

"Затверджую"

Ректор

І.С. Цепенда

(підпис)

(прізвище та ініціали)

року

Затверджено Вченою радою університету, протокол № 7 від "31" серпня 2020 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

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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	К	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	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	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	Т	Т	С	С	К	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	К	С	С	С	К	НП	НП	Т	Т	Т	Т	КС	КВ	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КВ	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
4	Т	Т	Т	Т	КВ	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КВ	Т	К	К	С	С	С	К	ВГ	ВГ	ВГ	ВГ	ВГ	ВГ	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КВ	КВ	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)	дипломна 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					Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		
				проекти	роботи			у тому числі						Семестри								
								Всього	Лекції	Практичні	Семінарські	Лабораторні		Індивідуальні	1	2	3	4	5	6	7	8
															Кількість тижнів в семестрі							
															15	16	15	16	15	14	14	9

1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																					
1.1. Цикл загальної підготовки																					
1	Українська мова (за проф. спрямуванням)		2			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		2			3	90	30	16		14		60		2						
5	Політологія		4			3	90	30	20		10		60				2				
6	Безпека життєдіяльності та цивільний захист		1			3	90	30	16	14			60	2							
7	Основи медичних знань		2			3	90	30	20	10			60		2						
8	Фізичне виховання						124	124		124				2	2	2	2				
Всього по п. 1.1:			7			21	630	210	106	52	52		420	4	6	2	2				
1.2. Цикл професійної підготовки																					
1.2.1. Теоретична підготовка																					
9	Вища математика	1				3	90	30	20	10			60	2							
10	Фізика		1			6	180	60	28			32	120	4							
11	Іноземна мова (перша)	1				6	180	60		60			120	4							
12	Іноземна мова (англійська)	4	2,3			9	270	90		90			180		2	2	2				
13	Сучасні інформаційні технології (за проф. спрямув.)	3				3	90	30	10			20	60			2					
14	Екологія	1				3	90	30	16	14			60	2							
15	Загальна хімія	1				6	180	60	24	8		28	120	4							
16	Неорганічна хімія	2				6	180	60	24	8		28	120		4						
17	Аналітична хімія	2				6	180	60	32			28	120		4						
18	Радіохімія та радіоекологія	2				3	90	30	20	10			60		2						
19	Органічна хімія	3				6	180	60	32			28	120			4					
20	Хімічна екологія	3				3	90	30	14			16	60			2					
21	Шкільний курс природознавства (географія)		2			3	90	30	20	10			60		2						

22	Шкільний курс природознавства (біологія)		3			3	90	30	20	10				60			2						
23	Шкільний курс природознавства (астрономія)		4			3	90	30	20	10				60				2					
24	Концепції сучасного природознавства	5				3	90	30	16	14				60					2				
25	Техніка шкільного демонстраційного експерименту	4				3	90	30	10			20		60				2					
26	Психологія	4				6	180	60	30			30		120				4					
27	Педагогіка	5				6	180	60	30			30		120					4				
28	Шкільний курс хімії та екології	5				3	90	30	20	10				60					2				
29	Основи науково-педагогічних досліджень		5			3	90	30	16	14				60					2				
30	Фізичната колоїдна хімія	6	5			6	180	60	28			32		120					2	2			
31	Методика розв'язування задач	6				3	90	30	16			14		60						2			
32	Позакласна робота з хімії, екології та природознавства		6			3	90	30	14	16				60						2			
33	Методика викладання хімії, екології та природознавства	7	6			7	9	270	90	48	42			180						4	2		
34	Сучасні освітні технології в хімії, екології та природознавстві	8	7				6	180	60	32	28			120							2	3	
35	Хімічна та екологічна освіта для сталого розвитку	8					3	90	30	14	16			60								3	
36	Методична діяльність учителя хімії, екології та природознавства	7					3	90	30	16	14			60							2		
37	Основи хімічної та екологічної безпеки	8					3	90	30	20	10			60								3	
38	Курсова робота					6	6	180						180									
39	Кваліфікаційна робота						9	270						270									
Всього по дисциплінам п.1.2.1:		23	11			2	144	4320	1290	590	394	60	246		3030	16	14	12	10	12	10	6	9
1.2.2. Практична підготовка																							
40	Навчальна практика		6				3	90						90									
41	Виробнича практика	8					9	270						270									
Всього по дисциплінам п.1.2.2:		1	1				12	360						360									
Всього по п. 1.2:		24	12			2	156	4680	1290	590	394	60	246		3390	16	14	12	10	12	10	6	9
Разом за розділом (п. 1):		24	19			2	177	5310	1500	696	446	112	246		3810	20	20	14	12	12	10	6	9
2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																							
2.1. Цикл загальної підготовки																							
42	Природоохоронне законодавство та екологічне право		3				3	90	30	20	10			60			2						
43	Правознавство		3				3	90	30	20	10			60			2						
44	Історія хімії		3				3	90	30	20	10			60			2						
45	Стандартизація і сертифікація		6				6	180	60	40	20			120							4		
46	Сучасні енергетичні проблеми людства		6				6	180	60	40	20			120							4		

47	Релігієзнавство		6			6	180	60	40	20				120				4				
Всього по п. 2.1:			2			9	270	90	60	30				180			2		4			
2.2. Цикл професійної підготовки																						
48	Кристалохімія	3				6	180	60	30	30				120			4					
49	Хімічні процеси в природі	4				6	180	60	30	30				120				4				
50	Методи органічного синтезу		4			6	180	60	30			30		120				4				
51	Лабораторний практикум з органічного синтезу		5			6	180	60				60		120					4			
52	Біоорганічна хімія		5			6	180	60	28			32		120					4			
53	STEM-освіта		7			3	90	30	10	20				60						2		
54	Харчова хімія	7				6	180	60	28			32		120						4		
55	Хімія гетероциклічних сполук		7			6	180	60	28			32		120						4		
56	Хімія атмосфери		8			3	90	30	16			14		60						3		
57	Основи хімічної технології		8			3	90	30	14			16		60						3		
58	Координаційна хімія	3				6	180	60	30	30				120			4					
59	Охорона та раціональне використання природних ресурсів	4				6	180	60	30	30				120				4				
60	Біологічно активні сполуки		4			6	180	60	30			30		120				4				
61	Лабораторний практикум з неорганічного синтезу		5			6	180	60				60		120					4			
62	Хімія природних сполук		5			6	180	60	28			32		120					4			
63	Олімпіадні задачі з хімії		7			3	90	30	10	20				60						2		
64	Хімія високомолекулярних сполук	7				6	180	60	28			32		120						4		
65	Хімія навколишнього середовища		7			6	180	60	28			32		120						4		
66	Екохімічні технології		8			3	90	30	16			14		60						3		
67	Основи хімічної та екотоксикології		8			3	90	30	14			16		60						3		
68	Статистичні методи в хімії та екології	3				6	180	60	30	30				120			4					
69	Вплив хімічно-небезпечних речовин на довкілля	4				6	180	60	30	30				120				4				
70	Екологія рослин		4			6	180	60	30			30		120				4				
71	Практикум з біоекології		5			6	180	60				60		120					4			
72	Екологія тварин		5			6	180	60	28			32		120					4			
73	Механізми органічних реакцій		7			3	90	30	10	20				60						2		
74	Екологія людини	7				6	180	60	28			32		120						4		
75	Хімія лікарських препаратів		7			6	180	60	28			32		120						4		
76	Методи контролю та моніторингу довкілля		8			3	90	30	16			14		60						3		
77	Сировинні ресурси хімічної промисловості		8			3	90	30	14			16		60						3		
Всього по п. 2.2:		3	7			51	1530	510	214	80		216		1020			4	8	8	10	6	
Разом за розділом (п. 2):		3	9			60	1800	600	274	110		216		1200			6	8	8	4	10	6

3. АТЕСТАЦІЯ

78	Атестація(екзамен)	8				1,5	45						45									
79	Атестація(захист роботи)	8				1,5	45						45									
Разом за розділом (п. 3):						3	90						90									
Загальна кількість						240	7200	2100	970	556	112	462		5100	20	20	20	20	20	14	16	15
Кількість годин на тиждень														63								
Кількість екзаменів														27	4	3	4	4	3	2	3	4
Кількість заліків														28	3	5	4	3	4	4	3	2
Кількість курсових проектів														0								
Кількість курсових робіт														2						1	1	

Декан факультету

Случик В.М.

Навчальний план затверджено вченою радою Факультета природничих наук (протокол № 7 від "13" червня 2020 року)

Погоджено: навчально-методичний відділ

"31" серпня 2020 р.

(підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач випускової кафедри

Случик В.М.

(підпис, прізвище та ініціали)

Гарант освітньої програми

Случик В.М.

(підпис, прізвище та ініціали)