

“ЗАТВЕРДЖУЮ”



Ректор

В. Мельник

(підпис)

проф. Мельник В. П.

(прізвище та ініціали)

2020 року

“21” 07

М.П.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки магістра з галузі знань 10 Природничі науки Кваліфікація Магістр хімії
 (назва освітнього ступеня) (шифр та найменування галузі знань) (назва)
 за спеціальністю 102 Хімія Строк навчання 1 рік 4 місяці
 спеціалізацією (код та найменування спеціальності) (роки і місяці)
 освітньо-професійною програмою Хімія на основі бакалавра, спеціаліста
 (назва спеціалізації) (зазначається освітній ступінь)
 рівень вищої освіти другий (магістерський) рівень форма навчання денна
 (назва рівня вищої освіти) (денна, заочна)

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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	

ПОЗНАЧЕННЯ: T - теоретичне навчання; C - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; Д - виконання кваліфікаційної роботи;
 ДЕ - складання державного екзамену; ДР - захист кваліфікаційної роботи

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
I	32	6	2			12	52
II	8		6	2	1+4*		17
Разом	40	6	8	2	1+4*	12	69

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича	2	2
Педагогічна (асистентська)	3	4
Виробнича (переддипломна)	3	2

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, кваліфікаційна робота)	Семестр
	Кваліфікаційна (магістерська) робота із захистом в ЕК	3

*без відриву від навчання

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЕКТС	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами			
		Екзамени	Заліки	Роботи			Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс	
				Курсові	Контрольні			Всього	у тому числі			Семестри			
		Лекції	Лабораторні						Практичні	1		2	3		
				Кількість тижнів в семестрі											
16	16	8													
1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ															
1.1. Цикл загальної підготовки															
ЗК 1.1.01	Застосування знань (Application of knowledge)		1			5	150	48	16	32		102	3		
ЗК 1.1.02	Педагогіка вищої школи		2			3	90	32	16		16	58		2	
ЗК 1.1.03	Функціональні матеріали	1				6	180	64	32	32		116	4		
ЗК 1.1.04	Синтез та фізико-хімія наноструктурованих матеріалів	2				4	120	48	16		32	72		3	
ЗК 1.1.05	Хроматографія	3				3	90	48	16	32		42			6
Всього		3	2			21	630	240	96	96	48	390	7	5	6
1.2. Цикл професійної та практичної підготовки															
ПП 1.2.01	Прикладна кристалохімія	1				4	120	48	16	32		72	3		
ПП 1.2.02	Пробопідготовка в хімічному аналізі	1				4	120	48	16	32		72	3		
ПП 1.2.03	Стратегія і тактика органічного синтезу	2				3	90	48	16	32		42		3	
ПП 1.2.04	Хемо- та біосенсорика	2				3	90	48	16	32		42		3	
ПП 1.2.05	Методика викладання хімії у вищій школі		3			3	90	32	16		16	58			4
ПП 1.2.06	Курсова робота			2д		6	180					180			
ПП 1.2.07	Виробнича практика		2д			3	90					90			
ПП 1.2.08	Педагогічна (асистентська практика)		3д			6	180					180			
ПП 1.2.09	Виробнича (переддипломна) практика		3д			3	90					90			
ПП 1.2.10	Кваліфікаційна (магістерська робота)					9	270					270			
Всього		4	4	1		44	1320	224	80	128	16	1096	6	6	4
Всього нормативних навчальних дисциплін		7	6	1		65	1950	464	176	224	64	1486	13	11	10
2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ															
2.1. Дисципліни вільного вибору студента															
2.1.1 Цикл загальної підготовки															
ЗК2.1.1.01	Дисципліни вільного вибору		2			3	90	32	16		16	58		2	
Всього			1			3	90	32	16		16	58		2	
2.1.2. Цикл професійної та практичної підготовки															
ПП2.1.2.02	Хімія природних сполук Медична хімія		3			3	90	40	16	24		50			5

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами											
		Екзамени	Заліки	Роботи			Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі			Самостійна робота	I курс		II курс									
				Курсові	Контрольні			Всього	Лекції	Лабораторні		Практичні	Семестри										
													1	2	3								
		Всього											Кількість тижнів в семестрі										
Всього											1			3	90	40	16	24		50	16	16	8
2.1.3. Цикл професійної та практичної підготовки за блоками вибірових дисциплін																							
	Блок вибірових дисциплін 1 "Неорганічна хімія"																						
ПП2.1.3.1.01	Нові матеріали на основі інтерметалічних сполук		1			5	150	48	16	32			102	3									
ПП2.1.3.1.02	Вибрані розділи кристалохімії неорганічних сполук		1			4	120	32	16	16			88	2									
ПП2.1.3.1.03	Фізичні властивості неорганічних матеріалів		2			4	120	48	16	32			72		3								
ПП2.1.3.1.04	Фізико-хімічний аналіз багатокомпонентних систем		2			3	90	32	16	16			58		2								
ПП2.1.3.1.05	Магістерський семінар*		3			3	90	24			24		66			3							
	Блок вибірових дисциплін 2 "Аналітична хімія"																						
ПП2.1.3.2.01	Аналіз лікарських засобів		1			5	150	48	16	32			102	3									
ПП2.1.3.2.02	Рентгенівські методи аналізу		1			4	120	32	16	16			88	2									
ПП2.1.3.2.03	Комплексні сполуки в аналітичній хімії		2			4	120	48	16	32			72		3								
ПП2.1.3.2.04	Кінетичні методи аналізу		2			3	90	32	16	16			58		2								
ПП2.1.3.2.05	Магістерський семінар*		3			3	90	24			24		66			3							
	Блок вибірових дисциплін 3 "Органічна хімія"																						
ПП2.1.3.3.01	Фармацевтична хімія та фармакологія		1			5	150	48	16	32			102	3									
ПП2.1.3.3.02	Молекулярний дизайн		1			4	120	32	16	16			88	2									
ПП2.1.3.3.03	Низькомолекулярні біорегулятори		2			4	120	48	16	32			72		3								
ПП2.1.3.3.04	Основи стереохімії органічних сполук		2			3	90	32	16	16			58		2								
ПП2.1.3.3.05	Магістерський семінар*		3			3	90	24			24		66			3							
	Блок вибірових дисциплін 4 "Фізична хімія"																						
ПП2.1.3.4.01	Самоорганізація в тонкому шарі		1			5	150	48	16	32			102	3									
ПП2.1.3.4.02	Синтез і властивості полімерних композитів		1			4	120	32	16	16			88	2									
ПП2.1.3.4.03	Електропровідні полімери		2			4	120	48	16	32			72		3								
ПП2.1.3.4.04	Молекулярне моделювання: теоретичні та прикладні аспекти		2			3	90	32	16	16			58		2								
ПП2.1.3.4.05	Магістерський семінар*		3			3	90	24			24		66			3							
Всього											5			19	570	184	64	96	24	386	5	5	3
Всього вибірових навчальних дисциплін											7			25	750	256	96	120	40	494	5	7	8
Загальна кількість											7	13	1	90	2700	720	272	344	104	1980			

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами		
		Екзамени	Заліки	Роботи			Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс
				Курсові	Контрольні			у тому числі				Семестри		
								Всього	Лекції	Лабораторні		Практичні	1	2
											Кількість тижнів в семестрі			
Кількість годин на тиждень											16	16	8	
Кількість кредитів ЄКТС											18	18	18	
Кількість екзаменів											30	30	30	
Кількість заліків											3	3	1	
Кількість контрольних робіт											3	5	5	
Кількість курсових робіт														
												1		

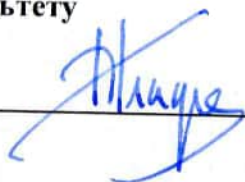
Ухвалено Вченою Радою факультету

Ухвалено Вченою Радою Університету від " 30 " червня 2020 р. протокол № 27

Навчальний план вводиться з 2020-2021 навчального року для студентів I курсу

Декан факультету

Проректор



(підпис)
 Начальник навчально-методичного відділу
 Центру забезпечення якості освіти



Дмитрів Г.С.

(прізвище та ініціали)

