

Міністерство освіти і науки України

Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника



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

### 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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КС	К	С	С	С	К	T	T	T	T	T	T	КС	КС	T	T	T	T	T	T	КС	T	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КС	К	С	С	С	К	T	T	T	T	T	T	КС	КС	T	T	T	T	T	T	КС	T	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КС	К	С	С	С	К	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	КС	КВ	T	T	T	T	T	T	КВ	T	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	T	T	T	T	КВ	T	T	T	T	T	T	T	КВ	T	К	К	С	С	С	С	С	К	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	T	T	T	T	T	T	КВ	КВ	T	T	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;

### ІІ. 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

### ІІІ. ПРАКТИКА

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

### ІV. 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 ЕCTS	Кількість годин							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Всього	Аудиторних у тому числі					Самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс			
				проекти	роботи				Лекції	Практичні	Семинарські	Лабораторні	Індивідуальні		Семестри						
		1	2												3	4	5	6	7	8	
		Кількість тижнів в семестрі																			
		15	16	15	16		15	14	14	9											
<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																					
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																					
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					
<b>Всього по п. 1.1:</b>		<b>1</b>	<b>6</b>			<b>21</b>	<b>630</b>	<b>210</b>	<b>94</b>	<b>68</b>	<b>20</b>	<b>28</b>		<b>420</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>4</b>				
<b>1.2. Цикл професійної підготовки</b>																					
<b>1.2.1. Теоретична підготовка</b>																					
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			10		60						2		
27	Основи хімічної технології	4			3	90	30	14			16		60			2					
28	Моделювання органічних молекул	6			3	90	30	6			24		60					2			
29	Хімія наноматеріалів	8			3	90	30	20			10		60							3	
30	Спектроскопічні методи аналізу	8			3	90	30	18			12		60							3	
31	Курсова робота			7	3	90							90								
32	Курсова робота			5	3	90							90								
33	Підготовка бакалаврської роботи				9	270							270								
<b>Всього по дисциплінам п.1.2.1:</b>		<b>22</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>144</b>	<b>4320</b>	<b>1290</b>	<b>540</b>	<b>282</b>	<b>468</b>		<b>3030</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	
<b>1.2.2. Практична підготовка</b>																					
34	Навчальна практика		6		3	90							90								
35	Виробнича практика		8		9	270							270								
<b>Всього по дисциплінам п.1.2.2:</b>		<b>2</b>	<b>12</b>	<b>360</b>								<b>360</b>									
<b>Всього по п. 1.2:</b>		<b>22</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>156</b>	<b>4680</b>	<b>1290</b>	<b>540</b>	<b>282</b>	<b>468</b>		<b>3390</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	
<b>Разом за розділом (п. 1):</b>		<b>23</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>177</b>	<b>5310</b>	<b>1500</b>	<b>634</b>	<b>350</b>	<b>20</b>	<b>496</b>		<b>3810</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>6</b>
<b>2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																					
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							3	
54	Вибіркова дисципліна 19		8		3	90	30						60							3	
55	Вибіркова дисципліна 20		8		3	90	30						60							3	
<b>Разом за розділом (п. 2):</b>		<b>20</b>	<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>600</b>							<b>1200</b>			<b>6</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>9</b>		

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	16	16	15	
Кількість годин на тиждень												63											
Кількість екзаменів												23	4	4	2	4	2	3	1	2			
Кількість заліків												33	2	4	5	3	5	4	7	4			
Кількість курсових проєктів												0											
Кількість курсових робіт												2											

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 2023 р.

  
(підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач кафедри

Гарант освітньої програми

  
(підпис, прізвище та ініціали)

  
(підпис, прізвище та ініціали)