МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДВНЗ "Ужгородський національний університет"
Навчально-науковий інститут хімії та екології

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ДВНЗ "УжНУ"
" 04 " 05 2023 року
(протокол № 5)

Ректор Володимир СМОЛАНКА

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки фахівців 2023 року вступу

Рівень вищої освіти	**перший (бакалаврський)**
Галузь знань	**10 Природничі науки**
Спеціальність	**102 Хімія**
Предметна спеціальність (спеціалізація) *(за наявності)*	
Освітня програма	**Хімія**
Форми навчання	**Денна**
Термін прогами (обсяг кредитів ЄКТС)	**3 роки 10 місяців (240 кредитів ЄКТС)**
На основі	**повної загальної середньої освіти**
Ступінь вищої освіти	**бакалавр**
Освітня кваліфікація	**Бакалавр хімії**
Професійна кваліфікація *(за наявності)*	

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 7	8 14	15 21	22 28	29 5	6 12	13 19	20 26	27 2	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	29 4	5 11	12 18	19 25	26 1	2 8	9 15	16 22	23 1	2 8	9 15	16 22	23 29	30 5	6 12	13 19	20 26	27 3	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	29 5	6 12	13 19	20 26	27 2	3 9	10 16	17 23	24 30
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17														
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	С	К	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
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	П	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	С	К	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
IV	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	К	К	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	ВР	ВР	ВР	ВР	А								

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; А – атестація; ВР – виконання кваліфікаційної роботи бакалавра

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання кваліфікаційної роботи	Атестація	Канікули	Усього
I	35	5				12	**52**
II	32	5	4			11	**52**
III	35	5				12	**52**
IV	26	3	6	4	1	3	**43**
Разом	**128**	**18**	**10**	**4**	**1**	**38**	**199**

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тривалість у тижнях
Обчислювальна практика (навчальна)	4	4
Ознайомча виробнича практика	7	2
Виробнича практика	8	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

№ п/п	Форма атестації	Семестр
1	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра	8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин								Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
		екзамени	заліки	курсова робота	курсовий проєкт		загальний обсяг	аудиторних				індивідуальна робота під керівництвом	самостійна робота		I курс		II курс		III курс		IV курс	
								всього	у тому числі:						семестри							
									лекції	практичні, семінарські	лабораторні				1	2	3	4	5	6	7	8
															кількість тижнів у семестрі							
															18	17	18	14	18	17	16	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		15	16	17	18	19	20	21	22
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																						
1.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																						
1.1.1.	Історія та культура України		1			3	90	44	24	20			46		2							
1.1.2.	Ділова українська мова		2			3	90	36	6	30			54			2						
1.1.3.	Філософія		3			3	90	44	24	20			46				2					
1.1.4.	Іноземна мова	2	1			6	180	88		88			92		2	3						
1.1.5.	Вища математика	1,2	3			12	360	178	96	82			182		4	3	3					
1.1.6.	Фізика	2				5	150	74	36	18	20		76			4						
1.1.7.	Обчислювальна техніка і основи програмування		1,2			9	270	134	46		88		136		4	4						
1.1.8.	Основи екології	7				3	90	44	30		14		46								3	
1.1.9.	Біоорганічна хімія		7			3	90	44	20		24		46								3	
1.1.10.	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності	1				3	90	44	32		12		46		2							
	Усього за циклом 1.1.	**6**	**7**			**50**	**1500**	**730**	**314**	**258**	**158**		**770**		**16**	**15**	**6**				**6**	
1.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																						
1.2.1.	Неорганічна хімія	1,2				20	600	298	72	36	190		302		9	8						
1.2.2.	Аналітична хімія	3,4				21	630	314	84	38	192		316				10	10				
1.2.3.	Кристалохімія		2			3	90	44	20		24		46			3						
1.2.4.	Будова речовини	8				3	90	44	28	16			46									4,4
1.2.5.	Фізичні методи дослідження	5				3	90	44	24		20		46						2			
1.2.6.	Квантова механіка і квантова хімія	5				3	90	44	28	16			46						2			
1.2.7.	Органічна хімія	4,5,6				21	630	314	110	48	156		316					4	7	8		
1.2.8.	Фізична хімія	6,7	5			21	630	314	108	32	174		316						4	9	6	
1.2.9.	Хімія високомолекулярних сполук	7				4	120	60	28		32		60								4	
1.2.10.	Хімічна технологія	7				3	90	44	26		18		46								3	
1.2.11.	Колоїдна хімія	8				5,5	165	82	34		48		83									8
1.2.12.	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра					6	180					120	60									
	Усього за циклом 1.2.	**15**	**3**			**113,5**	**3405**	**1602**	**562**	**186**	**854**	**120**	**1683**		**9**	**10**	**10**	**14**	**15**	**17**	**12**	**13**

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
		екзамени	заліки	курсова робота	курсовий проєкт		загальний обсяг	аудиторних				індивідуальна робота під керівництвом	самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
								всього	у тому числі:					семестри							
									лекції	практичні, семінарські	лабораторні			1	2	3	4	5	6	7	8
														кількість тижнів у семестрі							
														18	17	18	14	18	17	16	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ПРАКТИКИ																					
1.2.13.	Обчислювальна практика (навчальна)		4д			6	180					120	60								
1.2.14.	Ознайомча виробнича практика		7д			3	90					60	30								
1.2.15.	Виробнича практика		8д			6	180					120	60								
	Усього з практик		**3**			**15,0**	**450**					**300**	**150**								
АТЕСТАЦІЯ																					
1.2.16.	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра					1,5	45					30	15								
	Усього з атестації					**1,5**	**45**					**30**	**15**								
	Усього за обов'язковою частиною	**21**	**13**			**180,0**	**5400**	**2332**	**876**	**444**	**1012**	**450**	**2618**	**25**	**26**	**16**	**14**	**15**	**17**	**18**	**13**
2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА																					
2.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
2.1.1.	Вибіркова дисципліна із загальноуніверситетського каталогу		3			3	90	44	24	20			46			2					
2.1.2.	Вибіркова дисципліна із загальноуніверситетського каталогу		4			3	90	44	24	20			46				3				
2.1.3.	Вибіркова дисципліна із загальноуніверситетського каталогу		5			3	90	44	24	20			46					2			
2.1.4.	Вибіркова дисципліна із загальноуніверситетського каталогу		6			3	90	44	24	20			46						3		
	Усього за циклом 2.1.		**4**			**12**	**360,0**	**176,0**	**96,0**	**80,0**			**184**			**2,4**	**3,1**	**2,4**	**2,6**		
2.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
2.2.1.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		3			4	120	60					60			3					
2.2.2.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		3			4	120	60					60			3					
2.2.3.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		4			4	120	60					60				4				
2.2.4.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		4			4	120	60					60				4				
2.2.5.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		5			4	120	60					60					3			
2.2.6.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		5			4	120	60					60					3			
2.2.7.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		6			4	120	60					60						4		

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
		екзамени	заліки	курсова робота	курсовий проєкт		загальний обсяг	аудиторних				індивідуальна робота під керівництвом	самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
								всього	у тому числі:					семестри							
									лекції	практичні, семінарські	лабораторн ...			1	2	3	4	5	6	7	8
														кількість тижнів у семестрі							
														18	17	18	14	18	17	16	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2.2.8.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		6			4	120	60					60						4		
2.2.9.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		7			4	120	60					60							4	
2.2.10.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		7			4	120	60					60							4	
2.2.11.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		8			4	120	60					60								6
2.2.12.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		8			4	120	60					60								6
	Усього за циклом 2.2.		12			48,0	1440	720					720			7	9	7	7	8	12
	Усього за вибірковою частиною		16			60,0	1800	896	96	80			904			9	12	9	10	8	12
	Загальна кількість, із них:	21	29			240,0	7200	3228	972	524	1012	450	3522	25	26	25	26	24	26	25	25
	1. Нормативні навчальні дисципліни	21	13			180,0	5400	2332	876	444	1012	450	2618	25	26	16	14	15	17	18	13
	2. Вибіркові навчальні дисципліни		16			60,0	1800	896	96	80			904			9	12	9	10	8	12
	Кількість годин на тиждень													25	26	25	26	24	26	25	25
	Кількість екзаменів													3	4	1	2	3	2	4	2
	Кількість заліків													4	2	5	4	4	3	4	3
	Кількість курсових проєктів																				
	Кількість курсових робіт																				

Навчальний план складено відповідно до освітньої програми та наказу МОН України №563 від 24.04.2019 року "Про затвердження стандарту вищої освіти за спеціальністю 102 "Хімія " для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти".

Навчальний план схвалено на засіданні Вченої ради ННІХЕ, протокол №6 від "31" 03 2023 р.

Директор ННІХЕ _____ Василь ЛЕНДЄЛ

Погоджено:

Перший проректор _____ Олександр СЛИВКА

Начальник навчальної частини _____ Анатолій ШТИМАК