Міністерство освіти і науки України

Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника

"Затверджую"
Ректор
Ігор ЦЕПЕНДА
(підпис) (прізвище та ініціали)
"31" 08 2022 року
Затверджено Вченою радою університету, протокол №11 від "01" серпня 2022 року

Кваліфікація **Магістр хімії**

Строк навчання **1 рік 4 місяці**

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

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

Освітньо-професійна програма **Хімія**

за спеціальністю **102 Хімія**

спеціалізацією

Форма навчання **денна**

І. 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	Т	Т	Т	Т	КВ	Т	Т	КВ	Т	Т	Т	Т	КВ	КВ	Т	Т	К	К	С	С	С	К	ВП	ВП	Т	Т	Т	Т	КВ	КВ	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КВ	КВ	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К
2	Т	Т	Т	КВ	КВ	Т	Т	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	Т	Т	С	А																																		

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - Теоретичне навчання; К - Канікули; С - Екзаменаційна сесія; ВП - Виробнича практика; А - Атестація; КВ - Кваліфікаційна робота;

ІІ. 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

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича		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

ІV. 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			
				Курсові				Аудиторних							I курс		II курс	
									у тому числі						Семестри			
		Екзамени	Заліки	проекти	роботи		Загальний обсяг	Всього	Лекції	Практичні	Семінарські	Лабораторні	Індивідуальні	Самостійна робота	1	2	3	4
															Кількість тижнів в семестрі			
															12	13	7	
1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																		
	1.1. Цикл загальної підготовки																	
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	
	Всього по п. 1.1:		**4**			**12**	**360**	**120**	**70**	**50**				**240**	**4**	**2**	**4**	
	1.2. Цикл професійної підготовки																	
	1.2.1. Теоретична підготовка																	
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		
	Всього по дисциплінам п.1.2.1:	**3**	**3**			**24**	**720**	**240**	**110**	**10**		**120**		**480**	**7**	**9**	**4**	
	1.2.2. Практична підготовка																	
11	Виробнича практика		2,3			12	360							360				
12	Науково-дослідна практика		1,2,3			15	450							450				
	Всього по дисциплінам п.1.2.2:		**5**			**27**	**810**							**810**				
	Всього по п. 1.2:	**3**	**8**			**51**	**1530**	**240**	**110**	**10**		**120**		**1290**	**7**	**9**	**4**	
	Разом за розділом (п. 1):	**3**	**12**			**63**	**1890**	**360**	**180**	**60**		**120**		**1530**	**11**	**11**	**8**	
2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																		
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**	
3. АТЕСТАЦІЯ																		
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 _____ Мороюк І.Ф.
(підпис, прізвище та ініціали)

Гарант освітньої програми _____ Шийчук О.В.
(підпис, прізвище та ініціали)