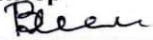


“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Ректор  
  
 (підпис)  
 “ 07 ” “ 09 ”  
 М.П.

проф. Мельник В.Д.  
 (прізвище та ініціал)  
 2022 року



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
 Львівський національний університет імені Івана Франка

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

Підготовки бакалавра з галузі знань 10 Природничі науки Кваліфікація Бакалавр хімії  
(назва освітнього ступеня) (шифр та найменування галузі знань) (назва)  
 за спеціальністю 102 Хімія Строк навчання 3 роки 10 місяців  
(код та найменування спеціальності) (роки і місяці)  
 спеціалізацію \_\_\_\_\_ на основі \_\_\_\_\_  
(назва спеціалізації) (значається освітній ступінь)  
 освітньо-професійною програмою Хімія  
(назва програми)  
 рівень вищої освіти перший (бакалаврський) 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	52
<b>I</b>	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	T	T
<b>II</b>	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	T	T
<b>III</b>	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	T	T
<b>IV</b>	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	T	T

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - 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
<b>I</b>	32	6				14	52
<b>II</b>	32	6	2			12	52
<b>III</b>	32	6	2			12	52
<b>IV</b>	29	5	6	2		1	43
<b>Разом</b>	125	23	10	2		39	199

**III. ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна комп'ютерна	3	2
Виробнича	6	2
Педагогічна	8	6

**IV. АТЕСТАЦІЯ**

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, кваліфікаційна робота)	Семестр
Хімія	Атестаційний екзамен	8

## V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

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				III курс				IV курс							
				Курсові	Контрольні			у тому числі				Семестри																			
		Всього	Лекції					Лабораторні	Практичні	1		2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5
										Кількість тижнів в семестрі																					
								16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
<b>1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																															
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																															
ЗК 1.1.01	Історія України	1				3	90	32	16		16	58	2																		
ЗК 1.1.02	Фізвиховання		2			3	90	64			64	26	2	2																	
ЗК 1.1.03	Іноземна мова	2,4	1,3			12	360	256			256	104	4	4	4	4															
ЗК 1.1.04	Історія української культури		4			3	90	32	16		16	58				2															
ЗК 1.1.05	Філософія	4				3	90	32	16		16	58				2															
ЗК 1.1.06	Українська мова (за професійним спрямуванням)		5			3	90	32	16		16	58					2														
<b>Всього</b>		<b>4</b>	<b>5</b>			<b>27</b>	<b>810</b>	<b>448</b>	<b>64</b>		<b>384</b>	<b>362</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>2</b>														
<b>1.2. Цикл професійної та практичної підготовки</b>																															
ПП 1.2.01	Вища математика	1,2				17	510	224	96		128	286	7	7																	
ПП 1.2.02	Фізика	2,3				17	510	224	96	96	32	286		7	7																
ПП 1.2.03	Неорганічна хімія	1,2				22	660	336	112	192	32	324	13	8																	
ПП 1.2.04	Аналітична хімія	3,4				18	540	288	64	192	32	252			9	9															
ПП 1.2.05	Органічна хімія	5,6				17	510	272	96	176		238				9	8														
ПП 1.2.06	Фізична хімія	5,6				17	510	272	96	128	48	238				8	9														
ПП 1.2.07	Кристалохімія	4				3	90	48	32	16		42			3																
ПП 1.2.08	Безпека життєдіяльності		5			3	90	48	16		32	42				3															
ПП 1.2.09	Фізичні методи дослідження	6				3	90	64	32	32		26					4														
ПП 1.2.10	Квантова механіка і квантова хімія	7				5	150	80	48		32	70						5													
ПП 1.2.11	Колоїдна хімія	7				3	90	64	32	32		26						4													
ПП 1.2.12	Хімічна технологія	7				4	120	80	32	48		40						5													
ПП 1.2.13	Хімія ВМС	8				4,5	135	91	39	52		44						7													
ПП 1.2.14	Навчальна комп'ютерна практика		3д			3	90					90																			
ПП 1.2.15	Виробнича практика		6д			3	90					90																			
ПП 1.2.16	Педагогічна практика		8д			9	270					270																			
ПП 1.2.17	Курсова робота			8д		3	90					90																			
ПП 1.2.18	Атестаційний екзамен за спеціальністю «Хімія»					1,5	45					45																			
<b>Всього</b>		<b>18</b>	<b>4</b>	<b>1</b>		<b>153</b>	<b>4590</b>	<b>2091</b>	<b>791</b>	<b>964</b>	<b>336</b>	<b>2499</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>14</b>	<b>7</b>											
<b>Всього нормативних навчальних дисциплін</b>		<b>22</b>	<b>9</b>	<b>1</b>		<b>180</b>	<b>5400</b>	<b>2539</b>	<b>855</b>	<b>964</b>	<b>720</b>	<b>2861</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>14</b>	<b>7</b>											
<b>2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																															
<b>2.1. Дисципліни вільного вибору студента</b>																															
<b>2.1.1. Цикл загальної підготовки</b>																															
ЗК2.1.1.01	Дисципліни вільного вибору		3,4,5,6			12	360	128	64		64	232			2	2	2	2													
<b>Всього</b>			<b>4</b>			<b>12</b>	<b>360</b>	<b>128</b>	<b>64</b>		<b>64</b>	<b>232</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>													



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		III курс		IV курс	
				Курсові	Контрольні			Всього	у тому числі				1	2	3	4	5	6	7	8
									Лекції	Лабораторні	Практичні									
		Семестри																		
Кількість тижнів в семестрі																				
ПП2.1.3.4.05	Хімічні джерела електричної енергії		8			5	150	78	26	52		72							6	
	<b>Всього</b>		<b>5</b>			<b>22</b>	<b>660</b>	<b>320</b>	<b>142</b>	<b>162</b>	<b>16</b>	<b>340</b>						<b>7</b>	<b>16</b>	
	<b>Всього вибіркових навчальних дисциплін</b>		<b>17</b>	<b>1</b>		<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>775</b>	<b>347</b>	<b>258</b>	<b>170</b>	<b>1025</b>			<b>6</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>19</b>
	<b>Загальна кількість</b>	<b>22</b>	<b>26</b>	<b>2</b>		<b>240</b>	<b>7200</b>	<b>3314</b>	<b>1202</b>	<b>1222</b>	<b>890</b>	<b>3886</b>								
	Кількість годин на тиждень												28	28	26	26	26	26	26	26
	Кількість кредитів ЄКТС												30	30	30	30	30	30	30	30
	Кількість екзаменів												3	4	2	4	2	3	3	1
	Кількість заліків												1	1	4	4	4	3	4	5
	Кількість контрольних робіт																			
	Кількість курсових робіт																	1		1

Ухвалено Вченою Радою факультету

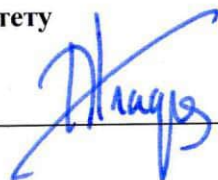
від "31" серпня 2022 р. протокол № 12

Ухвалено Вченою Радою Університету від "01" вересня 2022 р. протокол № 35/9

Навчальний план вводиться з 2022-2023 навчального року для студентів I курсу

Декан факультету

Проректор



(підпис)

Начальник навчально-методичного відділу  
Центру забезпечення якості освіти



Дмитрів Г.С.

(прізвище та ініціали)

