



**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (перехідний)**

(прийому 2019 року)

Підготовки ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ  
 (назва освітнього ступеня)

з галузі знань 16 Хімічна та біоінженерія  
 (назва галузі знань)

зі спеціальності 161 Хімічні технології та інженерія  
 (назва спеціальності)

за освітньо-науковою програмою Хімічні технології та інженерія  
 (назва програми)

Строк підготовки 4 роки

на основі ступеня МАГІСТР

Форма навчання зочна

Обсяг освітньої складової 60 кредитів ECTS

**I. Графік підготовки**

Рік	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Листопад	Вересень	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	
I	У																		
II																			
III																			
IV																			

Позначення:  Теоретич.  С. Семінар.  К. Конференції  П. Практики  Д. Виконання PhD дисертації  З. Залішки

**I. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА**

**ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні**

Рік	Теоретич. заняття	Семінари	Конференції	Прак.	Розр.
I	40	4			50
II	40	4			50

**ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
Міждисциплінарна науково-дослідна	3	3
	3,4	15

**ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ОСВІТНЬОЇ СКЛАДОВОЇ**

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами					Кількість годин					Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами				
		Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Міждисциплінарна контрольна робота	Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Аудиторних				I курс		II курс		
								Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Семестр	Тижні			
<b>1. НОРМАТИВНІ</b>																
<b>1.1. Навчальні дисципліни для оволодіння загально-науковими (філософськими) компетентностями</b>																
N1	Філософська гносеологія та епістемологія	2	1	1		4	120	14	8	6		106	3	3		
<b>1.2. Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей</b>																
<b>1.3. Навчальні дисципліни для здобуття глибоких знань зі спеціальності</b>																
N3	Нанохімія і наноматеріали	3		3		7	210	12	2	2	8	198				12
N4	Методологія наукових досліджень	4		4		6	180	12	4	8		168				12
<b>1.4. Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника</b>																
N5	Науково-дослідна практика *		3	4		20	600					600				
N6	Педагогічна практика**		3			2	60					60				
<b>ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ</b>		<b>4</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>1350</b>	<b>52</b>	<b>14</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>1238</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
<b>2. ВИБІРКОВІ</b>																
B1	Освітній компонент 4 з Ф- Каталогу		2		2	2	60	16	8	8		44			16	
B2	Освітній компонент 5 з Ф- Каталогу		4	3	3		13	390	24	6	6	12				12
<b>ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>450</b>	<b>40</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>410</b>			<b>16</b>	<b>12</b>
<b>Загальна кількість</b>		<b>5</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>92</b>	<b>28</b>	<b>44</b>	<b>20</b>	<b>1648</b>	<b>11</b>	<b>25</b>	<b>24</b>	<b>24</b>
<b>Кількість екзаменів</b>												<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	
<b>Кількість заліків</b>												<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	

\*науково-дослідна практика проводиться під керівництвом наукового керівника власного наукового дослідження протягом 3-4 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 на аналіз існуючих направок та підходів, що розвиваються в сучасній науці та обрання напрямку. Підготовка та публікація не менше 1-4 статей (журнали, оглядової) у наукових фахових виданнях (вітчужеземних або закордонних) за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей.	Затвердження індивідуального плану роботи аспіранта на очній раді Інституту/факультету, залучення прохід виконання індивідуального плану аспіранта дані на рік
2 рік	Проведення під керівництвом наукового керівника власного наукового дослідження, що передбачає виконання дослідницьких завдань згідно з планом; застосування комплексу теоретичних та експериментальних методів. Підготовка та публікація не менше 1-4 статей у наукових фахових виданнях (вітчужеземних або закордонних) за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей.	Залучення прохід виконання індивідуального плану аспіранта дані 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 (вітчужеземних або закордонних) за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей.	Залучення прохід виконання індивідуального плану аспіранта дані на рік
4 рік	Оформлення наукових досліджень аспіранта у вигляді дисертації, парадигми дискусії або повнотекстової монографії; розроблення дисертації в науковому стилі відповідно чинним вимогам. Виконання наукових результатів та створення підтверджувальних документів. Подання документів на попередню експертизу дисертації. Підготовка наукової доповіді для вступної аспіранта (ажесту дисертації).	Залучення прохід виконання індивідуального плану аспіранта дані на рік. Надання висновку про якість виконання, теоретичне та практичне значення результатів дисертації.

Голова НККУ 161

*Ігор АСТРЕЛІН*

Ігор АСТРЕЛІН

Гарант ОНП Хімічні технології та інженерія

*Ігор АСТРЕЛІН*

Ігор АСТРЕЛІН