



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

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
" 30 " травня 2020 р.
протокол № 5

Голова Вченої ради
_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

(прийому 2020 року)

Підготовки ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ
(назва освітнього ступеня)

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

зі спеціальності 161 Хімічні технології та інженерія
(код і назва спеціальності)

за освітньо-науковою програмою

Хімічні технології та інженерія

(назва)

Строк підготовки 4 рокина основі ступеня МАГІСТР

Форма навчання

очна (денна, вечірня)Обсяг освітньої
складової 60 кредитів ECTS**I. Графік підготовки**

Курс	Жовтень					Листопад				Грудень					Січень					Лютий					Березень					Квітень					Травень					Червень					Липень					Серпень					Вересень				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52							
I										П	П	П	П	П	П	С	Д	Д	З	З	З											П	П	П	П	П	П	С	С	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Д	З	З	З						
II										П	П	С	С	С	Д	Д	З	З	З																			С	С	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Д	З	З	З					
III	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	З	З	З	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Д	З	З	З						
IV	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	З	З	З	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Д	З	З	З						

Позначення: Теор.навч. С Екзам. сесія К Канікули П Практики Д Виконання PhD дисертації З Звітування

I. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА**ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ**

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Канікули	Разом
I	15	5	13	9	42
II	26	5	2	9	42

ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
педагогічна	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 годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами					
		Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ЄКТС	Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі				I курс		II курс			
								Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Семестри				
														1	2	3	4
														Кількість тижнів у семестрі			
1. НОРМАТИВНІ																	
1.1. Навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями																	
N1	Філософські засади наукової діяльності	2	1	2	1	6	180	80	31	49		100	2	3			
1.2. Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей																	
N2	Іноземна мова для наукової діяльності	2	1	1	2	6	180	76		76		104	3	2			
1.3. Навчальні дисципліни для здобуття глибоких знань зі спеціальності																	
N3	Нанохімія і наноматеріали	3		3	4	7	210	78	13	13	52	132				6	

H4	Методологія наукових досліджень	4		3	4	4	120	36	18	18		84				2
1.4. Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника																
H5	Науково-дослідна практика *		1, 2			20	600					600				
H6	Педагогічна практика**		3			2	60					60				
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		4	3	4	4	45	1350	270	62	156	52	1080	5	5	6	2
2. ВИБІРКОВІ																
B1	Освітній компонент 4 з Ф- Каталогу		2		2	5	150	27	18	9		123		1.5		
B2	Освітній компонент 5 з Ф- Каталогу	4			4	5	150	54	18		36	96				3
B3	Освітній компонент 6 з Ф- Каталогу		4		4	5	150	72	18	18	36	78				4
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		1	2		3	15	450	153	54	27	72	297		1.5		7
Загальна кількість		5	5	4	7	60	1800	423	116	183	124	1377	5	6.5	6	9
Кількість екзаменів													2	1	2	
Кількість заліків												2	1	1	1	

*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, строків 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 обраним напрямом. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті (як правило, оглядової) у наукових фахових виданнях (вітчизняних або закордонних) за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей.	Затвердження індивідуального плану роботи аспіранта на вченій раді інституту/факультету, звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік
2 рік	Проведення під керівництвом наукового керівника власного наукового дослідження, що передбачає вирішення дослідницьких завдань шляхом застосування комплексу теоретичних та емпіричних методів. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті у наукових фахових виданнях (вітчизняних або закордонних) за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей.	Звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі 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-ї статті у наукових фахових виданнях за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей.	Звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік
4 рік	Оформлення наукових досягнень аспіранта у вигляді дисертації, підведення підсумків щодо повноти висвітлення результатів дисертації в наукових статтях відповідно чинних вимог. Впровадження одержаних результатів та отримання підтверджувальних документів. Подання документів на попередню експертизу дисертації. Підготовка наукової доповіді для випускної атестації (захисту дисертації).	Звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік Надання висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації.

Голова НМКУ 161

Гарант ОНП Хімічні технології та інженерія

Ігор АСТРЕЛІН

Ігор АСТРЕЛІН