

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Ректор

В.П. Мельник

(підпис)

В.П. Мельник

2016 року

М.П.



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки доктора філософії з галузі знань 10 Природничі науки Науковий ступінь доктор філософії
 за спеціальністю 102 Хімія Термін навчання 4 роки
 спеціалізацією неорганічна хімія, аналітична хімія, органічна хімія, фізична хімія Форма навчання очна (денна, вечірня)
 програмою освітньо-науковою на основі магістра

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень						
	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
I	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	Д	Д	С	С	С	Д	Д	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	С	С	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К			
II	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	Д	Д	С	С	С	Д	Д	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	С	С	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К			
III	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	Д	Д	С	С	С	Д	Д	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	С	С	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К			
IV	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	Д	Д	С	С	С	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д			

ПОЗНАЧЕННЯ: Д - виконання дисертаційної роботи; З - захист дисертаційної роботи; К - канікули; П - педагогічна практика; С - екзаменаційна сесія; Т - теоретичне навчання

II. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів ЕКТС	Кількість годин					Самостійна робота	Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами											
		екзамени	заліки		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота		I курс	II курс	III курс	IV курс								
						Всього	у тому числі				Семестри											
		Лекції	практичні		семінари		1	2	3		4	5	6	7	8							
													Кількість тижнів у семестрі									
											16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																						
Складова 1 (глибинні знання зі спеціальності)																						
	Сучасні тенденції в хімії	5		3	90	32	32			58					2							
	Науковий семінар		7	4	120	64			64	56	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1					
	Всього	1	1	7	210	96	32		64	114	0,5	0,5	0,5	0,5	2,5	0,5	1					
Складова 2 (загальнонаукові компетентності)																						
	Філософія	1		4	120	64	32		32	56	4											
	Всього	1		4	120	64	32		32	56	4											
Складова 3 (універсальні навички)																						
	Педагогічна практика		6	4	120					120												
	Всього		1	4	120					120												
Складова 4 (мовні компетентності)																						
	Іноземна мова за фаховим спрямуванням	2		7	210	140		140		70	2,25	6,5										
	Всього	1		7	210	140		140		70	2,25	6,5										
	Всього для нормативних дисциплін	3	2	22	660	300	64	140	96	360	6,75	7	0,5	0,5	2,5	0,5	1					
2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ АСПІРАНТА																						
Складова 1 (глибинні знання зі спеціальності)																						
	1) Практичні аспекти визначення кристалічної структури 2) Оцінка надійності аналітичних методик 3) Спектральні методи в органічній хімії 4) Фізико-хімічні методи дослідження поверхні	3		3	90	48	32	16		42				3								
	1) Системи з унікальними фізичними властивостями 2) Аналіз органічних речовин 3) Хімія елементоорганічних сполук 4) Сучасні квантово-хімічні методи дослідження	4		3	90	48	32	16		42				3								
	1) Методи визначення електронної структури 2) Сучасні підходи до вимірювання аналітичного сигналу 3) Діазосполуки 4) Оптичні і магнітні явища у спряжених полімерних системах	4		3	90	48	32	16		42				3								

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів · ЕКТС	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами																				
		екзамени	заліки		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс							
						у тому числі					Семестри																			
						Всього	Лекції	практичні	семінарські		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4
		Кількість тижнів у семестрі								16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16					
Всього		3		9	270	144	96	48		126			3	6																

Складова 2 (загальнонаукові компетентності)																	
1) Педагогіка вищої школи			3	3	90	32	16	16		58			2				
2) Методологія підготовки наукової публікації																	
1) Психологія вищої школи			3	3	90	32	16	16		58			2				
2) Підготовка науково-інноваційного проекту																	
1) Інформаційні технології та програмування			4	3	90	32	16	16		58			2				
2) Інтелектуальна власність і трансфер технологій																	
3) Інновації та підприємництво																	
Всього			3	9	270	96	48	48		174			4	2			
Всього для дисциплін вільного вибору	3	3	18	540	240	144	96		300			7	8				
Загальна кількість	6	5	40	1200	540	208	236	96	660	6,75	7	7,5	8,5	2,5	0,5	1	

Навчальний план вводиться з 2016/2017 навчального року для аспірантів I року

Ухвалено Вченою радою Хімічного факультету від 24 травня 2016 року, протокол № 12

Ухвалено Вченою радою Університету від 25 травня 2016 року, протокол № 20/5

Декан факультету


(підпис)

Я.М. Каличак

(ініціали та прізвище)

Завідувач відділу аспірантури та докторантури


(підпис)

М.М. Дацик

(ініціали та прізвище)

Проректор з наукової роботи


(підпис)

Р.Є. Гладішевський

(ініціали та прізвище)