

Міністерство освіти і науки України

Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника



Затверджено Вченою радою університету, протокол № 06 від "21" червня 2023 року

Кваліфікація Бакалавр хімії

Строк навчання 3 роки 10 місяців

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки бакалавра з галузі знань 10 Природничі науки на основі повної загальної середньої освіти

Освітньо-професійна програма Хімія

за спеціальністю 102 Хімія

спеціалізацією

Форма навчання денна

I. Графік навчального процесу

І. 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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	К	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	К	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	К	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
4	Т	Т	Т	Т	КВ	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КВ	Т	К	К	С	С	С	К	ВІ	ВІ	ВІ	ВІ	ВІ	ВІ	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КВ	КВ	Т	Т	Т	Т	С	С	А	А																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

ПОЗНАЧЕННЯ:

Т - Теоретичне навчання; КС - Контроль за самост. роботою; К - Канікули; С - Екзаменаційна сесія; ВП - Виробнича практика; НП - Навчальна практика; А - Атестація; КВ - Кваліфікаційна робота;

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Контроль за самост. роботою	Канікули	Екзаменаційна сесія	Виробнича практика	Навчальна практика	Атестація	Кваліфікаційна робота	Всього
1	31	4	12	5					52
2	31	4	12	5					52
3	29	2	12	5		2		2	52
4	23		3	5	6		2	4	43
Разом	114	10	39	20	6	2	2	6	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна		2
Навчальна практика	6	2
Виробнича		6
Виробнича практика	8	6

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

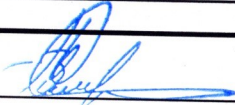
Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Атестація (екзамен)	екзамен	8
Атестація (захист роботи)	кваліфікаційна робота	8

V. План навчального процесу

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами																
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі					Самостійна робота	I курс				II курс												
				проекти	роботи			Всього	Лекції	Практичні	Семінарські	Лабораторні		Індивідуальні	Семестри				Семестри											
															Кількість тижнів в семестрі															
															1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
															15	16	15	16	15	14	14	9								
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																														
1.1. Цикл загальної підготовки																														
1	Історія України і української культури		2			3	90	30	20		10			60		2														
2	Українська мова (за проф. спрямуванням)		1			3	90	30	2	28			60	2																
3	Політологія		2			3	90	30	20		10		60		2															
4	Фізична культура		3			3	90	30		30			60			2														
5	Менеджмент лабораторій		3			3	90	30	18			12	60			2														
6	Безпека життєдіяльності та цивільний захист		1			3	90	30	20	10			60			2														
7	Загальна та хімічна екологія	2				3	90	30	14			16	60		2															
Всього по п. 1.1:		1	6			21	630	210	94	68	20	28	420	4	6	4														
1.2. Цикл професійної підготовки																														
1.2.1. Теоретична підготовка																														
8	Вища математика	1				3	90	30	20	10			60	2																
9	Фізика	1				6	180	60	28			32	120	4																
10	Іноземна мова (перша)	1				6	180	60		60			120	4																
11	Іноземна мова (англійська)	4	2,3			9	270	90		90			180		2	2	2													
12	Комп'ютерні технології в хімії		2			3	90	30	6			24	60		2															
13	Загальна хімія	1				9	270	90	30	20		40	180	6																
14	Неорганічна хімія	2				9	270	90	30	20		40	180		6															
15	Кристалохімія		3			3	90	30	20	10			60			2														
16	Аналітична хімія	3				9	270	90	44	10		36	180			6														
17	Основи квантової хімії	3				3	90	30	18	12			60			2														
18	Органічна хімія	4	3			12	360	120	60			60	240			4	4													
19	Фізико-хімічні методи аналізу	4				9	270	90	30	12		48	180				6													
20	Фізична хімія	6	5			12	360	120	60	14		46	240					4	4											
21	Фізичні методи дослідження речовин	5				3	90	30	16	14			60				2													
22	Хімія високомолекулярних сполук	5				6	180	60	30			30	120				4													
23	Колоїдна хімія	6				6	180	60	30			30	120					4												

24	Координаційна хімія	2				3	90	30	20			10		60		2						
25	Будова речовини	2				3	90	30	20	10				60		2						
26	Основи біологічної хімії	7				3	90	30	20					60		2						
27	Основи хімічної технології	4				3	90	30	14			10		60						2		
28	Моделювання органічних молекул	6				3	90	30	6			16		60			2					
29	Хімія наноматеріалів	8				3	90	30	20			24		60					2			
30	Спектроскопічні методи аналізу	8				3	90	30	18			10		60							3	
31	Курсова робота				7	3	90							90							3	
32	Курсова робота				5	3	90							90								
33	Підготовка бакалаврської роботи					9	270							90								
Всього по дисциплінам п.1.2.1:		22	5		2	144	4320	1290	540	282		468		270								
1.2.2. Практична підготовка																						
34	Навчальна практика		6			3	90							90								
35	Виробнича практика		8			9	270							270								
Всього по дисциплінам п.1.2.2:			2			12	360							360								
Всього по п. 1.2:		22	7		2	156	4680	1290	540	282		468		360								
Разом за розділом (п. 1):		23	13		2	177	5310	1500	634	350	20	496		3390	16	14	16	14	10	10	2	6
2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																						
36	Вибіркова дисципліна 1		4			3	90	30						60				2				
37	Вибіркова дисципліна 2		4			3	90	30						60				2				
38	Вибіркова дисципліна 3		4			3	90	30						60				2				
39	Вибіркова дисципліна 4		5			3	90	30						60				2				
40	Вибіркова дисципліна 5		5			3	90	30						60					2			
41	Вибіркова дисципліна 6		5			3	90	30						60					2			
42	Вибіркова дисципліна 7		5			3	90	30						60					2			
43	Вибіркова дисципліна 8		6			3	90	30						60					2			
44	Вибіркова дисципліна 9		6			3	90	30						60						2		
45	Вибіркова дисципліна 10		6			3	90	30						60						2		
46	Вибіркова дисципліна 11		7			3	90	30						60						2		
47	Вибіркова дисципліна 12		7			3	90	30						60							2	
48	Вибіркова дисципліна 13		7			3	90	30						60							2	
49	Вибіркова дисципліна 14		7			3	90	30						60							2	
50	Вибіркова дисципліна 15		7			3	90	30						60							2	
51	Вибіркова дисципліна 16		7			3	90	30						60							2	
52	Вибіркова дисципліна 17		7			3	90	30						60							2	
53	Вибіркова дисципліна 18		8			3	90	30						60							2	
54	Вибіркова дисципліна 19		8			3	90	30						60							3	
55	Вибіркова дисципліна 20		8			3	90	30						60							3	
Разом за розділом (п. 2):			20			60	1800	600						1200				6	8	6	14	9

3. АТЕСТАЦІЯ																			
56	Атестація (екзамен)	8				1,5	45							45					
57	Атестація (захист роботи)	8				1,5	45							45					
Разом за розділом (п. 3):						3	90							90					
Загальна кількість						240	7200	2100	634	350	20	496		5100	20	20	20	20	18
Кількість годин на тиждень																		16	16
Кількість екзаменів														63					
Кількість заліків														23	4	4	2	4	2
Кількість курсових проєктів														33	2	4	5	3	5
Кількість курсових робіт														0					
														2				1	1

Декан факультету  Віктор СЛУЧИК

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

Погоджено: навчально-методичний відділ

"30" 06 2023 р.

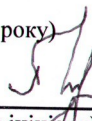
(підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач кафедри

Гарант освітньої програми

(підпис, прізвище та ініціали)

(підпис, прізвище та ініціали)

 Myronuk I.P.

 Myronuk I.P.