



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
 НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СКОРСЬКОГО"  
**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

X78

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Вченою радою

КТУ на імені

протокол №

від

року

Головою

підписав

Підготовки ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ

(назва спеціальності)

з галузі знань 16 Хімічна та біоінженерія

(назва спеціальності)

зі спеціальності 161 Хімічні технології та інженерія

(код спеціальності)

зі освітньо-науковою програмою Хімічні технології та інженерія

(назва)

Строк підготовки 4 роки

на основі ступінь МАГІСТР

Обсяг освітньої складової 60 кредитів ECTS

Форма навчання заочна

**I. Графік підготовки**

№	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Листопад	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Листопад	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	
I																								
II																								
III																								
IV																								
V																								
VI																								
VII																								
VIII																								
IX																								
X																								
XI																								
XII																								

**I. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА**

**ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні**

№	Назва	Кількість	Результат
I	Філософські засади наукової діяльності	2	12
II	Іноземна мова для наукової діяльності	2	12

**ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
Образотвора	3	2
Науково-дослідна	1, 2	13

**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	Землі		Індивідуальне оповіщення	Курсова робота	Контрольні роботи	Аудиторних						I курс		II курс	
								у тому числі						1		2	
								Всього	Лекції	Питання	Лекції	Питання	Лекції	Питання	1	2	3
					Самостійна робота						Кількість тижнів у семестрі						
								13				16					
<b>1. НОРМАТИВНИ</b>																	
1.1. Навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями																	
N1	Філософські засади наукової діяльності	2	1	2	1	6	180	14	8	6	166	4	10				
1.2. Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей																	
N2	Іноземна мова для наукової діяльності	2	1	1	2	6	180	14		14	166	8	6				
1.3. Навчальні дисципліни для здобуття глибоких знань зі спеціальності																	
N3	Нанохімія і наноматеріали	3		3	3	7	210	12	2	2	8			12			
N4	Методологія наукових досліджень	4		4	4	4	120	12	4	8	108				12		
1.4. Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника																	
N5	Науково-дослідна практика *		1	2		20	600				600						
N6	Педагогічна практика**		3			2	60				60						
<b>ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ</b>		<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>46</b>	<b>1350</b>	<b>52</b>	<b>14</b>	<b>30</b>	<b>1298</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>12</b>		
<b>2. ВИБІРКОВІ</b>																	
V1	Освітній компонент 4 з Ф- Каталог		2		2	5	150	8	4	4	142			8			
V2	Освітній компонент 5 з Ф- Каталог		4		4	5	150	12	2	2	8				12		
V3	Освітній компонент 6 з Ф- Каталог		4		4	5	150	12	4	4	138				12		
<b>ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>450</b>	<b>32</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>418</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>24</b>		
<b>Загальна кількість</b>		<b>5</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>84</b>	<b>24</b>	<b>40</b>	<b>1716</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>36</b>		
												<b>Кількість екзаменів</b>		<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	
												<b>Кількість заліків</b>		<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

\*науково-дослідна практика проводиться під керівництвом наукового керівника власного наукового дослідження протягом 1-2 семестрів

\*\*практика проводиться протягом семестру

**2. НАУКОВА СКЛАДОВА**

**ПЛАН НАУКОВОЇ РОБОТИ**

Рік підготовки	Зміст наукової роботи аспіранта	Форма контролю
1 рік	Вибір та обґрунтування теми власного наукового дослідження, визначення змісту, структури виконання та обсягу наукових робіт; вибір та обґрунтування методології проведення власного наукового дослідження, здійснення огляду та аналізу існуючих поглядів та підходів, що розвинулися в сучасній науці за обраною напрямком. Підготовка та публікація не менше 1-4 статей (як правило, оглядової) у наукових фахових виданнях (вітчужинських або закордонних) за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей.	Затвердження індивідуального плану роботи аспіранта на іменні раді інституту/університету, звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта дні на рік
2 рік	Проведення під керівництвом наукового керівника власного наукового дослідження, що передбачає вирішення дослідницьких завдань шляхом застосування комплексу теоретичних та експериментальних методів. Підготовка та публікація не менше 1-4 статей у наукових фахових виданнях (вітчужинських або закордонних) за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей.	Звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта дні на рік
3 рік	Аналіз та узагальнення отриманих результатів власного наукового дослідження, обґрунтування наукової новизни отриманих результатів, їх теоретичного та/або практичного значення. Підготовка та публікація не менше 1-4 статей у наукових фахових виданнях за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей.	Звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта дні на рік
4 рік	Оформлення наукових досліджень аспіранта у вигляді дисертації; підведення підсумків щодо повноти виконання результатів дисертації в наукових статтях відповідно чинних вимог. Виконання одержаних результатів та отриманих підтверджувальних документів. Подання документів на попередню експертизу дисертації. Підготовка наукової доповіді для випускної академії (заказу дисертації).	Звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта дні на рік Надання висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації

Голова НКМ Ольга САНГНОВА

Гарант ОПІ Ольга ПІЮЧЕНА

В.о. завідувача кафедри ХТКМ Вікторія СВІДЕРСЬКИЙ