

Міністерство освіти і науки України

ДВНЗ "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника"

"Затверджую"

Ректор

І.Є. Цепенда

(підпис)

(прізвище та ініціали)

"31" 06 2017 року

Затверджено Вченою радою університету, протокол № 12 від 31 01 2017 року



Кваліфікація **Вчитель хімії, екології та природознавства**

Строк навчання **3 роки 10 місяців**

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки **бакалавра** з галузі знань **01 Освіта/Педагогіка**

на основі **повна загальна середня освіта**

Освітньо-професійна програма **Середня освіта (Хімія)**

за спеціальністю **014 Середня освіта (за предметними спеціалізаціями)**

спеціалізацією **014.06 Середня освіта (Хімія)**

Форма навчання **денна**

I. Графік навчального процесу

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	С	С	С	К	КС	КС	КС	Т	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	
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	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	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	К	С	С	С	К	КС	КС	КС	НП	НП	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	
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	К	С	С	С	К	ВР	ВР	ВР	ВР	ВР	ВР	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	С	С	А	А										

ПОЗНАЧЕННЯ:

Т - Теоретичне навчання; КС - Контроль за самост. роботою; К - Канікули; С - Екзаменаційна сесія; ВР - 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 у тому числі					I курс		II курс	III курс	IV курс					
				проекти	роботи			Всього	Лекції									Практичні	Семінарські	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						300	124		124				176		2	2	4				
Всього по п. 1.1:			4			12	360	120	50	28	42			240	2		2	2	2			
1.2. Вибіркові дисципліни																						
1.2.1. Дисципліни за вибором 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. Дисципліни вільного вибору студента																						
9	Шкільний курс хімії	3				6	180	60	32	28				120			4					
10	Правознавство	3				6	180	60	32	28				120			4					
11	Позакласна робота з хімії		3			3	90	30	20	10				60			2					
12	Релігієзнавство		3			3	90	30	20	10				60			2					
Всього по дисциплінам п.1.2.2:		1	1			9	270	90	52	38				180			6					
Всього по п. 1.2:		2	3			18	540	180	108	62	10			360		2	8	2				
Разом за розділом (п. 1):		2	7			30	900	300	158	90	52			600	2	2	10	4	2			
2. Цикл професійної підготовки																						
2.1. Обов'язкові дисципліни																						
2.1.1. Теоретична підготовка																						
13	Вища математика	1				3	90	30	20	10				60	2							
14	Фізика	1				6	180	60	28			32		120	4							
15	Іноземна мова (перша)	1				6	180	60		60				120	4							

16	Сучасні інформаційні технології (за професійним спрямуванням)	3				3	90	30	10			20		60			2					
17	Концепції сучасного природознавства	4				3	90	30	16		14			60			2					
18	Психологія	5				6	180	60	30		30			120				4				
19	Педагогіка	6				6	180	60	30		30			120					4			
20	Основи хімічної безпеки	8				3	90	30	20	10				60								3
21	Загальна хімія	1			6	6	180	60	24	8		28		120	4							
22	Історія хімії		1			3	90	30	20	10				60	2							
23	Неорганічна хімія	2				6	180	60	24	8		28		120		4						
24	Аналітична хімія	2				6	180	60	32			28		120		4						
25	Основи хемоінформатики		2			3	90	30	10			20		60		2						
26	Органічна хімія	3				6	180	60	30			30		120			4					
27	Кристалохімія	3				3	90	30	20	10				60		2						
28	Фізична хімія	6	5			9	270	90	42			48		180				2	4			
29	Хімія високомолекулярних сполук	5				3	90	30	14			16		60				2				
30	Колоїдна хімія	6				3	90	30	16			14		60					2			
31	Сучасні освітні технології в хімії	7				6	180	60	32	28				120							4	
32	Методика викладання хімії, екології та природознавства	8	7		7	6	180	60	32	28				120							2	3
33	Основи хімічної технології	7				3	90	30	16			14		60							2	
34	Іноземна мова (англійська)	4	2,3			9	270	90		90				180		2	2	2				
Всього по дисциплінам п.2.1.1:		20	6		2	108	3240	1080	466	262	74	278		2160	16	12	10	4	8	10	8	6
2.1.2. Практична підготовка																						
35	Навчальна практика					3	90							90								
36	Дипломна робота					9	270							270								
37	Курсова робота					6	180							180								
38	Виробнича (педагогічна) практика					9	270							270								
39	Атестація	8				3	90							90								
Всього по дисциплінам п.2.1.2:						30	900							900								
Всього по п. 2.1:		20	6		2	138	4140	1080	466	262	74	278		3060	16	12	10	4	8	10	8	6
2.2. Вибіркові дисципліни																						
2.2.1. Дисципліни за вибором ВНЗ																						
40	Основи медичних знань		2			3	90	30	16	14				60		2						
41	Радіохімія та радіоекологія	2				3	90	30	20	10				60		2						
42	Географія		1			3	90	30	20	10				60	2							
43	Астрономія		4			3	90	30	20	10				60				2				
44	Механізми органічних реакцій		5			3	90	30	20	10				60							2	
45	Стандартизація і сертифікація		7			3	90	30	20	10				60								
46	Статистичні методи в хімії		6			3	90	30	20	10				60						2		
Всього по дисциплінам п.2.2.1:		1	6			21	630	210	136	74				420	2	4		2	2	2	2	
2.2.2. Дисципліни вільного вибору студента																						

47	Екохімія		2		3	90	30	14		16		60		2					
48	Лабораторний практикум з органічного синтезу		5		6	180	60			60		120				4			
49	Методика розв'язування задач з хімії	4			6	180	60	20	40			120				4			
50	Фізіологія та біохімія рослин		4		6	180	60	30		30		120				4			
51	Хімічні процеси в природі	5			3	90	30	14		16		60				2			
52	Методи органічного синтезу	4			3	90	30	10		20		60				2			
53	Біоорганічна хімія	6			6	180	60	30		30		120					4		
54	Харчова хімія	7			6	180	60	28		32		120						4	
55	Хімія гетероциклічних сполук	5			3	90	30	12		18		60				2			
56	Хімія навколишнього середовища	7			6	180	60	28		32		120						4	
57	Хімія атмосфери		8		3	90	30	18		12		60							3
58	Координаційна хімія		2		3	90	30	14		16		60		2					
59	Лабораторний практикум з неорганічного синтезу		5		6	180	60			60		120				4			
60	Техніка демонстраційного експерименту	4			6	180	60	20	40			120				4			
61	Біологія людини		4		6	180	60	30		30		120				4			
62	Хімія лікарських препаратів	5			3	90	30	14		16		60				2			
63	Хімія неорганічних продуктів	4			3	90	30	10		20		60				2			
64	Біонеорганічна хімія	6			6	180	60	30		30		120					4		
65	Основи хімічної токсикології	7			6	180	60	28		32		120						4	
66	Біологічноактивні сполуки	5			3	90	30	12		18		60				2			
67	Хімія природних сполук	7			6	180	60	28		32		120						4	
68	Екохімічні технології		8		3	90	30	18		12		60							3
Всього по дисциплінам п.2.2.2:		7	4		51	1530	510	204	40	266		1020		2		10	8	4	8
Всього по п. 2.2:		8	10		72	2160	720	340	114	266		1440	2	6		12	10	6	10
Разом за розділом (п. 2):		28	16	2	210	6300	1800	806	376	74	544	4500	18	18	10	16	18	16	18
Загальна кількість					240	7200	2100	964	466	126	544	5100	20	20	20	20	20	16	18
Кількість годин на тиждень												64							
Кількість екзаменів												30	4	4	4	4	4	4	2
Кількість заліків												23	3	4	4	4	4	1	1
Кількість курсових проектів												0							
Кількість курсових робіт												2						1	1

Декан факультету

Кланічка В.М.

Навчальний план затверджено вченою радою Факультету природничих наук (протокол № 3 від 14 " 12 2016 року

Погоджено: навчально-методичний відділ
" 20 " 12 2016 р.

Завідувач випускової кафедри

(підпис, прізвище та ініціали)