

Міністерство освіти і науки України
ДВНЗ "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

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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КС	К	С	С	С	К	КС	КС	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	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	КС	КС	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	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	КС	КС	КС	НП	НП	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
4	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	

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

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	контроль за самост. роботою	Канікули	Екзаменаційна сесія	Виробнича практика	Навчальна практика	Атестація	Всього
1	31	4	12	5				52
2	31	4	12	5				52
3	29	4	12	5		2		52
4	24	3	3	5	6		2	43
Разом	115	15	39	20	6	2	2	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, дипломна робота	8,8

V. План навчального процесу

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних						I курс	II курс	III курс	IV курс				
				проекти	роботи			у тому числі													
		Всього	Лекції					Практичні	Семинарські	Лабораторні	Індивідуальні	Семестри									
				1	2		3					4		5	6	7	8				
													Кількість тижнів в семестрі								
													15	16	15	14	15	14	15	9	
1. Цикл загальної підготовки																					
1.1. обов'язкові дисципліни																					
1	Українська мова (за професійним спрямуванням)		4			3	90	30	2	28				60				2			
2	Історія України		1			3	90	30	16		14		60	2							
3	Історія української культури		3			3	90	30	16		14		60		2						
4	Філософія		5			3	90	30	16		14		60			2					
5	Фізична культура						124	124		124				2	2	2	2				
Всього по п. 1.1.:			4			12	360	120	50	28	42		240	2		2	2	2			
1.2. Вибіркові дисципліни																					
1.2.1. Вибір ВНЗ																					
6	Політологія		4			3	90	30	20		10		60				2				
7	Безпека життєдіяльності		3			3	90	30	16	14			60		2						
8	Екологія	2				3	90	30	20	10			60		2						
Всього по дисциплінам п.1.2.1.:		1	2			9	270	90	56	24	10		180		2	2	2				
1.2.2. Вибіркові дисципліни студента																					
9	Метрологічні основи хімічного аналізу	5				6	180	60	30			30	120				4				
10	Основи хімічної безпеки	8				3	90	30	20	10			60						3		
Всього по дисциплінам п.1.2.2.:		2				9	270	90	50	10		30	180				4		3		
Всього по п. 1.2.:		3	2			18	540	180	106	34	10	30	360	2	2	2	2	4	3		
Разом за розділом (п. 1):		3	6			30	900	300	156	62	52	30	600	2	2	4	4	6	3		
2. Цикл професійної підготовки																					
2.1. обов'язкові дисципліни																					
2.1.1. Теоретична підготовка																					
11	Вища математика	1				3	90	30	20	10			60	2							
12	Фізика	1				6	180	60	28			32	120	4							
13	Іноземна мова (перша)	1				6	180	60		60			120	4							
14	Сучасні інформаційні технології (за проф. спрямув.)		3			3	90	30	10			20	60		2						
15	Фізичні методи дослідження речовин	5				3	90	30	16		14		60			2					
16	Техногенні системи та екологічні ризики	6				6	180	60	30	30			120				4				

17	Загальна хімія	1			6	180	60	24	8		28		120	4						
18	Історія хімії		1		3	90	30	20	10				60	2						
19	Неорганічна хімія	2			6	180	60	24	8		28		120		4					
20	Аналітична хімія	2			6	180	60	32			28		120		4					
21	Основи хемоінформатики		2		3	90	30	10			20		60		2					
22	Фізичні та фізико-хімічні методи аналізу	3			6	180	60	28			32		120			4				
23	Основи квантової хімії	3			3	90	30	20	10				60			2				
24	Органічна хімія	4	3		9	270	90	42			48		180			4	2			
25	Кристалохімія	3			3	90	30	20	10				60			2				
26	Фізична хімія	6	5		9	270	90	42			48		180					2	4	
27	Хімія високомолекулярних сполук	5			6	180	60	30			30		120				4			
28	Колоїдна хімія	6			3	90	30	16			14		60						2	
29	Екохімічні технології	7			3	90	30	16			14		60							2
30	Основи хімічної технології	7			3	90	30	16			14		60							2
31	Іноземна мова (англійська)	4	2,3		9	270	90		90				180		2	2	2			
32	Хімія природних сполук	7			3	90	30	12			18		60							2
Всього по дисциплінам п.2.1.1:		19	7		108	3240	1080	456	236	14	374		2160	16	12	16	4	8	10	6
2.1.2. Практична підготовка																				
33	Навчальна практика		6		3	90							90							
34	Дипломна робота				9	270							270							
35	Курсова робота			6	3	90							90							
36	Виробнича практика		8		9	270							270							
37	Атестація	8			3	90							90							
38	Курсова робота				7	3	90						90							
Всього по дисциплінам п.2.1.2:			2		2	30	900						900							
Всього по п. 2.1:		19	9		2	138	4140	1080	456	236	14	374	3060	16	12	16	4	8	10	6
2.2. Вибіркові дисципліни																				
2.2.1. Дисципліни за вибором ВНЗ																				
39	Відходи виробництва та їх утилізація		2		3	90	30	16	14				60		2					
40	Радіохімія та радіоекологія	2			3	90	30	20	10				60		2					
41	Координаційна хімія		1		3	90	30	20	10				60	2						
42	Токсикологічна хімія		4		3	90	30	20	10				60			2				
43	Механізми органічних реакцій		6		3	90	30	20	10				60						2	
44	Стандартизація і сертифікація		8		3	90	30	20	10				60							3
45	Статистичні методи в хімії та екології		6		3	90	30	20	10				60							3
Всього по дисциплінам п.2.2.1:		1	6		21	630	210	136	74				420	2	4		2		2	6
2.2.2. Дисципліни вільного вибору студента																				
46	Екохімія		2		3	90	30	14			16		60		2					
47	Хімія і технологія мінеральних добрив		2		3	90	30	14			16		60		2					
48	Лабораторний практикум з неорганічного синтезу		5		6	180	60				60		120					4		
49	Лабораторний практикум з органічного синтезу		5		6	180	60				60		120					4		

