом наукового керівника дисертаційної роботи; підготовка та подання до друку не менше 1 публікації за темою дисертації відповідно чинних вимог.	звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік
3 рік	Виконання під керівництвом наукового керівника дисертаційної роботи; підготовка та подання до друку не менше 1 публікації за темою дисертації відповідно чинних вимог.	звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік
4 рік	Завершення дисертаційної роботи, підведення підсумків щодо публікацій (не менше трьох) за темою дисертації відповідно чинних вимог. Подання документів на попередню експертизу дисертації. Випускна атестація	звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік. Надання висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації. Захист PhD дисертації.

Голова НМК 144 Теплоенергетика

*Ольга*  
(підпис)

/ Ольга ЧЕРНОУСЕНКО /  
(П.І.Б.)

Гарант ОНП Теплоенергетика

*Ольга*  
(підпис)

/ Ольга ЧЕРНОУСЕНКО /  
(П.І.Б.)

*Юрій І. Демченко*