

Міністерство освіти і науки України

Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника



“Затверджую”

Ректор

Ігор ШЧЕПЕНДА

(підпис) (прізвище та ініціали)

" 30 " 06 2023 року  
Затверджено Вченою радою університету, протокол № 10 від " 24 " червня 2023 року

Кваліфікація **Магістр хімії**

Строк навчання **1 рік 4 місяці**

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки **магістра** з галузі знань **10 Природничі науки** на основі **бакалавра, спеціаліста**

Освітньо-професійна програма **Хімія**

за спеціальністю **102 Хімія**

спеціалізацією

Форма навчання **денна**

### I. I графік навчального процесу

Курси	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	
1	T	T	T	T	KB	T	T	KB	T	T	T	T	KB	KB	T	K	K	C	C	C	K	ВП	ВП	T	T	T	T	T	КВ	КВ	T	T	T	T	T	КВ	КВ	T	T	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
2	T	T	T	KB	КВ	T	T	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	T	T	C	A																																				

### ПОЗНАЧЕННЯ:

T - Теоретичне навчання; K - Канікули; C - Екзаменаційна сесія; ВП - Виробнича практика; A - Атестація; КВ - Кваліфікаційна робота;

### II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Канікули	Екзаменаційна сесія	Виробнича практика	Атестація	Кваліфікаційна робота	Всього
1	25	12	5	2		8	52
2	7		1	6	1	2	17
Разом	32	12	6	8	1	10	69

### III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича		8
Виробнича практика	2	2
Виробнича практика	3	6
Інші види практик		10
Науково-дослідна практика	1,2,3	10

### IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Атестація	кваліфікаційна робота	3

### V. План навчального процесу

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин					
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі					Самостійна робота	I курс		II курс		
				проекти	роботи			Всього	Лекції	Практичні	Семинарські	Лабораторні		Індивідуальні	Семестри			
		1	2												3	4	Кількість тижнів в семестрі	
							12	13	7									
<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																		
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																		
1	Методологія та організація наукових досліджень		1			3	90	30	10	20				60	2			
2	Токсикологія харчових продуктів		1			3	90	30	20	10				60	2			
3	Хімія вітамінів і харчових добавок		2			3	90	30	20	10				60		2		
4	Математичне моделювання та аналіз експерименту	3				3	90	30	20	10				60			4	
<b>Всього по п. 1.1:</b>			<b>4</b>			<b>12</b>	<b>360</b>	<b>120</b>	<b>70</b>	<b>50</b>				<b>240</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	
<b>1.2. Цикл професійної підготовки</b>																		
<b>1.2.1. Теоретична підготовка</b>																		
5	Аналіз ґрунту і води	1				6	180	60	20			40		120	5			
6	Моніторинг хімічних параметрів атмосфери	2				3	90	30	20			10		60		2		
7	Аналітична хімія харчових продуктів		2			6	180	60	20			40		120		5		
8	Практикум спектrophотометричного аналізу		3			3	90	30				30		60			4	
9	Прикладні аспекти електрохімії	1				3	90	30	30					60	2			
10	Processes of Organic Synthesis	2				3	90	30	20	10				60		2		
<b>Всього по дисциплінам п.1.2.1:</b>		<b>4</b>	<b>2</b>			<b>24</b>	<b>720</b>	<b>240</b>	<b>110</b>	<b>10</b>		<b>120</b>		<b>480</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	
<b>1.2.2. Практична підготовка</b>																		
11	Виробнича практика		2,3			12	360							360				
12	Науково-дослідна практика		1,2,3			15	450							450				
<b>Всього по дисциплінам п.1.2.2:</b>			<b>5</b>			<b>27</b>	<b>810</b>							<b>810</b>				
<b>Всього по п. 1.2:</b>		<b>4</b>	<b>7</b>			<b>51</b>	<b>1530</b>	<b>240</b>	<b>110</b>	<b>10</b>		<b>120</b>		<b>1290</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	
<b>Разом за розділом (п. 1):</b>		<b>4</b>	<b>11</b>			<b>63</b>	<b>1890</b>	<b>360</b>	<b>180</b>	<b>60</b>		<b>120</b>		<b>1530</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	
<b>2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																		
13	Вибіркові дисципліни 1		1			3	90	30						60	2			
14	Вибіркові дисципліни 2		1			3	90	30						60	2			

15	Вибіркові дисципліни 3		2		3	90	30						60		2		
16	Вибіркові дисципліни 4		2		3	90	30						60		2		
17	Вибіркові дисципліни 5		3		3	90	30						60			4	
18	Вибіркові дисципліни 6		3		3	90	30						60			4	
19	Вибіркові дисципліни 7		1		3	90	30						60	2			
20	Вибіркові дисципліни 8		3		3	90	30						60			4	
Разом за розділом (п. 2):			8		24	720	240	180					480	6	4	12	
<b>3. АТЕСТАЦІЯ</b>																	
21	Атестація		3		3	90							90				
Разом за розділом (п. 3):					3	90							90				
Загальна кількість					90	2700	600	420	60		120		2100	17	15	20	
Кількість годин на тиждень													84				
Кількість екзаменів													4	2	2	1	
Кількість заліків													19	6	6	6	
Кількість курсових проєктів													0				
Кількість курсових робіт													0				

Декан факультету  Віктор СЛУЧИК

Навчальний план затверджено вченою радою Факультету природничих наук (протокол № 11 від "21" червня 2023 року)

Погоджено: навчально-методичний відділ

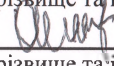
" 30 " 06 20 р.

  
(підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач кафедри

 Миколюк І.Р.  
(підпис, прізвище та ініціали)

Гарант освітньої програми

 Шийчук О.В.  
(підпис, прізвище та ініціали)