

Міністерство освіти і науки України  
Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника

"Затверджено"  
Ректор  
Ігор ПЕПЕНДА  
(підпис) (прізвище та ініціали)  
"31" серпня 2022 року  
Затверджено Вченою радою університету, протокол № 07 від "31" серпня 2022 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**

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

**ПОЗНАЧЕННЯ:**

T - Теоретичне навчання; K - Канікули; C - Екзаменаційна сесія; ВП - Виробнича практика; A - Атестація; KB - 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 практика		8
Виробнича практика	2	2
Виробнича практика	3	6
Інші види практик		10
Науково-дослідна практика	1	4
Науково-дослідна практика	2	4
науково-дослідна практика	3	2

**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					Самостійна робота	I курс		II курс	
				проекти	роботи			у тому числі						Семестри			
		Всього	Лекції					Практичні	Семінарські	Лабораторні	Індивідуальні	1		2	3	4	
				Кількість тижнів в семестрі													
12	13	7															
<b>1. НОРМАТИВНІ 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>			4		12	360	120	70	50				240	4	2	4	
<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 спектрофотометричного 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>		3	3		24	720	240	110	10		120		480	7	9	4	
<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>			5		27	810							810				
<b>Всього по п. 1.2:</b>		3	8		51	1530	240	110	10		120		1290	7	9	4	
<b>Разом за розділом (п. 1):</b>		3	12		63	1890	360	180	60		120		1530	11	11	8	
<b>2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																	
13	Вибіркові дисципліни 1	1			3	90	30						60	2			
14	Вибіркові дисципліни 2	1			6	180	60						120	5			

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		6	180	60					120			9	
18	Вибіркові дисципліни 6	3			3	90	30					60			4	
Разом за розділом (п. 2):		5	1		24	720	240					480	7	4	13	
<b>3. АТЕСТАЦІЯ</b>																
19	Атестація	3			3	90						90				
Разом за розділом (п. 3):					3	90						90				
Загальна кількість					90	2700	600	180	60		120	2100	18	15	21	
Кількість годин на тиждень												84				
Кількість екзаменів												8	3	3	2	
Кількість заліків												13	4	5	4	
Кількість курсових проектів												0				
Кількість курсових робіт												0				

Декан факультету  Случик В.М.

Навчальний план затверджено вченою радою Факультета природничих наук (протокол № 10 від "24" червня 2022 року)

Погоджено: навчально-методичний відділ  
"31" 08 2022 р.

  
(підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач випускової кафедри

  
(підпис, прізвище та ініціали)

Гарант освітньої програми

  
(підпис, прізвище та ініціали)