

Завідуючий

проф. Колянчук

2019 р.

202125102

Служба

Міністерство освіти і науки України
Національний університет імені Лесі Українки

підготовки **БАКАЛАВРА**
(вища освітнього ступеня)

галузь знань **10 Природничі науки**
(шифр і назва галузі знань)

спеціальність **102 Хімія**
(код і назва спеціальності)

Освітньо-професійна програма: **Хімія**

Форма навчання **ДЕННА**
(денна, заочна)

р. _____ проф. Коцан Д.

Т	Теоретичне навчання	С	Екзаменаційна сесія	Н	Навчальна практика	В	Виробнича практика	А	Державна атестація	Д	Випускна кваліфікаційна робота	К	Канікули
---	---------------------	---	---------------------	---	--------------------	---	--------------------	---	--------------------	---	--------------------------------	---	----------

План навчального процесу																															
№ дисципліни	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестровий контроль				Загальний обсяг годин	Кредити	Навчальні заняття								Тривалість семестру (тижнів)															
		Екзамен	Залік	Проміжний контроль	Курсова робота (проект)			Аудиторні години				Індивідуальні заняття	Консультації	Самостійна робота	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				
								Всього аудиторних	Лекції	Практичні (семинарські)	Лабораторні				Літнє навчання	1 сем. 18 т.	2 сем. 17 т.	3 сем. 18 т.	4 сем. 17 т.	5 сем. 18 т.	6 сем. 17 т.	7 сем. 12 т.	8 сем. 17 т.								
																								Літнє навчання	Літнє навчання	Літнє навчання	Літнє навчання	Літнє навчання	Літнє навчання	Літнє навчання	Літнє навчання
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
1. Цикл загальної підготовки																															
1.1. Нормативні навчальні дисципліни																															
1	Творчий феномен Лесі Українки		1				60	2	18	18				4	38	1,0															
2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1					120	4	42		42			8	70	2,5															
3	Історія хімії		1				120	4	62	28	34			8	50	3,5															
4	Вища математика	1, 2					270	9	140	60	80			16	114	4,5		3,5													
5	Історія та культура України	2					120	4	52	28	24			8	60	3,0															
6	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці		2				90	3	44	18	26			6	40	2,5															
7	Фізика	3	2				300	10	150	60	30	60		18	132	4,5		4,0													
8	Основи економічних знань		3				90	3	28	14	14			6	56	1,5															
9	Інформаційні технології у професійній діяльності		4				90	3	26	6		20		6	58	1,5															
10	Загальна та хімічна екологія		4				90	3	42	20		22		6	42	2,5															
11	Психологія міжособистісної взаємодії		4				90	3	44	14	30			6	40	2,5															
12	Основи права		5				90	3	42	20	22			6	42	2,5															
13	Філософія	6					120	4	42	26	16			8	70	2,0		2,0													
14	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	4, 8	2, 6				300	10	280		280			18	2	3,6		3,4													
15	Фізичне виховання		2, 4				120	4	116		116			12	0	1,5		1,5													
16	Навчальна практика (обчислювальна)		3			3	60	2						4	56	2,8		3,0													
Всього годин за циклом загальної підготовки		8	14			1	2130	71	1128	312	714	102		140	870	15,0		17,0		9,0		10,0		4,5		4,5		3,0		2,0	
Всього кредитів за циклом загальної підготовки								71								80	186	102	196	44	120	40	136	20	58	26	34	0	36	0	34
2. Цикл професійної підготовки																															
2.1. Нормативні навчальні дисципліни																															
1	Техніка хімічного експерименту		1				90	3	46	16		30		6	38	2,5															
2	Неорганічна хімія	1, 2					480	16	238	94	144		30	212		16	30		6,0												
3	Координаційна хімія	3					150	5	74	32	42		10	66		64	72	30	72												
4	Квантова хімія (будова речовини, хімічний зв'язок)	3					120	4	62	26	36		8	50				20	24	12	18										
5	Статистичні та хеометричні методи в хімії	3					120	4	64	24	40		8	48				26	36												
6	Аналітична хімія та інструментальні методи хімічного аналізу	4	3				480	16	238	60		178	30	320				34	102	26	76										
7	Кристалохімія		4				90	3	44	22	22		6	40						22	22										
8	Фізична хімія	4, 5					480	16	238	94	144		28	214						48	72	46	72								
9	Основи хімічної технології	5					210	7	100	34	66		14	96								34	66								
10	Фізичні методи дослідження речовини	5					90	3	46	20	26		6	38								20	26								
11	Органічна хімія	5, 6					480	16	238	94	144		30	212								46	72		48	72					
12	Стереохімія		6				90	3	44	24	20		6	40										24	20						
13	Колоїдна хімія	6					120	4	60	20	40		8	52										20	40						
14	Біохімія		8				210	7	68	32	36		14	128												2,0					
15	Хімія полімерів	8					150	5	52	22	30		10	88														8	36		
16	Навчальна практика (хіміко-лабораторна)		7			7	90	3					6	84															3,0		
17	Виробнича практика (ознайомча з виробництвом)		7			7	90	3					6	84															22	30	
Разом		14	7			2	3540	118	1612	614		998		226	1810	10,0		8,5		16,0		15,5		21,0		13,0		2,0			5,5
																80	102	50	96	96	196	96	170	146	236	92	132	24	0	30	66

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	
2.2. Вибіркові навчальні дисципліни																																	
1	Неорганічний синтез / Основи матеріалознавства			6				90	3	42	20		22		6	42																	2,5
2	Новітні досягнення сучасної хімії / Основні проблеми сучасної хімії			6				90	3	42	20	22			6	42																	20 22
3	Хроматографічні методи аналізу / Інструментальні методи аналізу		6					120	4	60	20		40		8	52																	2,5
4	Основи хімічної метрології та стандартизації / Організація аналітичної служби на виробництві			7				120	4	42	18		24		8	70																	20 22
5	Основи фізико-хімічного аналізу / Діаграми стану одно- та двокомпонентних систем			7				150	5	54	34		20		10	86																	3,5
6	Хімія природних сполук / Хімія природних БАР			7				150	5	54	24		30		10	86																	20 40
7	Аналіз та ідентифікація органічних сполук / Елементний та функціональний аналіз орг. сполук			8				150	5	52	20		32		10	88																	4,5
8	Тест-методи аналізу / Сучасні фізико-хімічні методи аналізу			8				120	4	42	14		28		8	70																	18 24
9	Курсова робота з неорганічної хімії / Курсова робота з аналітичної хімії / Курсова робота з органічної хімії					7		90	3						6	84																	4,5
Разом		3	5	1				1080	36	388	170	22	196		72	620																	34 20
																																	24 30
																																	3,0
																																	20 32
																																	2,5
																																	14 28

Види і назви практик					
Навчальна			Виробнича		
Назва практики	Термін проведення		Назва практики	Термін проведення	
	Семестр	Кількість тижнів		Семестр	Кількість тижнів
Обчислювальна	3	протягом семестру	Ознайомча з виробництвом	7	3
Хіміко-лабораторна	7	3			

Державна атестація		
№ за порядком	Форма і назва підсумкової атестації	Семестр
1	Атестаційний екзамен з хімії	8

Навчальний план складено відповідно до «Стандарту вищої освіти України: перший (бакалаврський) рівень, галузь знань 10 Природничі науки, спеціальність 102 Хімія».

Затверджено і введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 24.04.2019 р. № 563

(назва стандарту, за наявності)

а також згідно вимог

(назва професійного стандарту, за наявності)

Завідувач кафедри неорганічної та фізичної хімії _____ проф. Олексенко І. Д.
Завідувач кафедри аналітичної хімії та екотехнологій _____ проф. Кормош Ж. О.
Завідувач кафедри органічної та біоорганічної хімії _____ доц. Сливка Н. Ю.

Директор факультету _____

В. о. декана факультету _____ Марушко Л. П.

Погоджено
Навчальний навчального відділу
"14" 05 2019 р.

Погоджено
Проректор з науково-педагогічної і
навчальної роботи та рекрутації
"14" 05 2019 р.

Погоджено
Рішення Вченої ради
Східноєвропейського національного університету
"30" 05 2019 р.