"Затверджую"
Ректор Київського національного університету
імені Тараса Шевченка

Україна * Київський національний університет імені Тараса Шевченка * Ідентифікаційний код 02070944

____________________ Володимир БУГРОВ

____________________ 20 21 р

Освітній рівень: Бакалавр
Освітня кваліфікація: Бакалавр хімії
Професійна кваліфікація (за наявності):

Вибір блоками:
1) Аналітична хімія (кваліф.)
2) Екологічна хімія (кваліф. -)
3) Методи і об'єкти хімічної експертизи (кваліф.)
4) Неорганічна хімія (кваліф.)
5) Органічна хімія (кваліф.)
6) Фізична хімія (кваліф.)
7) Фізична хімія міжфазних явищ (кваліф. -)
8) Хімія високомолекулярних сполук (кваліф.)
9) Хімія природних сполук (кваліф.)

Термін навчання - 3 роки 10 місяців

На базі повної загальної середньої освіти

Міністерство освіти і науки України

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки здобувачів вищої освіти

з галузі знань 10 Природничі науки
за спеціальністю 102 Хімія
за програмою Хімія

денна форма навчання

I. Графік навчального процесу

КУРС	Вересень					Жовтень				Листопад				Грудень				
	1–7	8–14	15–21	22–28	29 IX – 5 X	6–12	13–19	20–26	27 X – 2 XI	3–9	10–16	17–23	24–30	1–7	8–14	15–21	22–28	29 XII – 4 I
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
I	Т/Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/Т	:	:	:/:
II	Т/Т	Т/Т	Т/Т	Т/Т	Т/Т	Т/Т	Т/Т	Т/Т	Т/Т	Т/Т	Т/Т	Т/Т	Т/Т	Т	Т/Т	:/:	:/:	:/:
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/Т	:/:	:/:	:/:
IV	Н/Т	Н/Т	Т/Н	Н/Т	Н/Т	Н/Т	Н/Т	Н/Т	Н/Т	Н/Т	Н/Т	Н/Т	Н/Т	Н/Т	Т/Н	:/:	:/:	:/:

КУРС	Січень				Лютий				Березень					Квітень			
	5–11	12–18	19–25	26 I – 1 II	2–8	9–15	16–22	23 II – 1 III	2–8	9–15	16–22	23–29	30 III – 5 IV	6–12	13–19	20–26	27 IV – 3 V
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
I	К	К	К/К	Т/Т	Т/Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
II	К	К/К	К/К	Т/Т	Т/Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
III	К	К/К	К/К	Т/Т	Т/Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
IV	К	К/К	К/К	В/В	В/В	В/В	В/В	В/В	В/В	Д/Т	Д/Т	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д

КУРС	Травень				Червень					Липень				Серпень			
	4–10	11–17	18–24	25–31	1–7	8–14	15–21	22–28	29 VI – 5 VII	6–12	13–19	20–26	27 VII – 1 VIII	2–8	9–15	16–22	23–31
	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	Т	Т	Т	Т	Т/Т	:	:/:	:/:	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Т	Т	Т	Т	Т/Т	:/:	:	:/:	К	К	К	К/К	К	К	К/К	К	К
III	Т	Т	Т	Т	Т/Т	:	:	:/:	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	:	:/:	!	!									

II. Зведені дані по використанню часу

КУРС	Теорет. навч.	Підсумковий	Підсумкові	Навчальна	Виробнича	Виконання	Канікули	Всього
I	34	6	0	0	0	0	12	52
II	34	6	0	0	0	0	12	52
III	34	6	0	0	0	0	12	52
IV	12	5	2	13	6	2	3	43
Разом	114	23	2	13	6	2	39	199

Примітка: Т — Теоретичне навчання; : — Екзаменаційні сесії; Н — Навчальні практики; В — Виробничі практики; Д — Дипломні роботи; ! — Підсумкові атестації; К — Канікули

III. План навчального процесу

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр	Семестровий та підсумковий контроль						Кредити	Години									
										всього	Навчальні заняття							Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики
											всього навчальних	з них:							
			Екзамени	Заліки	Проміжний контроль	Курсові проекти / роботи	Навчальні та виробничі практики	Підсумкові атестації				лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації	практичні		
1. Обов'язкові навчальні дисципліни																			
ННД.04	Соціально-політичні студії	5		1					2,0	60	20	10	0	8	0	2	0	40	0
ННД.05	Вибрані розділи трудового права і основ підприємницької діяльності	8		1					3,0	90	30	20	0	8	0	2	0	60	0
ННД.06	Іноземна мова (всього)		2	0	1	0	0	0	15,0	450	210	0	0	0	0	2	208	240	0
	Іноземна мова (1-й семестр)	1			1				7,0	210	104	0	0	0	0	0	104	106	0
	Іноземна мова (2-й семестр)	2	1						7,0	210	104	0	0	0	0	0	104	106	0
	Іноземна мова (7-й семестр)	7	1						1,0	30	2	0	0	0	0	2	0	28	0
ННД.07	Вища математика (всього)		1	1	0	0	0	0	12,0	360	180	60	0	0	0	0	120	180	0
	Вища математика (1-й семестр)	1		1					6,0	180	90	30	0	0	0	0	60	90	0
	Вища математика (2-й семестр)	2	1						6,0	180	90	30	0	0	0	0	60	90	0
ННД.08	Фізика (всього)		1	1	0	0	0	0	12,0	360	180	60	0	0	0	0	120	180	0
	Фізика (1-й семестр)	1		1					6,0	180	90	30	0	0	0	0	60	90	0
	Фізика (2-й семестр)	2	1						6,0	180	90	30	0	0	0	0	60	90	0
ННД.09	Інформаційні технології в хімії	2		1					4,0	120	60	30	0	0	0	0	30	60	0
ННД.10	Екологія	6		1					2,0	60	30	30	0	0	0	0	0	30	0
ННД.11	Неорганічна хімія	2	1						7,0	210	105	44	60	0	0	1	0	105	0
ННД.13	Інструментальні методи аналізу	4	1						9,0	270	135	30	104	0	0	1	0	135	0
ННД.14	Органічна хімія (всього)		1	1	0	0	0	0	10,0	300	150	60	60	0	0	0	30	150	0
	Органічна хімія (3-й семестр)	3		1					4,0	120	60	30	0	0	0	0	30	60	0
	Органічна хімія (4-й семестр)	4	1						6,0	180	90	30	60	0	0	0	0	90	0
ННД.15	Фізична хімія	4	1						9,0	270	135	44	60	0	0	1	30	135	0
ННД.16	Хімія високомолекулярних сполук (всього)		1	1	0	0	0	0	8,0	240	120	60	60	0	0	0	0	120	0
	Хімія високомолекулярних сполук (5-й семестр)	5		1					2,0	60	30	30	0	0	0	0	0	30	0
	Хімія високомолекулярних сполук (6-й семестр)	6	1						6,0	180	90	30	60	0	0	0	0	90	0
ННД.17	Фізичні методи дослідження в хімії (всього)		1	1	0	0	0	0	9,0	270	135	60	0	0	0	1	74	135	0
	Фізичні методи дослідження в хімії (6-й семестр)	6		1					4,0	120	60	30	0	0	0	0	30	60	0
	Фізичні методи дослідження в хімії (7-й семестр)	7	1						5,0	150	75	30	0	0	0	1	44	75	0
ННД.18	Комплексний іспит "Хімія"	8						1	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ННД.01	Вступ до університетських студій	1		1					2,0	60	30	28	0	0	0	2	0	30	0
ННД.02	Українська та зарубіжна культура	3		1					3,0	90	44	28	0	14	0	2	0	46	0
ННД.03	Філософія	6	1						4,0	120	40	28	0	10	0	2	0	80	0
ННД.12	Основи аналітичної хімії	3	1						9,0	270	135	30	104	0	0	1	0	135	0

ДВВ.01	Статистичні методи в хімії	4	1						2,0	60	30	14	0	0	0	2	14	30	0
ДВВ.03	Загальна хімія	1	1						7,0	210	105	44	60	0	0	1	0	105	0
ДВВ.04	Хімія перехідних елементів	3	1						6,0	180	90	30	60	0	0	0	0	90	0
ДВВ.05	Органічна хімія ароматичних та гетероциклічних сполук	5	1						6,0	180	90	30	60	0	0	0	0	90	0
ДВВ.06	Фізична хімія процесів	5	1						9,0	270	134	44	60	0	0	0	30	136	0
ДВВ.07	Квантова хімія	6		1					4,0	120	60	30	0	0	0	0	30	60	0
ДВВ.10	Навчально-обчислювальна практика (без відриву від теоретичного навчання)	7					1		3,0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	90
ДВВ.11	Кристалохімія	3	1						4,0	120	60	30	0	0	0	0	30	60	0
ДВВ.13	Кваліфікаційна робота бакалавра	8						1	6,0	180	0	0	0	0	0	0	0	180	0
ДВВ.09	Колоїдна хімія	7	1						5,0	150	75	24	50	0	0	1	0	75	0
ДВВ.12	Науково-дослідна практика (з відривом від теоретичного навчання)	8					1		6,0	180	0	0	0	0	0	0	0	0	180
ДВВ.08	Основи охорони праці в хімії	1	1						2,0	60	30	16	0	0	0	0	14	30	0
	Всього		20	12	1	0	2	2	180,0	5400	2413	884	738	40	0	21	730	2717	270

3. Дисципліни вільного вибору студента

3.1 Вибір блоками

Блок дисциплін "Аналітична хімія"

ВКБ.1.01	Вступ до сучасної аналітичної хімії	5	1						3,0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
ВКБ.1.02	Органічні реагенти в аналітичній хімії	5		1					3,0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
ВКБ.1.03	Гібридні методи аналізу	6	1						4,0	120	54	28	26	0	0	0	0	66	0
ВКБ.1.04	Аналітичне концентрування	6	1						4,0	120	54	36	0	0	0	0	18	66	0
ВКБ.1.05	Методи молекулярної абсорбції в аналізі	7	1						4,0	120	59	30	28	0	0	1	0	61	0
ВКБ.1.06	Аналітичне матеріалознавство	7		1					3,0	90	44	30	0	0	0	0	14	46	0
ВКБ.1.07	Сучасні електрохімічні методи аналізу	7	1						5,0	150	72	30	28	0	0	0	14	78	0
ВКБ.1.08	Мас-спектрометрія та ренген-флуоресценція в аналізі	8	1						3,0	90	42	42	0	0	0	0	0	48	0
ВКБ.1.09	Спектральний аналіз	8	1						3,0	90	43	28	14	0	0	1	0	47	0
ВКБ.1.10	Методи молекулярної емісії в аналізі	8	1						3,0	90	43	20	22	0	0	1	0	47	0
	Всього		8	2	0	0	0	0	35,0	1050	495	300	118	0	0	3	74	555	0

Блок дисциплін "Екологічна хімія"

ВКБ.2.01	Вступ до координаційної хімії	5	1						3,0	90	42	28	14	0	0	0	0	48	0
ВКБ.2.02	Синтез та ідентифікація координаційних сполук	5	1						3,0	90	42	14	28	0	0	0	0	48	0
ВКБ.2.03	Спектроскопія об'єктів навколишнього середовища	6	1						4,0	120	60	30	30	0	0	0	0	60	0
ВКБ.2.04	Вступ до екологічної хімії	6	1						4,0	120	40	24	0	16	0	0	0	80	0
ВКБ.2.05	Рентгенівські методи в екохімії	7	1						4,0	120	59	28	30	0	0	1	0	61	0
ВКБ.2.06	Екологічні аспекти матеріалознавства	7		1					4,0	120	58	30	28	0	0	0	0	62	0
ВКБ.2.07	Екологічні проблеми України	7	1						4,0	120	58	30	0	28	0	0	0	62	0
ВКБ.2.08	Хімія атмосфери	8	1						3,0	90	42	28	14	0	0	0	0	48	0
ВКБ.2.09	Міжнародні стандарти моніторингу довкілля	8	1						3,0	90	43	28	14	0	0	1	0	47	0
ВКБ.2.10	Хімія природних і стічних вод	8	1						3,0	90	43	28	14	0	0	1	0	47	0
	Всього		9	1	0	0	0	0	35,0	1050	487	268	172	44	0	3	0	563	0

Блок дисциплін "Методи і об'єкти хімічної експертизи"

ВКБ.3.01	Основи хімічної експертизи	5	1						3,0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
ВКБ.3.02	Комплексні сполуки в хімічному аналізі	5		1					3,0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
ВКБ.3.03	Основи хроматографічного аналізу	6	1						4,0	120	54	28	26	0	0	0	0	66	0
ВКБ.3.04	Методи пробопідготовки і розділення	6	1						4,0	120	54	36	0	0	0	0	18	66	0
ВКБ.3.05	Методи спектрофотометрії в мікроаналізі	7	1						4,0	120	58	30	28	0	0	0	0	62	0
ВКБ.3.06	Позалабораторний аналіз	7		1					3,0	90	45	30	0	0	0	1	14	45	0
ВКБ.3.07	Індикаторні електроди в аналізі	7	1						5,0	150	72	30	28	0	0	0	14	78	0
ВКБ.3.08	Методи визначення органічних компонентів та елементного складу речовин	8	1						3,0	90	42	42	0	0	0	0	0	48	0
ВКБ.3.09	Флюоресцентні зонди в біохімічних і медичних дослідженнях	8	1						3,0	90	43	18	24	0	0	1	0	47	0
ВКБ.3.10	Методи визначення неорганічних компонентів	8	1						3,0	90	43	28	14	0	0	1	0	47	0
	Всього		8	2	0	0	0	0	35,0	1050	495	298	120	0	0	3	74	555	0

Блок дисциплін "Неорганічна хімія"

ВКБ.4.01	Координаційна хімія	5	1						3,0	90	42	28	14	0	0	0	0	48	0
ВКБ.4.02	Рентгенівські методи дослідження	5	1						3,0	90	42	28	14	0	0	0	0	48	0
ВКБ.4.03	Спектроскопія неорганічних сполук	6	1						4,0	120	54	28	26	0	0	0	0	66	0
ВКБ.4.04	Методи синтезу неорганічних і координаційних сполук	6	1						4,0	120	54	28	26	0	0	0	0	66	0
ВКБ.4.05	Біонеорганічна хімія	7	1						3,0	90	44	30	14	0	0	0	0	46	0
ВКБ.4.06	Матеріалознавство в неорганічній хімії	7		1					4,0	120	59	30	28	0	0	1	0	61	0
ВКБ.4.07	Люмінофорні сполуки та матеріали	7	1						5,0	150	72	42	30	0	0	0	0	78	0
ВКБ.4.08	Хімія твердого тіла	8	1						3,0	90	42	28	14	0	0	0	0	48	0
ВКБ.4.09	Хімія металопротеїнів	8	1						3,0	90	43	28	14	0	0	1	0	47	0
ВКБ.4.10	Хімія рідкісних елементів	8	1						3,0	90	43	28	14	0	0	1	0	47	0
	Всього		9	1	0	0	0	0	35,0	1050	495	298	194	0	0	3	0	555	0

Блок дисциплін "Органічна хімія"

ВКБ.5.01	Стереохімія органічних сполук	5	1						3,0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
ВКБ.5.02	Молекулярна біологія	5	1						3,0	90	42	28	0	14	0	0	0	48	0
ВКБ.5.03	Вибрані розділи органічної хімії	6	1						5,0	150	64	24	0	0	0	0	40	86	0
ВКБ.5.04	Асиметричний синтез	6	1						3,0	90	44	30	0	0	0	0	14	46	0
ВКБ.5.05	Хроматографічні методи в органічній хімії	7		1					5,0	150	75	20	44	0	0	1	10	75	0
ВКБ.5.06	Функціональний та елементний аналіз	7	1						4,0	120	58	30	28	0	0	0	0	62	0
ВКБ.5.07	Хімія гетероциклічних сполук	7	1						3,0	90	42	28	0	14	0	0	0	48	0
ВКБ.5.08	Механізми органічних реакцій	8	1						3,0	90	43	28	0	0	0	1	14	47	0
ВКБ.5.09	Органічне матеріалознавство	8	1						3,0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
ВКБ.5.10	Хімія білка	8	1						3,0	90	43	28	0	0	0	1	14	47	0
	Всього		9	1	0	0	0	0	35,0	1050	495	272	72	28	0	3	120	555	0

Блок дисциплін "Фізична хімія"

ВКБ.6.01	Сучасні фізичні методи в каталізі	5	1						3,0	90	42	28	14	0	0	0	0	48	0
ВКБ.6.02	Основи теорії електронного газу в твердому тілі	5	1						3,0	90	42	28	14	0	0	0	0	48	0

ВКБ.6.03	Статистична термодинаміка	6	1						4,0	120	54	40	0	0	0	0	14	66	0
ВКБ.6.04	Дифракційні методи аналізу	6	1						4,0	120	54	22	32	0	0	0	0	66	0
ВКБ.6.05	Каталіз металокомплексами	7	1						4,0	120	60	46	14	0	0	0	0	60	0
ВКБ.6.06	Основи хімічної кінетики	7	1						4,0	120	57	42	0	0	0	1	14	63	0
ВКБ.6.07	Фізико-хімічні основи матеріалознавства	7		1					4,0	120	58	30	0	0	0	0	28	62	0
ВКБ.6.08	Теоретична електрохімія	8	1						3,0	90	43	28	14	0	0	1	0	47	0
ВКБ.6.09	Фізична хімія конденсованого стану	8	1						3,0	90	43	28	0	0	0	1	14	47	0
ВКБ.6.10	Фізична хімія координаційних сполук	8	1						3,0	90	42	28	14	0	0	0	0	48	0
	Всього		9	1	0	0	0	0	35,0	1050	495	320	102	0	0	3	70	555	0

Блок дисциплін "Фізична хімія міжфазних явищ"

ВКБ.7.01	Теорія хімічного зв'язку	5	1						3,0	90	42	42	0	0	0	0	0	48	0
ВКБ.7.02	Резонансні методи дослідження	5	1						3,0	90	42	28	14	0	0	0	0	48	0
ВКБ.7.03	Хімічна термодинаміка	6	1						4,0	120	54	40	0	0	0	0	14	66	0
ВКБ.7.04	Електронографія	6	1						4,0	120	54	18	36	0	0	0	0	66	0
ВКБ.7.05	Гомогенний каталіз	7	1						4,0	120	58	30	0	0	0	0	28	62	0
ВКБ.7.06	Гетерогенний каталіз	7	1						4,0	120	58	30	28	0	0	0	0	62	0
ВКБ.7.07	Фізико-хімічні основи матеріалознавства	7		1					4,0	120	58	30	0	0	0	0	28	62	0
ВКБ.7.08	Прикладна електрохімія	8	1						3,0	90	43	28	14	0	0	1	0	47	0
ВКБ.7.09	Фізична хімія невпорядкованих систем	8	1						3,0	90	43	28	0	0	0	1	14	47	0
ВКБ.7.10	Подвійний електричний шар дисперсних систем	8	1						3,0	90	42	24	18	0	0	0	0	48	0
	Всього		9	1	0	0	0	0	35,0	1050	494	298	110	0	0	2	84	556	0

Блок дисциплін "Хімія високомолекулярних сполук"

ВКБ.8.01	Методи очистки та ідентифікації мономерів/полімерів	5	1						3,0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
ВКБ.8.02	Хроматографія мономерів та полімерів	5	1						3,0	90	42	22	20	0	0	0	0	48	0
ВКБ.8.03	Фотохімія органічних сполук, мономерів та світлочутливих композитів	6	1						5,0	150	63	44	18	0	0	1	0	87	0
ВКБ.8.04	Синтез мономерів, олігомерів та полімерів	6	1						3,0	90	33	32	0	0	0	1	0	57	0
ВКБ.8.05	Спектральні методи дослідження мономерів та полімерів	7	1						4,0	120	58	38	20	0	0	0	0	62	0
ВКБ.8.06	Біополімери та поліелектроліти	7	1						4,0	120	58	40	0	0	0	0	18	62	0
ВКБ.8.07	Основи матеріалознавства полімерів	7		1					4,0	120	59	40	0	0	0	1	18	61	0
ВКБ.8.08	Механізми полімеризаційних процесів	8	1						3,0	90	43	28	0	0	0	1	14	47	0
ВКБ.8.09	Структуровані полімерні системи	8	1						3,0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
ВКБ.8.10	Вибрані розділи полімерної хімії	8	1						3,0	90	43	28	0	0	0	1	14	47	0
	Всього		9	1	0	0	0	0	35,0	1050	483	328	58	0	0	5	92	567	0

Блок дисциплін "Хімія природних сполук"

ВКБ.9.01	Механізми реакцій у розчинах	5	1						3,0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
ВКБ.9.02	Стереохімія природних сполук	5	1						3,0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
ВКБ.9.03	Методи виділення та ідентифікації природних сполук	6		1					4,0	120	54	20	34	0	0	0	0	66	0
ВКБ.9.04	Хімія вуглеводів	6	1						4,0	120	54	24	30	0	0	0	0	66	0
ВКБ.9.05	Аналіз природних сполук	7	1						4,0	120	58	30	28	0	0	0	0	62	0
ВКБ.9.06	Методи синтезу природних сполук	7	1						3,0	90	45	14	30	0	0	1	0	45	0

ВКБ.9.07	Спектроскопічні методи в хімії природних сполук	7		1					5,0	150	72	30	0	0	0	0	42	78	0
ВКБ.9.08	Природні органічні матеріали	8	1						3,0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
ВКБ.9.09	Сучасна хімія пептидів та білків	8	1						3,0	90	43	28	0	0	0	1	14	47	0
ВКБ.9.10	Хімія алкалоїдів	8	1						3,0	90	43	28	0	0	0	1	14	47	0
	Всього		8	2	0	0	0	0	35,0	1050	495	258	122	0	0	3	112	555	0

3.2 Вибір з переліку (студент обирає 1 дисципліну з кожного переліку)

Перелік № 1			0	1	0	0	0	0	3,0	90	30	30	0	0	0	0	0	60	0
ДВС.3.01.01	Економіка	8		1					3,0	90	30	30	0	0	0	0	0	60	0
ДВС.3.01.02	Менеджмент	8		1					3,0	90	30	30	0	0	0	0	0	60	0
ДВС.3.01.03	Історія науки і техніки	8		1					3,0	90	30	30	0	0	0	0	0	60	0
ДВС.3.01.04	Історія цивілізації	8		1					3,0	90	30	30	0	0	0	0	0	60	0
ДВС.3.01.05	Основи економічної теорії	8		1					3,0	90	30	30	0	0	0	0	0	60	0
ДВС.3.01.06	Соціалізація підприємницької діяльності	8		1					3,0	90	30	30	0	0	0	0	0	60	0
ДВС.3.01.07	Педагогіка	8		1					3,0	90	30	30	0	0	0	0	0	60	0

Перелік № 2			0	1	0	0	0	0	3,0	90	30	30	0	0	0	0	0	60	0
ДВС.3.02.01	Релігієзнавство	5		1					3,0	90	30	30	0	0	0	0	0	60	0
ДВС.3.02.02	Етика та естетика	5		1					3,0	90	30	30	0	0	0	0	0	60	0
ДВС.3.02.03	Логіка	5		1					3,0	90	30	30	0	0	0	0	0	60	0
ДВС.3.02.04	Соціологія	5		1					3,0	90	30	30	0	0	0	0	0	60	0
ДВС.3.02.05	Риторика	5		1					3,0	90	30	30	0	0	0	0	0	60	0
ДВС.3.02.06	Основи підприємницької діяльності	5		1					3,0	90	30	30	0	0	0	0	0	60	0
ДВС.3.02.07	Правознавство	5		1					3,0	90	30	30	0	0	0	0	0	60	0
ДВС.3.02.08	Основи екологічного права	5		1					3,0	90	30	30	0	0	0	0	0	60	0

Перелік № 3			0	1	0	0	0	0	4,0	120	50	40	0	0	0	0	10	70	0
ДВС.3.03.01	"Green chemistry" (Зелена хімія)	3		1					4,0	120	50	40	0	0	0	0	10	70	0
ДВС.3.03.02	Хімія екологічно-чистих матеріалів	3		1					4,0	120	50	40	0	0	0	0	10	70	0
ДВС.3.03.03	Історія хімії	3		1					4,0	120	50	40	0	0	0	0	10	70	0
ДВС.3.03.04	Розвиток хімічних теорій у 20 ст.	3		1					4,0	120	50	40	0	0	0	0	10	70	0

Перелік № 5 .			0	1	0	0	0	0	4,0	120	40	30	0	0	0	0	10	80	0
ДВС.3.05.01	Загальна стереохімія	5		1					4,0	120	40	30	0	0	0	0	10	80	0
ДВС.3.05.02	Хімічні аспекти сучасних технологій	5		1					4,0	120	40	30	0	0	0	0	10	80	0
ДВС.3.05.03	Сучасний каталіз в альтернативній енергетиці і промисловій екології	5		1					4,0	120	40	30	0	0	0	0	10	80	0
ДВС.3.05.04	Хімія інформаційних середовищ	5		1					4,0	120	40	30	0	0	0	0	10	80	0
ДВС.3.05.05	Радіохімічний аналіз	5		1					4,0	120	40	30	0	0	0	0	10	80	0

Перелік № 6			0	1	0	0	0	0	4,0	120	55	44	0	0	0	1	10	65	0
ДВС.3.06.01	Ізотопи в хімії	4		1					4,0	120	55	44	0	0	0	1	10	65	0
ДВС.3.06.02	Технологія виробництва органічних сполук і полімерів	4		1					4,0	120	55	44	0	0	0	1	10	65	0
ДВС.3.06.03	Історія розвитку аналітичної хімії	4		1					4,0	120	55	44	0	0	0	1	10	65	0

ДВС.3.06.04	Функціональні матеріали спеціального призначення	4		1					4,0	120	55	44	0	0	0	1	10	65	0

Перелік № 7			0	1	0	0	0	0	3,0	90	30	30	0	0	0	0	0	60	0
ДВС.3.07.01	Хімія біомолекул та біопроцесів	8		1					3,0	90	30	30	0	0	0	0	0	60	0
ДВС.3.07.02	Фармацевтична хімія та фармацевтичний аналіз	8		1					3,0	90	30	30	0	0	0	0	0	60	0
ДВС.3.07.03	Оформлення результатів наукової діяльності	8		1					3,0	90	30	30	0	0	0	0	0	60	0
ДВС.3.07.04	Люмінесцентні явища в хімії	8		1					3,0	90	30	30	0	0	0	0	0	60	0
ДВС.3.07.05	Дисипативна самоорганізація в хіміко-біологічних системах	8		1					3,0	90	30	30	0	0	0	0	0	60	0

Перелік № 8			0	1	0	0	0	0	4,0	120	40	30	0	0	0	0	10	80	0
ДВС.3.08.01	Комп'ютерна хімія та квантово-хімічні розрахунки	7		1					4,0	120	40	30	0	0	0	0	10	80	0
ДВС.3.08.02	Методика викладання хімії	7		1					4,0	120	40	30	0	0	0	0	10	80	0
ДВС.3.08.03	Фотофізичні процеси та фотохімічні перетворення в органічних сполуках та полімерах	7		1					4,0	120	40	30	0	0	0	0	10	80	0
ДВС.3.08.04	Сучасні лікарські засоби	7		1					4,0	120	40	30	0	0	0	0	10	80	0
ДВС.3.08.05	Хімія кераміки, скла, дорогоцінних та напівдрогоцінних каменів	7		1					4,0	120	40	30	0	0	0	0	10	80	0
	Всього		0	7	0	0	0	0	25,0	750	275	234	0	0	0	1	40	475	0

	Всього за навчальним планом		28	21	0	0	2	2	240,0	7200	3183	1418	856	40	0	25	844	3747	270
	у тому числі																		
	обов'язкові дисципліни		20	12	1	0	2	2	180,0	5400	2413	884	738	40	0	21	730	2717	270
	вибір факультетів / інститутів																		
	вільний вибір студента		8	9	0	0	0	0	60,0	1800	770	534	118	0	0	4	114	1030	0

IV. Факультативні дисципліни (форми контролю не плануються)

Шифр дисципліни	Назва навчальної дисципліни	Особливі умови доступу	Семестр / Семестри	Навчальних годин																	
				всього	з них:					у тому числі по семестрам:											
					лекції	лабора-торні	прак-тичні	семі-нарські	індиві-дуальні	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
КФ.01	Іноземна мова	Недостатній РВМ за результатами	1–7	210	0	0	208	0	0	30	30	30	30	30	30	30					
КФ.02	Фізична культура		1–7	330	0	0	416	0	0	60	60	60	60	30	30	30					
КФ.03	Тарас Шевченко та Київський університет		1	10	0	0	0	0	0	10											
КФ.04	Українська мова за професійним спрямуванням	За заявою та на підставі висновків	3	60	0	0	0	0	0			60									

V. Практична підготовка

Шифр практики	Назва практики (вказати - навчальна/ виробнича, з відривом/без відриву від теоретичного навчання)	Семестр	Тривалість	
			тижнів	днів (для практик без відриву)
ДВВ.10	Навчально-обчислювальна практика (без відриву від теоретичного навчання)	7	0	15
ДВВ.12	Науково-дослідна практика (з відривом від теоретичного навчання)	8	6	0
	Разом:		**6**	**15,0**

VI. Підсумкова атестація

Шифр	Форма і назва підсумкової атестації	Семестр
ДВВ.13	Кваліфікаційна робота бакалавра	8
ННД.18	Комплексний іспит "Хімія"	8

Зведена таблиця

Розподіл по семестрам	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Разом
Кількість тижнів теоретичних занять	15	19	15	19	15	19	15	12					129
Кількість годин навчальних занять	449	449	439	445	428	388	367	218					3183
Середня кількість годин навчальних занять на тиждень	29	23	29	23	28	20	24	18					
Кількість кредитів ECTS	30	30	30	30	32	28	30	30					240
Кількість екзаменів	2	4	3	4	4	4	5	3					29
Кількість заліків	3	1	3	1	4	3	2	3					20
Кількість курсових робіт	0	0	0	0	0	0	0	0					0
Навчальні та виробничі практики	0	0	0	0	0	0	1	1					2
Підсумкова атестація	0	0	0	0	0	0	0	2					2

Навчальний план складено

у відповідності до Перший рівень. Ступінь Бакалавр. 10 Природничі науки
(назва стандарту, за наявності)

а також згідно вимог Стандарт Вищої освіти України
(назва професійного стандарту, за наявності)

Затверджено на засіданні Вченої ради хімічного факультету
Протокол №12 від "29" 03 2021 року

Декан факультету (Директор інституту) Ю.М. Воловенко (ПІБ)

"Погоджено"
НМЦ організації навчального процесу
"___" ____________ 20 __ р.