

* -тільки для іноземних студентів

II. План навчального процесу

Шифр	НАЗВА ДИСЦИПЛІН	Семестровий контроль		Курсові проекти	Курсові роботи	РГР (РР)	Загальний обсяг, год	Кредитів ECTS	Години					Кількість аудиторних годин															
		екзамен	залік						Аудиторні					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
									Всього	лекції	практичні	лабораторні	самостійні	1	2	3	4	5	6	7	8								
																						кількість тижнів аудиторного навчання у семестрі							
																						15	15	15	15	15	15	15	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22								
ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА																													
1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																													
1.1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ЗП)																													
ЗП О.01	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3					90	3	46	16	30	0	44			3													
ЗП О.02	Історія України та української культури	1				(1)	90	3	44	30	14	0	46	3															
ЗП О.03	Філософія	4				(4)	90	3	44	30	14	0	46				3												
ЗП О.04	Вища математика	2	1			1.2	300	10	120	60	60	0	180	4	4														
ЗП О.05	Фізика	1,2					270	9	104	60	44	0	166	4	3														
ЗП О.06	Загальна та неорганічна хімія	1,2					390	13	162	74	28	60	228	5	6														
ЗП О.07	Органічна хімія	4	3				315	10,5	130	60	14	56	185			5	4												
ЗП О.08	Екологія	3				3	135	4,5	44	30	14	0	91			3													
Всього за цикл							1680	56	694	360	218	116	986	16	13	11	7	0	0	0	0								
1.2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ПП)																													
ПП О.01	Процеси і апарати хімічних виробництв	4,5		6		4,5	495	16,5	206	104	46	56	289				6	8											
ПП О.02	Загальна хімічна технологія	5,6				5,6	345	11,5	146	74	44	28	199				5	5											
ПП О.03	Основи проектування хімічних виробництв		5		5		105	3,5	44	30	14	0	61				3												
ПП О.04	Математичне моделювання та оптимізація об'єктів хімічних технологій	6,7			7		300	10	116	60	0	56	184					4	4										
ПП О.05	Контроль та керування хіміко-технологічними процесами	7			7		180	6	86	44	14	28	94						6										
ПП О.06	Аналітична хімія	3					120	4	42	14	0	28	78			3													
ПП О.07	Інструментальні методи хімічного аналізу	6					165	5,5	74	14	0	60	91					5											
ПП О.08	Фізична хімія	4	3				315	10,5	144	60	28	56	171			5	5												
ПП О.09	Виробнича практика		6				135	4,5					135																
ПП О.10	Переддипломна практика		8				135	4,5					135																
ПП О.11	Кваліфікаційна робота	8					180	6					180																
Всього за цикл							2475	82,5	858	400	146	312	1617	0	0	8	11	16	14	10	0								
Всього за обов'язковою частиною							4155	138,5	1552	760	364	428	2603	16	13	19	18	16	14	10	0								
2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																													
2.1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ЗП)																													
	Блок 1																												
ЗП В.01	Іноземна мова 1	4	1,2,3				180	6	120	0	120	0	60	2	2	2	2												
ЗП В.02	Основи соціальних наук, в т.ч.:		1,2,3,4				180	6	120	64	56	0	60	2	2	2	2												
ЗП В.02.1	Правознавство		1			(1)	45	1,5	30	16	14	0	15	2															
ЗП В.02.2	Психологія		2				45	1,5	30	16	14	0	15			2													
ЗП В.02.3	Політологія		3				45	1,5	30	16	14	0	15		2														
ЗП В.02.4	Трудове та підприємницьке право		4				45	1,5	30	16	14	0	15				2												
ЗП В.03	Основи інформаційних технологій	1					150	5	60	30	0	30	90	4															
ЗП В.04	Обчислювальна математика та програмування	3	2		3		300	10	104	46	0	58	196		4	3													
ЗП В.05	Інженерна графіка	2					105	3,5	44	14	30	0	61		3														
ЗП В.06	Економічна теорія		4				90	3	30	16	14	0	60				2												
ЗП В.07	Економіка, організація та управління хімічних підприємств	8					90	3	48	36	12	0	42								4								

ЗП В.08	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	8				90	3	36	24	0	12	54							3
Блок 2																			
ЗП В.15	Іноземна мова 2. Частина 1.**	4	1,2,3			360	12	240	0	240	0	120	4	4	4	4			
ЗП В.03	Основи інформаційних технологій	1				150	5	60	30	0	30	90	4						
ЗП В.04	Обчислювальна математика та програмування	3	2		3	300	10	104	46	0	58	196		4	3				
ЗП В.05	Інженерна графіка	2				105	3,5	44	14	30	0	61		3					
ЗП В.06	Економічна теорія		4			90	3	30	16	14	0	60				2			
ЗП В.07	Економіка, організація та управління хімічних підприємств	8				90	3	48	36	12	0	42							4
ЗП В.08	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	8				90	3	36	24	0	12	54							3
Блок 3																			
ЗП В.01	Іноземна мова 1	4	1,2,3			180	6	120	0	120	0	60	2	2	2	2			
ЗП В.02	Основи соціальних наук, в т.ч.:		1,2,3,4			180	6	120	64	56	0	60	2	2	2	2			
ЗП В.02.5	Теорії сучасного суспільства		1		(1)	45	1,5	30	16	14	0	15	2						
ЗП В.02.6	Психологія спілкування		2			45	1,5	30	16	14	0	15			2				
ЗП В.02.7	Етика та естетика		3			45	1,5	30	16	14	0	15		2					
ЗП В.02.8	Податкове право		4			45	1,5	30	16	14	0	15				2			
ЗП В.09	Методи та технології обробки інформації	1				150	5	60	30	0	30	90	4						
ЗП В.10	Інформатика і системологія	3	2		3	300	10	104	46	0	58	196		4	3				
ЗП В.11	Інженерна та комп'ютерна графіка	2				105	3,5	44	14	30	0	61		3					
ЗП В.12	Основи економічних знань		4			90	3	30	16	14	0	60				2			
ЗП В.13	Бізнес та економіка	8				90	3	48	36	12	0	42							4
ЗП В.14	Основи охорони праці, безпеки життєдіяльності та цивільного захисту населення	8				90	3	36	24	0	12	54							3
Всього за цикл						1185	39,5	562	230	232	100	623	8	11	7	6	0	0	0
2.2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ПП)																			
ПП В.01.1	Введення в комп'ютерну хімію		1			90	3	30	30	0	0	60	2						
ПП В.01.2	Вступ до фаху		1			90	3	30	30	0	0	60	2						
ПП В.02.1	Матеріалознавство		2			90	3	28	14	0	14	62		2					
ПП В.02.2	Технологія конструкційних матеріалів		2			90	3	28	14	0	14	62		2					
ПП В.03.1	Поверхневі явища та дисперсні системи		4			90	3	30	14	0	16	60				2			
ПП В.03.2	Колоїдна хімія		4			90	3	30	14	0	16	60				2			
ПП В.04.1	Енерготехнологія хіміко-технологічних процесів	5				120	4	58	44	14	0	62					4		
ПП В.04.2	Теплотехніка та енерготехнологічне комбінування	5				120	4	58	44	14	0	62					4		
ПП В.05.1	Хімія та технологія води	7			7	135	4,5	58	44	14	0	77							4
ПП В.05.2	Методи очищення природних та стічних вод	7			7	135	4,5	58	44	14	0	77							4
ПП В.06.1	Теоретичні проблеми органічної хімії	5				120	4	58	30	0	28	62					4		
ПП В.06.2	Промислова органічна хімія	5				120	4	58	30	0	28	62					4		
ПП В.07	Конструювання ліків	8	7		8	240	8	80	54	26	0	160						3	3
ПП В.08	Молекулярне моделювання	6			6	195	6,5	102	60	0	42	93					7		
ПП В.09	Хімія біологічно-активних речовин	8	7			165	5,5	52	38	0	14	113						2	2
ПП В.10	Аналіз зв'язку структура - властивості	7				165	5,5	74	60	14	0	91						5	
ПП В.11.1	Теоретична стереохімія	8				90	3	36	36	0	0	54							3
ПП В.11.2	Основи стереохімії органічних речовин	8				90	3	36	36	0	0	54							3
Всього за цикл						1500	50	606	424	68	114	894	2	2	0	2	8	7	14
2.3. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ІНДИВІДУАЛЬНОГО ВИБОРУ (шифр ІВ)																			
ІВ В.01.1	Основи квантової хімії		5			90	3,0	46	30	16	0	44					3		
ІВ В.01.2	Фізіологія людини		5			90	3,0	46	30	0	16	44					3		
ІВ В.02.1	Супрамолекулярна хімія		6			90	3,0	44	30	14	0	46						3	
ІВ В.02.2	Матеріалознавство конструкційних та біоматеріалів		6			90	3,0	44	30	0	14	46						3	

ІВ.В.03.1	Основи комп'ютерного проектування		7			90	3,0	42	14	0	28	48						3	
ІВ.В.03.2	Медичні прилади, апарати, системи та комплекси.Ч1		7			90	3,0	46	30	0	16	44						3	
ІВ.В.04.1	Нанохімія та наноматеріали	8				90	3,0	48	36	12	0	42							4
ІВ.В.04.2	Медичні прилади, апарати, системи та комплекси.Ч2	8				90	3,0	44	30	0	14	46							4
ІВ.В.05	Іноземна мова 2. Частина 2**	8	5-7			360	12,0	360	0	240	0	120					4	4	4
Всього за цикл						360	12	180	110	42	28	180	0	0	0	0	3	3	3
ЗП.В.19	Фізичне виховання*		1-6			300	10	300	0	300	0	0	4	4	4	4	2/2	2/2	0/4
ЗП.В.20	Українська мова як іноземна***	8	3-7			360	12,0	240	0	240	0	120			4	4	2	2	2
ЗП.В.21.1	Мова навчання (російська)****	6	1-5			540	18,0	360	0	360	0	180	4	4	4	4	4	4	
ЗП.В.22.2	Мова навчання (російська)****	6	1-5			360	12,0	240	0	240	0	120	4	4	2	2	2	2	
Всього за вибірковою частиною						3045	102	1348	764	342	242	1697	10	13	7	8	11	10	17
Всього на підготовку бакалавра						7200	240	2900	1524	706	670	4300	26	26	26	26	27	24	27

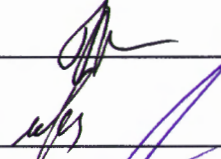
* Години, що вказані у знаменнику, відводяться на заняття у секціях, групах здоров'я тощо

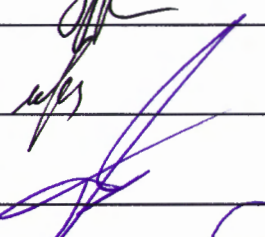
** Вивчається тільки студентами програми подвійних дипломів

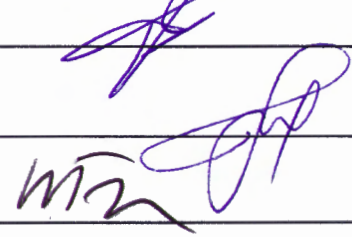
*** Дисципліна вивчається тільки іноземними студентами

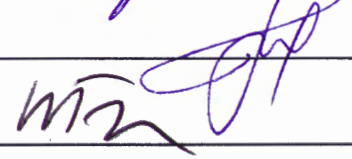
**** Дисципліна вивчається тільки іноземними студентами: обсягом 12, 0 кредитів - для студентів з країн СНД, для всіх інших - 18,0 кредитів

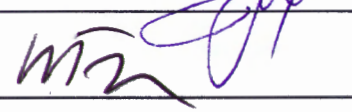
Кількість іспитів	4	5	4	5	4	5	4	4
Кількість заліків	5	4	5	4	3	2	3	2
Кількість курсових проєктів	0	0	0	0	0	1	0	0
Кількість курсових робіт	0	0	1	0	2	1	3	1
Кількість РГР	3	1	1	2	2	1	1	0

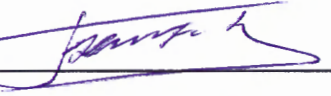
Керівник проєктної групи  Н.Н. Муратов

Зав. кафедри ТОХ  В.А. Шапкін

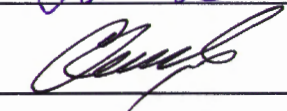
Декан ІМІ  І.В. Прокопович

Нач. НМВ  О.С. Савельєва

Директор ЦДЗО  О.Г. Бутенко

Нач. ЦЗЯВО  В.П. Гугнін

Проректор  В.С. Шобік

Проректор  Ю.М. Свінар'ов

Проректор  С.А. Нестеренко