"Затверджую"

Ректор Київського національного університету
імені Тараса Шевченка

академік НАН України

_____ Л. В. Губерський

29 04 2016 р

Освітньо-науковий рівень: доктор філософії

Освітня кваліфікація: доктор філософії в галузі природничих наук за спеціальністю "Хімія"

(за умови виконання освітньо-наукової програми підготовки)

Професійна кваліфікація*

Термін навчання: 4 роки

На базі диплома магістра

Міністерство освіти і науки України

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки здобувачів вищої освіти
третій (освітньо-науковий) рівень
галузь знань - 10 природничі науки;
спеціальність - 102 Хімія

очна, заочна форма навчання

І. Графік навчального процесу

| РІК НАВЧАННЯ | Жовтень | | | | | Листопад | | | | | Грудень | | | | | Січень | | | | | Лютий | | | | | Березень | | | | | Квітень | | | | | Травень | | | | | Червень | | | | | Липень | | | | | Серпень | | | | | Вересень | | | | | Теоретичне навчання | Підсумковий контроль (екз сесія) | Науково-дослідницька робота | Асистентська педагогічна практика | Підсумкова атестація | Оформлення та захист дисертації | Канікули | Всього |
|---|---|---

										лекції	лабораторні	практичні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації			
1. Обов'язкові навчальні дисципліни																		
ОНД.01	Академічне письмо англійською мовою (English academic writing)	II	1					3	90	18			16			2	72	
ОНД.02	Філософія науки та інновацій	I	1					7	210	42	24		12			6	168	
ОНД.03	Асистентська педагогічна практика	II-III				2		10	300									300
ПА.01	Комплексний іспит зі спеціальності	IV					1											
ПА.02	Дисертаційна робота доктора філософії	IV					1											
	Всього		**2**			**2**		**20**	**600**	**60**	**24**	**0**	**28**	**0**	**0**	**8**	**240**	**300**
2. Дисципліни вибору факультету/інституту																		
ДВФ/І.01	Практичні аспекти підготовки наукових публікацій	I	1					5	150	30	10		18			2	120	
ДВФ/І.02	Методи підготовки проектів для міжародних грантів (англійською мовою)	I	1					3	90	18	10		6			2	72	
	Всього		**2**					**8**	**240**	**48**	**20**	**0**	**24**	**0**	**0**	**4**	**192**	**0**
3. Дисципліни вільного вибору аспіранта																		
ДВА.3.01	**Перелік № 1 (1 дисципліна з переліку)**	II	1					4	120	24	18		4			2	96	
ДВА.3.01.01	Практична філософія та епістемологія науки	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ДВА.3.01.02	Професійно-педагогічна компетентність викладача ВНЗ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ДВА.3.01.03	Європейська грантова система підтримки наукових досліджень та академічних обмінів	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ДВА.3.01.04	Комерціалізація наукових досліджень та трансфер технологій	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ДВА.3.01.05	Принципи організації науково-дослідницьких робіт	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ДВА.3.01.06	Наукова бібліографія: практикум	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ДВА.3.01.07	Наукова комунікація:методи оприлюднення результатів дослідження	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ДВА.3.01.08	Професійне проектне управління науковими дослідженнями	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ДВА.3.01.09	Інтелектуальні обчислення та аналіз даних	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ДВА.3.01.10	Мінерально-сировинна база України	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ДВА.3.01.11	Основи системної біології	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ДВА.3.01.12	Сучасні кількісні методи аналізу соціальних даних	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ДВА.3.01.13	Сучасні проблеми і тенденції розвитку інформаційних технологій	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Наноструктуровані полімерні матеріали для біотехнологій,																	

ДВА.3.01.14	медицини, інформаційних технологій та сонячної енергетики	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
ДВА.3.01.15	ЯМР-спектроскопія для природничих наук	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
ДВА.3.01.16	Теорія хаосу	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
ДВА.3.01.17	Математичні основи захисту інформації	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
ДВА.3.01.18	Математична теорія фінансових ринків	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
ДВА.3.01.19	Цивілізаційні, етнокультурні та міжетнічні процеси в Європі	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
ДВА.3.01.20	Глобалізаційні процеси в сучасному світі	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
ДВА.3.01.21	Актуальні проблеми сучасного суспільства: Україна у глобальних та регіональних порівняннях	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
ДВА.3.01.22	Українська наукова мова	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
ДВА.3.01.23	Практична риторика	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
ДВА.3.01.24	Технології впливу в діловій комунікації	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
ДВА.3.01.25	Психологія спілкування	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
ДВА.3.01.26	Актуальні проблеми зовнішньої політики України	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
ДВА.3.01.27	Право інтелектуальної власності	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
ДВА.3.01.28	Ринок цінних паперів	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
ДВА.3.01.29	Лінгвістичне програмування поведінки людини	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
ДВА.3.01.30	Література у глобальному естетичному просторі XXI ст.	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
ДВА.3.01.31	Глобальні зміни клімату, нові геосферні тренди	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
ДВА.3.01.32	Глобальні проблеми людства та сталий розвиток	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
ДВА.3.01.33	Інноваційні технології в сфері воєнної та інформаційної безпеки	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
ДВА.3.01.34	Методологія проведення наукових досліджень у сфері інформаційних технологій спеціального призначення	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
ДВА.3.01.35	IT Essentials ("Основи інформаційних технологій")	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
ДВА.3.01.36	NDG Linux Essentials	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
ДВА.3.01.37	Soft skills(англійською мовою)	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
ДВА.3.02	**Перелік № 2 (2 дисципліни з переліку)**	II	**2**					8	240	48	36		8			4	192	
ДВА.3.02.01	Сучасні методи синтезу неорганічних , металорганічних та координаційних сполук	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
ДВА.3.02.02	Месбауерівська спектроскопія	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
ДВА.3.02.03	Неорганічні матеріали спеціального призначення	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
ДВА.3.02.04	Новітні методи пробопідготовки	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
ДВА.3.02.05	Інноваційні технології в аналітичній хімії	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
ДВА.3.02.06	Сучасні сенсорні та маркерні системи в аналізі	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
ДВА.3.02.07	Сучасні методи обробки резонансних спектрів органічних сполук	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
ДВА.3.02.08	Квантово-хімічні розрахунки органічних сполук	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
ДВА.3.02.09	Стратегії сучасного синтезу гетероциклічних сполук	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
ДВА.3.02.10	Теорія процесів електронного переносу	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
ДВА.3.02.11	Кінетика швидких реакцій	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
ДВА.3.02.12	Хімічна ензимологія	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
ДВА.3.02.13	Обробка експерименту та оформлення робіт з полімерної хімії	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х

ДВА.3.02.14	Практичні навички проведення експерименту в полімерній хімії	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ДВА.3.02.15	Компютерне моделювання фізико-хімічної поведінки органічних сполук та полімерів	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ДВА.3.02.16	Встановлення структури природних сполук резонансними методами	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ДВА.3.02.17	Методи скринінгового прогнозування біологічної поведінки природних сполук	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ДВА.3.02.18	Функіоналізація природних сполук	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ДВА.3.02.19	Хімія та наноматеріали	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ДВА.3.02.20	Сучасні аспекти супрамолекулярної хімії	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ДВА.3.02.21	Нові аспекти застосування комбінаторних методів в хімії	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ДВА.3.02.22	Забарвлені матеріали спеціального призначення: синтез та дослідження	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Всього		**3**					**12**	**360**	**72**	**54**		**12**			**6**	**288**	
	Всього за навчальним планом		**7**		**0**	**2**	**2**	**40**	**1200**	**180**	**98**	**0**	**64**	**0**	**0**	**18**	**720**	**300**
	у тому числі																	
	нормативна частина		**2**	**0**	**0**	**2**	**0**	**20**	**600**	**60**	**24**	**0**	**28**	**0**	**0**	**8**	**240**	**300**
	вибір факультету/інституту		**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**8**	**240**	**48**	**20**	**0**	**24**	**0**	**0**	**4**	**192**	**0**
	вільний вибір аспіранта		**3**		**0**	**0**	**0**	**12**	**360**	**72**	**54**	**0**	**12**	**0**	**0**	**6**	**288**	**0**

. Практична підготовка

Шифр практики	Назва практики	Роки навчання	Тривалість	
			кредити	тижні
ОНД 03	Асистентська педагогічна практика (без відриву від теоретичного навчання та науково-дослідницької роботи)	II,III	10	37***
		Разом:	10	37***

IV. Підсумкова атестація

Шифр	Форма і назва підсумкової атестації	Роки навчання
ПА 01	Комплексний іспит зі спеціальності	IV
ПА 02	Дисертаційна робота доктора філософії	IV

Зведена таблиця

Розподіл по роках навчання	I	II	III	IV	Разом
Кількість кредитів ЄКТС	15	20	5		40
Кількість екзаменів	3	4			7
Кількість заліків					
Асистентська педагогічна практика		1	1		2
Підсумкова атестація				2	2

Освітня кваліфікація доктора філософії присвоюється за результатами захисту докторської дисертації.

*Присвоєння професійних кваліфікацій (молодший науковий співробітник, викладач вищого навчального закладу особам, які їх не мали) здійснюється актами уповноважених комісій за окремо затвердженим порядком

** Науково-дослідницька робота аспіранта починається з 1 жовтня і триває впродовж всього терміну навчання (не включається час екзаменаційних випробувань та канікул).

*** За умови проведення асистентської педагогічної практики з відривом від теоретичного навчання термін практики може бути скорочений до 20 тижнів

Навчальний план складено у відповідності до Закону України "Про вищу освіту" від 01.07.2014 № 1556-VII,
а також згідно з розпорядженням проректора з наукової роботи Київського національного університету імені Тараса Шевченка №23 від 19.02.2016 року

Навчальний план затверджений Вченою радою університету

Протокол № __ від "___" _____ 2016 року

"Погоджено"

Проректор з наукової роботи В. С. Мартинюк

"19" квітня 2016 р. _____

Декан хімічного факультету Ю.М.Воловенко

"28" квітня 2016 р. _____

Директор НМЦ організації навчального процесу А.П. Гожик

"28" квітня 2016 р. _____