"Затверджую"

В.о. ректора Київського національного університету
імені Тараса Шевченка

_____ Валерій КОПІЙКА

"_____"_____ 20_____ р.

Освітньо-науковий рівень: третій
Освітньо-науковий ступінь: доктор філософії

Термін навчання
на базі диплома магістра: 4 роки

Міністерство освіти і науки України

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки здобувачів вищої освіти
третій (освітньо-науковий) рівень
галузь знань - Е Природничі науки, математика та статистика
спеціальність - Е3 Хімія
освітньо-науково програма "Планування молекулярних структур і синтез"
денна форма здобуття освіти

I. 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 дисертаційної роботи | Канікули | Всього |
|---|---|---

ІІІ. План навчального процесу

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА КОМПОНЕНТА	Рік навчання	Підсумковий контроль					Кредити	Години									
									всього	Навчальні заняття							Самостійна робота	Асистентська педагогічна практика
										всього навчальних	з них:							
			Іспити	Заліки	Курсові проекти / роботи	Навчальні та виробничі практики	Підсумкова атестація				лекції	лабораторні	практичні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації		
1. Обов'язкові компоненти																		
ОК.01	Академічне письмо англійською мовою (English academic writing)	I	1					6	180	50	24		24			2	130	
ОК.02	Філософія науки та інновацій	I	1					8	240	66	22			42		2	174	
ОК.03	Асистентська педагогічна практика	II				1		6	180									180
ОК.04	Сучасні освітні технології у вищій освіті	II	1					3	90	26	12			12		2	64	
ОК.04	Дизайн та синтез хімічних сполук з наперед заданими властивостями	I	1					4	120	34	16			16		2	86	
ОК.05	Практичні аспекти підготовки наукових публікацій та методи підготовки проектів для міжнародних грантів/ Praktychni aspekty pidhotovky naukovykh publikatsiy ta metody pidhotovky proektiv dlya mizhnarodnykh hrantiv	I		1				4	120	34	4			28		2	86	
ПА.01	Дисертаційна робота доктора філософії	IV					1											
	Всього ОК		**4**	**1**		**1**	**1**	**31**	**930**	**210**	**78**	**0**	**24**	**98**	**0**	**10**	**540**	**180**
2. Дисципліни вільного вибору																		
ВК.2.01.	**Перелік № 1 (здобувач вибирає 1 дисципліну з переліку)**	**II**	**1**					**4**	**120**	**34**	**24**		**8**			**2**	**86**	
ВК.2.01.01	Комерціалізація наукових досліджень	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ВК.2.01.02	Принципи організації науково-дослідницьких робіт	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ВК.2.01.03	Ринок цінних паперів	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ВК.2.01.04	Вступ до економіки охорони здоров'я: економічна оцінка та прийняття рішень	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ВК.2.01.05	Глобалізаційні процеси в сучасному світі	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

ВК.2.01.06	Цивілізаційні, етнокультурні та міжетнічні процеси в Європі	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ВК.2.01.07	Випадкові процеси в машинному навчанні	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ВК.2.01.08	Математична теорія фінансових ринків	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ВК.2.01.09	Математичні основи захисту інформації	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ВК.2.01.10	Теорія хаосу	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ВК.2.01.11	Мінерально-сировинна база України	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ВК.2.01.12	Наукова бібліографія: практикум	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ВК.2.01.13	Наукова комунікація: методи оприлюднення результатів дослідження	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ВК.2.01.14	Актуальні проблеми зовнішньої політики України	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ВК.2.01.15	Бізнес та його правовий супровід	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ВК.2.01.16	Методика підготовки наукових	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ВК.2.01.17	Право інтелектуальної власності	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ВК.2.01.18	Принципи гендерної рівності:	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ВК.2.01.19	Торгове право	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ВК.2.01.20	Глокалізація територій	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ВК.2.01.21	Публічне управління сталим розвитком в умовах трансформації суспільних відносин	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ВК.2.01.22	Європейська грантова система	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ВК.2.01.23	Історична пам'ять українців у	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ВК.2.01.24	Література у глобальному	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ВК.2.01.25	Українська наукова мова	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ВК.2.01.26	Основи системної біології	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ВК.2.01.27	Інтелектуальні обчислення та аналіз даних	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ВК.2.01.28	Професійне проектне управління науковими дослідженнями	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ВК.2.01.29	Сучасні проблеми і тенденції розвитку інформаційних технологій	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ВК.2.01.30	Професійно-педагогічна компетентність викладача ЗВО (закладу вищої освіти)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ВК.2.01.31	Психологія спілкування	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ВК.2.01.32	Універсальні (м'які) здібності Soft Skills (спільний спецкурс факультету психології та економічного факультету)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

ВК.2.01.33	Сучасні кількісні методи аналізу соціальних даних	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ВК.2.01.34	Практична риторика	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ВК.2.01.35	Практична філософія та епістемологія науки	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ВК.2.01.36	Технології впливу в діловій комунікації	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ВК.2.01.37	Основи інформаційних технологій / IT Essentials	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ВК.2.01.38	Наноструктуровані полімерні матеріали для біотехнологій,	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ВК.2.01.39	ЯМР-спектроскопія для природничих наук	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Перелік № 2 (здобувач вибирає 2 дисципліни з переліку)	**II**	**2**					**8**	**240**	**68**	**32**			**32**		**4**	**172**	
ВК.2.02.01	Сучасні методи синтезу органічних та металоорганічних сполук	II	1					4	120	34	16			16		2	86	
ВК.2.02.02	Медична хімія та хімія лікарських засобів	II	1					4	120	34	16			16		2	86	
ВК.2.02.03	Інноваційні технології в біохімії	II	1					4	120	34	16			16		2	86	
ВК.2.02.04	Сучасні сенсорні та маркерні системи в аналізі	II	1					4	120	34	16			16		2	86	
ВК.2.02.05	Сучасні аспекти супрамолекулярної хімії	II	1					4	120	34	16			16		2	86	
ВК.2.02.06	Нові аспекти застосування комбінаторних методів в органічній хімії	II	1					4	120	34	16			16		2	86	
ВК.2.02.07	Забарвлені матеріали спеціального призначення: синтез та дослідження	II	1					4	120	34	16			16		2	86	
ВК.2.02.08	Хімія фулеренів та карбонових нанотрубок	II	1					4	120	34	16			16		2	86	
ВК.2.02.09	Практичні аспекти підготовки наукових публікацій	II	1					4	120	34	16			16		2	86	
	Всього ВК		**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**12**	**360**	**102**	**56**	**0**	**8**	**32**	**0**	**6**	**258**	
	Всього за навчальним планом		**7**	**1**	**0**	**1**	**1**	**43**	**1290**	**312**	**134**	**0**	**32**	**130**	**0**	**16**	**798**	**180**
	у тому числі																	
	обов'язкові компоненти		**4**	**1**	**0**	**1**	**1**	**31**	**930**	**210**	**78**	**0**	**24**	**98**	**0**	**10**	**540**	**180**
	вибіркові компоненти		**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**12**	**360**	**102**	**56**	**0**	**8**	**32**	**0**	**6**	**258**	**0**

IV. Практична підготовка

Шифр практики	Назва практики	Рік навчання	Тривалість	
			кредитів	тижнів
ОК.03	Асистентська педагогічна практика (без відриву від теоретичного навчання та науково-дослідницької роботи)	II	6	40
		Разом:	**6**	**40**

V. Підсумкова атестація

Шифр	Форма і назва підсумкової атестації	Роки навчання
ПА.01	Дисертаційна робота доктора філософії	IV

Зведена таблиця

Розподіл по роках навчання	I	II	III	IV	Разом
Кількість кредитів ***ЄКТС***	25	18			**43**
Кількість іспитів	4	3			**7**
Кількість заліків	1				**1**
Захист асистентської педагогічної практики		1			**1**
Підсумкова атестація				1	**1**

"Погоджено"
Проректор з наукової роботи Оксана ЖИЛІНСЬКА

"____" _____ 202__ р. _____

Навчальний план затверджений вченою радою
навчально-наукового інституту високих технологій

Протокол № _____ від _____20___р.

Директор навчально-наукового інституту високих технологій Ігор КОМАРОВ
"____" _____ 202__ р. _____

Керівник навчально-методичного відділу Андрій ПИЖИК
"____" _____ 202__ р. _____

Завідувач відділу аспірантури та докторантури Анжеліка ТКАЧУК

"____" _____ 202__ р. _____