

Міністерство освіти і науки України  
Державний національний університет «Львівська політехніка»  
Ректор: проф. Колян І. Я.  
2017 р.

Форма навчання ДЕННА  
(денна, заочна)

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

[illegible]

## 2. Цикл професійної підготовки

## 2.1. Нормативні навчальні дисципліни

1	Техніка хімічного експерименту		1			90	3	46	16		30		6	38	2,5 16   30															
2	Неорганічна хімія	1, 2				480	16	238	94		144		30	212	7,5 64   72	6,0 30   72														
3	Координаційна хімія	3				150	5	74	32		42		10	66	2,5 20   24	1,5 12   18														
4	Квантова хімія (будова речовини, хімічний зв'язок)	3				120	4	62	26		36		8	50		3,5 26   36														
5	Статистичні та хемометричні методи в хімії	3				120	4	64	24		40		8	48		3,5 24   40														
6	Аналітична хімія та інструментальні методи хімічного аналізу	4	3			480	16	238	60		178		30	320		7,5 34   102	6,0 26   76													
7	Кристалохімія		4			90	3	44	22		22		6	40		2,5 22   22														
8	Фізична хімія	4, 5				480	16	238	94		144		28	214		7,0 48   72	6,5 46   72													
9	Основи хімічної технології	5				210	7	100	34		66		14	96		5,5 34   66														
10	Фізичні методи дослідження речовини	5				90	3	46	20		26		6	38		2,5 20   26														
11	Органічна хімія	5, 6				480	16	238	94		144		30	212		6,5 46   72														
12	Сtereoхімія		6			90	3	44	24		20		6	40		2,5 24   20														
13	Колоїдна хімія	6				120	4	60	20		40		8	52		3,5 20   40														
14	Біохімія		8			210	7	68	32		36		14	128																
15	Хімія полімерів	8				150	5	52	22		30		10	88																
16	Навчальна практика (хіміко-лабораторна)		7		7	90	3						6	84																
17	Виробнича практика (ознайомча з виробництвом)		7		7	90	3						6	84																
Разом		14	7		2	3540	118	1612	614		998		226	1810	10,0 80   102	8,5 50   96	16,0 96   196	15,5 96   170	21,0 146   236	13,0 92   132	2,0 24   0						5,5 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	Основи матеріалознавства / Неорганічний синтез		5				90	3	46	22		24		8	36										2,5						
2	Новітні досягнення сучасної хімії / Основні проблеми сучасної хімії		6				120	4	42	20	22			8	70										22	24		2,5			
3	Хроматографічні методи аналізу / Інструментальні методи аналізу	6					180	6	86	38		48		12	82											20	22		5,0		
4	Основи хімічної метрології та стандартизації / Організація аналітичної служби на виробництві		7				120	4	42	18		24		8	70														3,5		
5	Основи фізико-хімічного аналізу / Діаграми стану одно- та двокомпонентних систем	7					150	5	54	34		20		10	86														4,5		
6	Хімія природних сполук / Хімія природних БАР	7					150	5	54	24		30		10	86														4,5		
7	Аналіз та ідентифікація органічних сполук / Елементний та функціональний аналіз орг. сполук		8				150	5	52	20		32		10	88															3,0	
8	Тест-методи аналізу / Сучасні фізико-хімічні методи аналізу		8				120	4	42	14		28		8	70															2,5	
9	Курсова робота з неорганічної хімії / Курсова робота з аналітичної хімії / Курсова робота з органічної хімії				7		90	3						6	84															14	28
Разом		3	5	1			1170	39	418	190	22	206		80	672										2,5	7,5		12,5		5,5	
Блок 1: Неорганічна хімія																															
1	Технологія напівпровідникових матеріалів		7				150	5	48	16		32		10	92														4,0		
2	Фізико-хімічний аналіз	8					180	6	60	20	40			12	108															3,5	
3	Основи рентгеноструктурного аналізу		8				120	4	42	12		30		8	70															2,5	
Разом		1	2				450	15	150	48	40	62		30	270														4,0	6,0	
Блок 2: Аналітична хімія																															
1	Електрохімічні методи аналізу		7				150	5	48	16		32		10	92														4,0		
2	Теоретичні основи аналітичної хімії	8					180	6	60	20	40			12	108															3,5	
3	Органічні реагенти в аналізі		8				120	4	42	12		30		8	70															2,5	
Разом		1	2				450	15	150	48	40	62		30	270														4,0	6,0	
Блок 3: Органічна хімія																															
1	Основи хімії гетероциклічних сполук		7				150	5	48	16		32		10	92														4,0		
2	Теоретичні основи органічної хімії	8					180	6	60	20	40			12	108															3,5	
3	Хімія барвників		8				120	4	42	12		30		8	70															2,5	
Разом		1	2				450	15	150	48	40	62		30	270														4,0	6,0	
Всього годин за циклом професійної підготовки		18	14	1	2	5160	172	2180	852	62	1266		336	2752	10,0	8,5	16,0	15,5	23,5	20,5	18,5	17,0						16	32	32	70
Всього кредитів за циклом професійної підготовки							172								80	102	50	96	96	196	96	170	168	260	150	202	116	106	96	196	
															11	11	19	18	29	25	30	29									
Всього годин за навчальним планом		27	25	1	3	7200	240	3266	1136	744	1386	0	466	3576	25,0	26,0	26,0	24,5	25,5	25,0	21,5	19,0						160	288	152	296
у тому числі																															
	загальна підготовка	9	11	0	1	2040	68	1086	284	682	120		130	824	15,0	17,5	10,0	9,0	2,0	4,5	3,0	2,0									
	професійна підготовка	18	14	1	2	5160	172	2180	852	62	1266		336	2752	8,0	18,6	102	200	50	132	26	128	0	36	26	34	0	36	0	34	
	Кількість екзаменів	27													3	10	50	96	96	196	96	170	168	260	150	202	116	106	96	196	
	Кількість заліків		25												3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	Кількість курсових робіт			1											3	4	3	3	1	3	4	1							1		
Факультативні дисципліни (форми контролю не плануються)																															
1	Фізичне виховання						210	7	210		210					2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,5									

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		
Ступінь освіти	Форма і назва підсумкової атестації	Семестр
Бакалавр	Комплексний кваліфікаційний державний екзамен з хімії	8

Навчальний план складено відповідно до стандарту вищої освіти за спеціальністю 102 Хімія, затвердженого наказом МОН України

(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.

Затверджено на засіданні Вченої ради хімічного факультету

Протокол № 6 від 9 березня 2017 року

Декан факультету \_\_\_\_\_ Парасюк О. В.

Погоджено  
Начальник навчального відділу  
"14" 03 2017 р.

Погоджено  
Проректор з науково-педагогічної і  
навчальної роботи та рекрутації  
"14" 03 2017 р.

Погоджено  
Рішення Вченої ради  
Східноєвропейського національного університету  
"30" 03 2017 р.