

ЗАТВЕРДЖУЮ

Робочий навчальний план

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
"ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Проректор з наукової роботи
Національного університету
"Львівська політехніка"

Варіант 1 редакція 1

За третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти:

з галузі знань **16 Хімічна інженерія та біоінженерія**

за спеціальністю **161 Хімічні технології та інженерія**

Освітньо-науковою
програмою **Хімічні технології та інженерія**

2023 рік вступу

Форма навчання **заочна**

I. Графік навчального процесу

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									НС																		ЛЕ	ЛЕ																			ЛЕ	ЛЕ	НД	НД	НД	
2	=	=	=	=	=	=	=	=	НС													X	X	=	=	ЛЕ	ЛЕ	=	=	=																		ЛЕ	ЛЕ	НД	НД	НД

Умовні позначення: НС - настановна сесія, ЛЕ - лабораторно-екзаменаційна сесія, Х - педагогічна практика, = - канікули, порожні клітинки графіку в навчальний період - самостійна робота

Курс	Настановна сесія	Лабораторно-екзаменаційна сесія, в тому числі 4 дні літньої настановної сесії	Лабораторно-екзаменаційна сесія
1	04.09.2023-07.09.2023(4)	08.01.2024-20.01.2024(13)	27.05.2024-08.06.2024(13)
2	04.09.2023-07.09.2023(4)	08.01.2024-20.01.2024(13)	27.05.2024-08.06.2024(13)

II. План навчального процесу

№ п/п	Назва дисципліни	Вид навчання	Семестр	Семестровий контроль	Обсяг роботи					Розподіл за видами аудиторних занять, год.				РГР	КР	Кафедра
					Кред	Годин				Лекції	Лабораторні	Практичні	Тижневий			
						ECTS	Всього	Ауд. роб.	МК							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	ВСЬОГО ДЛЯ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:				43	1290	82		1208	28		54				
	ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:				31	930	58		872	14		44				
	ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:				12	360	24		336	14		10				
	1. СПІЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ				43	1290	82		1208	28		54				
	1.1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ				31	930	58		872	14		44				
	1.1.1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ЗАГАЛЬНОНАУКОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА УНІВЕРСАЛЬНІ НАВИЧКИ ДОСЛІДНИКА				21	630	40		590	6		34				
1	Іноземна мова для академічних цілей, частина 1		1	Зал	4	120	12		108			12				ІМ
2	Філософія і методологія науки		1	Екз	3	90	6		84	2		4				КФ
3	Іноземна мова для академічних цілей, частина 2		2	Екз	4	120	12		108			12				ІМ
4	Професійна педагогіка		2	Зал	3	90	6		84	2		4				ПІО
5	Академічне підприємництво		3	Зал	4	120	4		116	2		2				МО
6	Педагогічна практика	ПрВ	3	Зал	3	90			90							ТОП, ХІ, ХТНГ, ХТС
	1.1.2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ФАХОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ				10	300	18		282	8		10				
7	Методи досліджень у хімічній технології та інженерії		1	Зал	3	90	6		84	2		4				ТОП, ХТНГ
8	Дослідницький семінар в галузі хімічної технології та інженерії		2	Зал	3	90	6		84			6				ХТНР, ХТС
9	Наукові основи теоретичних досліджень та моделювання хіміко-технологічних процесів		2	Екз	4	120	6		114	6						ХІ, ХТПП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	1.2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА				9	270	18		252	12		6				
	1.2.5. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ				9	270	18		252	12		6				
10	1. Дисципліни для вибору професійні		3	Зал	3	90	6		84			6				КППД
11	1.1 Ділова іноземна мова		3	Зал	3	90	6		84			6				ІМ
12	1.2 Психологія творчості та винахідництва		3	Зал	3	90	4		86	2		2				ТПП
13	1.3 Управління науковими проектами		3	Зал	3	90	4		86	2		2				МО
14	1.4 Технологія оформлення грантових заявок та патентних прав		3	Зал	3	90	4		86	2		2				ММП
15	1.5 Риторика		3	Зал	3	90	6		84			6				ТПК
16	1.6 Сучасна інвентика у науково-дослідній діяльності		3	Зал	3	90	4		86	2		2				МО
17	1.7 Відкриті наукові практики		3	Зал	3	90	4		86	2		2				СКІД
18	1.8 Академічна доброчесність і якість освіти		3	Зал	3	90	4		86	2		2				ПІО
19	1.9 Методологія підготовки наукових публікацій		3	Зал	3	90	4		86	2		2				ПІО
20	1.10 Якість вищої освіти (формування внутрішніх систем забезпечення якості)		3	Зал	3	90	4		86	2		2				ММП
21	2. Дисципліни для вибору професійні		4	Екз	6	180	12		168	12						КППД
22	2.1 Дослідження кінетики складних хімічних реакцій		4	Екз	3	90	6		84	6						ТОП
23	2.2 Розвиток теорії хімічних реакцій: механізм, кінетика, термодинаміка		4	Екз	3	90	6		84	6						ТОП
24	2.3 Наукові аспекти удосконалення існуючих і створення нових технологічних процесів органічног		4	Екз	3	90	6		84	6						ТОП
25	2.4 Комп'ютерне моделювання гідромеханічних процесів в хімічній технології та інженерії		4	Екз	3	90	6		84	6						ХІ
26	2.5 Ексергетричний аналіз хіміко-технологічних систем		4	Екз	3	90	6		84	6						ХІ
27	2.6 Теоретичні основи гідродинаміки стаціонарного і псевдорозрідженого шару		4	Екз	3	90	6		84	6						ХІ
28	2.7 Наукові основи процесів переробки нафтових залишків і відпрацьованих нафтопродуктів		4	Екз	3	90	6		84	6						ХТНГ
29	2.8 Методики досліджень моделювання і розрахунків кінетичних та гідродинамічних парамет		4	Екз	3	90	6		84	6						ХТНГ
30	2.9 Наукові основи антикорозійного захисту обладнання нафтопереробних заводів		4	Екз	3	90	6		84	2		4				ХТНГ
31	2.10 Технологія одержання гідрогелів на основі природних і синтетичних полімерів для застосуванн		4	Екз	3	90	6		84	6						ОХ
32	2.11 Електрохімія наноматеріалів		4	Екз	3	90	6		84	6						ХТНР
33	2.12 Технологія одержання колоїдних систем різного типу як основи косметичних засобів		4	Екз	3	90	6		84	6						ОХ
34	2.13 Технологія одержання емульгаторів і стабілізаторів та їх використання в харчовій та кос		4	Екз	3	90	6		84	6						ОХ
35	2.14 Наукові основи створення полімерних композитів та нанокompозитів		4	Екз	3	90	6		84	6						ХТПП
36	2.15 Сучасні тенденції вторинної переробки полімерних відходів		4	Екз	3	90	6		84	6						ХТПП
37	2.16 Теоретичні основи технології одержання адгезивних лакофарбових і пліткових матеріалів		4	Екз	3	90	6		84	6						ХТПП
38	2.17 Електрохімічна та воднева енергетика		4	Екз	3	90	6		84	6						ХТНР
39	2.18 Перспективні технології кондиціонування води		4	Екз	3	90	6		84	6						ХТНР
40	2.19 Кристалохімія силікатів		4	Екз	3	90	6		84	6						ХТС
41	2.20 Хімічна технологія силікатів		4	Екз	3	90	6		84	6						ХТС
42	2.21 Фізико-хімічні методи аналізу силікатів		4	Екз	3	90	6		84	6						ХТС

43	2.22 Інноваційні процеси в хімічних технологіях		4	Екз	3	90	6		84	6							ХТНР
44	2.23 Каталіз в хімії та хімічній технології		4	Екз	3	90	6		84	6							ТОП
45	2.24 Процеси промислової нафтохімії		4	Екз	3	90	6		84	6							ХТНГ
46	2.25 Фізико-хімічні процеси в технології полімерів та композитів		4	Екз	3	90	6		84	6							ХТПП
47	2.26 Чисельне моделювання процесів хімічної технології		4	Екз	3	90	6		84	6							ХІ
	1.3. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ АСПІРАНТА					3	90		6		2		4				
	1.3.5. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ					3	90		6		2		4				
48	4. Дисципліна вільного вибору аспіранта		4	Зал	3	90	6		84	2			4				КППД

Примітка: Всі заліки диференційовані

Поля КР і РГР : верхнє значення - кількість робіт, нижнє значення - їх сумарна тривалість.

Таблиця підсумків по семестрах навчального плану

(без дисциплін циклу фізично-рекреаційного та факультативного типу)

Розподіл по семестрах	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	Всього
9.161 Хімічні технології та інженерія									
Іспитів всього	1	2		1					4
Заліків всього	2	2	2	1					7
Всього годин	300	420	300	270					1290
Всього годин лекцій	4	8	2	14					28
Всього годин лабораторних	0	0	0	0					
Всього годин практичних	20	22	8	4					54
Всього годин аудиторних	24	30	10	18					82

Начальник навчально-методичного відділу

Василь ТОМ'ЮК

Керівник проектної групи
(гарант програми)

Директор навчально-наукового інституту
