

Робочий навчальний план

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
"ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Варіант 1 редакція 3

За спеціальністю **102**

Копія

Хімія

Форма навчання - **денна**

Рівень вищої освіти: **доктор філософії**

2019 рік вступу

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	КТ1	КТ2					
1										*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	СК	СК	=	=	=	=	=	=	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	СК	СК	НД	НД	НД	15	15		
2	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	□	□	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	□	□	□	СК	СК	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	15	15

Умовні позначення:

- - аудиторні заняття, СК - семестровий контроль, Х - виробнича практика або за темою КР, О – навчальна практика, СП - суцільне проектування, ІІ - виконання атестаційної роботи, // - захист атестаційної роботи, КЕ - кваліфікаційний екзамен, = - канікули, @ - індивідуальна робота зі студентами, СС - сесія заочників, КТ1 - кількість тижнів аудиторного навчання осіннього семестру, КТ2 - кількість тижнів аудиторного навчання весняного семестру.

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:				60	1800	525		1275	225		300				
	ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:				42	1260	435		825	180		255				
	ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:				18	540	90		450	45		45				
	1. СПІЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ				60	1800	525		1275	225		300				
	1.1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ				42	1260	435		825	180		255				
	1.1.1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ЗАГАЛЬНОНАУКОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА УНІВ				27	810	270		540	60		210				
1	Іноземна мова для академічних цілей		1	Зал	4	120	60		60			60	4 4			ІМ
2	Філософія і методологія науки		1	Екз	4	120	30		90	15		15	1 2			КФ
3	Аналітичні та чисельні методи досліджень		2	Екз	4	120	30		90	15		15	1 2			ОМП
4	Іноземна мова для академічних цілей		2	Екз	4	120	60		60			60	4 4			ІМ
5	Професійна педагогіка		2	Екз	4	120	30		90	15		15	1 2			ПСУ
6	Академічне підприємництво		3	Зал	4	120	30		90	15		15	1 2			МО
7	Педагогічний практикум	ПП	3	Зал	3	90	30		60			30	2 2			ФА3Х
	1.1.2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ФАХОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ				15	450	165		285	120		45				
8	Сучасна органічна хімія		1	Екз	3	90	30		60	30			2 2			ОХ
9	Хімічна термодинаміка		1	Екз	4	120	45		75	30		15	2 3			ФА3Х

10	Сучасні методи ідентифікації органічних сполук		2	Екз	4	120	45		75	30		15	2 1 3		ТБСФБ
11	Наукові основи досліджень високомолекулярних сполук		3	Екз	4	120	45		75	30		15	2 1 3		ХТПП
1.2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА							15	450	60	390	30	30			
1.2.5. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ							15	450	60	390	30	30			
12	1. Дисципліни для вибору		3	Зал	3	90	30		60			30	2 2		КГСД
13	1.1 Ділова іноземна мова		3	Зал	3	90	30		60			30	2 2		ІМ
14	1.2 Психологія творчості та винахідництва		3	Зал	3	90	30		60	15		15	1 1 2		ТПП
15	1.3 Управління науковими проектами		3	Зал	3	90	30		60	15		15	1 1 2		МО
16	1.4 Технологія оформлення грантових заявок та патентних прав		3	Зал	3	90	30		60	15		15	1 1 2		ММП, ПЗ
17	1.5 Риторика		3	Зал	3	90	30		60			30	2 2		ІДП
18	2. Дисципліни для вибору		4	Екз	12	360	30		330	30			2 2		КППД
19	2.1 Теорії розчинів та фазова рівновага		4	Екз	3	90	30		60	30			2 2		ФАЗХ
20	2.2 Методи тонкого органічного синтезу		4	Екз	3	90	30		60	30			2 2		ТБСФБ
21	2.3 Фармацевтична та медична біохімія		4	Екз	3	90	30		60	30			2 2		ТБСФБ
22	2.4 Основи кавітаційної хімії		4	Екз	3	90	30		60	30			2 2		ФАЗХ
23	2.5 Гетерогенний каталіз		4	Екз	3	90	30		60	30			2 2		ФАЗХ
24	2.6 Сучасні інструментальні методи аналізу неорганічних речовин		4	Екз	3	90	30		60	30			2 2		ФАЗХ
25	2.7 Основи нафтохімії		4	Екз	3	90	30		60	30			2 2		ХТНГ
1.3. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ АСПІРАНТА							3	90	30	60	15	15			
1.2.5. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ							3	90	30	60	15	15			
26	Дисципліна вільного вибору аспіранта		4	Зал	3	90	30		60	15		15	1 1 2		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
9.102 Хімія									
Кредитів всього за планом	15	16	14	15					60
Практикум у виділених тижнях за планом (кредити)									
Іспитів всього	3	4	1	1					9
Заліків всього	1		3	1					5
Всього годин	450	480	420	450					1800
Всього годин лекцій за тиждень	5,00	4,00	3,00	3,00					15
Всього годин лабораторних за тиждень	0	0	0	0					
Всього годин практичних за тиждень	6,00	7,00	6,00	1,00					20
Всього годин аудиторних за тиждень	11,00	11,00	9,00	4,00					35