Затверджую

В.о. ректора Київського національного університету

імені Тараса Шевченка

_____ Валерій КОПИЙКА

"____" _____ 20 _____ 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 Е Природничі науки, математика та статистика

за спеціальністю Е3 Хімія

за програмою Хімія

денна форма навчання

I. Графік навчального процесу

II. Зведені дані по використанню часу

| КУРС | Вересень | | | | | Жовтень | | | | Листопад | | | | Грудень | | | | | Січень | | | | Лютий | | | | Березень | | | | | Квітень | | | | Травень | | | | Червень | | | | | Липень | | | | | Серпень | | | | | Теорет. навч | Підсумковий | Підсумкові атестації | Навчальна практика | Виробнича практика | Виконання | Канікули | Всього |
|---|---|---

III. План навчального процесу

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр	Семестровий та підсумковий контроль						Кредити	Години									
			Екзамени	Заліки	Проміжний контроль	Курсові проекти / роботи	Навчальні та виробничі практики	Підсумкові атестації		всього	Навчальні заняття							Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики
											всього навчальних	з них:							
												лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації	практичні		
1. Обов'язкові навчальні дисципліни																			
ОК.01	Основи національного спротиву (всього)		0	1	0	0	0	0	5,0	150	110	46	0	0	0	0	64	40	0
	Основи національного спротиву (3-й семестр)	3							2,0	60	48	24	0	0	0	0	24	12	0
	Основи національного спротиву (4-й семестр)	4		1					3,0	90	62	22	0	0	0	0	40	28	0
ОК.01.02	Вступ до університетських студій	1		1					2,0	60	30	30	0	0	0	0	0	30	0
ОК.02	Українська та зарубіжна культура	1		1					3,0	90	45	30	0	14	0	1	0	45	0
ОК.03	Філософія	6	1						4,0	120	42	26	0	16	0	0	0	78	0
ОК.04	Соціально-політичні студії	2		1					2,0	60	22	12	0	10	0	0	0	38	0
ОК.05	Вибрані розділи трудового права і основ підпри	8		1					3,0	90	31	20	0	10	0	1	0	59	0
ОК.06	Іноземна мова (всього)		1	5	1	0	0	0	15,0	450	214	0	0	0	0	0	214	236	0
	Іноземна мова (1-й семестр)	1		1					4,0	120	60	0	0	0	0	0	60	60	0
	Іноземна мова (2-й семестр)	2			1				4,0	120	60	0	0	0	0	0	60	60	0
	Іноземна мова (3-й семестр)	3		1					1,0	30	14	0	0	0	0	0	14	16	0
	Іноземна мова (4-й семестр)	4		1					1,0	30	14	0	0	0	0	0	14	16	0
	Іноземна мова (5-й семестр)	5		1					2,0	60	26	0	0	0	0	0	26	34	0
	Іноземна мова (6-й семестр)	6		1					2,0	60	26	0	0	0	0	0	26	34	0
	Іноземна мова (7-й семестр)	7	1						1,0	30	14	0	0	0	0	0	14	16	0
ОК.07	Вища математика (всього)		1	1	0	0	0	0	8,0	240	120	28	0	0	0	1	91	120	0
	Вища математика (1-й семестр)	1		1					4,0	120	60	14	0	0	0	1	45	60	0
	Вища математика (2-й семестр)	2	1						4,0	120	60	14	0	0	0	0	46	60	0
ОК.08	Фізика (всього)		2	0	0	0	0	0	10,0	300	150	40	54	0	0	0	56	150	0
	Фізика (1-й семестр)	1	1						5,0	150	75	20	27	0	0	0	28	75	0

	Фізика (2-й семестр)	2	1						5,0	150	75	20	27	0	0	0	28	75	0
ОК.09	Інформаційні технології в хімії	2		1					4,0	120	58	28	0	0	0	0	30	62	0
ОК.10	Екологія	1		1					2,0	60	30	30	0	0	0	0	0	30	0
ОК.11	Неорганічна хімія	2	1						7,0	210	105	44	60	0	0	1	0	105	0
ОК.12	Основи аналітичної хімії та охорони праці в хімії (всьо	1	1	0	0	0	0		11,0	330	158	46	98	0	0	0	14	172	0
	Основи аналітичної хімії та охорони праці в хім	2		1					2,0	60	30	16	0	0	0	0	14	30	0
	Основи аналітичної хімії та охорони праці в хім	3	1						9,0	270	128	30	98	0	0	0	0	142	0
ОК.13	Інструментальні методи аналізу	4	1						9,0	270	134	30	104	0	0	0	0	136	0
ОК.14	Органічна хімія (всього)		1	2	0	0	0	0	11,0	330	164	58	60	0	0	0	46	166	0
	Органічна хімія (2-й семестр)	2		1					2,0	60	30	14	0	0	0	0	16	30	0
	Органічна хімія (3-й семестр)	3		1					3,0	90	44	14	0	0	0	0	30	46	0
	Органічна хімія (4-й семестр)	4	1						6,0	180	90	30	60	0	0	0	0	90	0
ОК.15	Фізична хімія	4	1						9,0	270	133	42	60	0	0	1	30	137	0
ОК.16	Полімерна хімія (всього)		1	1	0	0	0	0	8,0	240	117	56	60	0	0	1	0	123	0
	Полімерна хімія (5-й семестр)	5		1					2,0	60	29	28	0	0	0	1	0	31	0
	Полімерна хімія (6-й семестр)	6	1						6,0	180	88	28	60	0	0	0	0	92	0
ОК.17	Фізичні методи дослідження в хімії (всього)		1	1	0	0	0	0	9,0	270	128	56	0	0	0	0	72	142	0
	Фізичні методи дослідження в хімії (6-й семестр	6		1					4,0	120	58	28	0	0	0	0	30	62	0
	Фізичні методи дослідження в хімії (7-й семестр	7	1						5,0	150	70	28	0	0	0	0	42	80	0
ОК.18	Загальна хімія	1	1						7,0	210	105	44	60	0	0	1	0	105	0
ОК.19	Хімія перехідних елементів	3	1						6,0	180	88	30	58	0	0	0	0	92	0
ОК.20	Кристалохімія	3	1						4,0	120	59	28	0	0	0	1	30	61	0
ОК.21	Статистичні методи в хімії	2		1					3,0	90	40	20	0	0	0	0	20	50	0
ОК.22	Органічна хімія ароматичних та гетероциклічни	5	1						6,0	180	90	30	60	0	0	0	0	90	0
ОК.23	Фізична хімія процесів	5	1						9,0	270	132	42	60	0	0	0	30	138	0
ОК.24	Квантова хімія	6		1					4,0	120	58	28	0	0	0	0	30	62	0
ОК.25	Колоїдна хімія	7	1						5,0	150	74	24	50	0	0	0	0	76	0
ОК.26	Сучасне програмне забезпечення в хімії. Навчал	7					1		2,0	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0
ОК.27	Науково-дослідна практика (з відривом від теор	8					1		6,0	180	0	0	0	0	0	0	0	0	180
ОК.28	Кваліфікаційна робота бакалавра	8						1	6,0	180	0	0	0	0	0	0	0	180	0
ОК.29	Комплексний іспит "Хімія"	8						1	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Всього		18	20	1	0	2	2	180,0	5400	2437	868	784	50	0	8	727	2783	180

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	Рідинна та газова хроматографія	6	1						5,0	150	75	28	46	0	0	1	0	75	0
ВКБ.1.04	Аналітичне концентрування	6	1						3,0	90	45	32	0	0	0	1	12	45	0
ВКБ.1.05	Методи молекулярної абсорбції в аналізі	7	1						4,0	120	60	30	30	0	0	0	0	60	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	74	30	30	0	0	0	14	76	0
ВКБ.1.08	Мас-спектрометрія та ренген-флуоресценція в	8	1						3,0	90	44	44	0	0	0	0	0	46	0
ВКБ.1.09	Спектральний аналіз	8	1						3,0	90	42	28	14	0	0	0	0	48	0
ВКБ.1.10	Методи молекулярної емісії в аналізі	8	1						3,0	90	44	20	24	0	0	0	0	46	0
	Всього		8	2	0	0	0	0	35,0	1050	512	298	144	0	0	2	68	538	0

Блок дисциплін "Екологічна хімія"

ВКБ.2.01	Координаційна хімія та довкілля	5	1						3,0	90	42	28	14	0	0	0	0	48	0
ВКБ.2.02	Молекулярна спектроскопія об'єктів довкілля	5	1						3,0	90	42	28	14	0	0	0	0	48	0
ВКБ.2.03	Екологічне матеріалознавство	6	1						4,0	120	54	28	26	0	0	0	0	66	0
ВКБ.2.04	Лабораторні методи дослідження мінеральної с	6	1						4,0	120	57	30	26	0	0	1	0	63	0
ВКБ.2.05	Технології вилучення рідкісних елементів з відх	7	1						4,0	120	60	30	30	0	0	0	0	60	0
ВКБ.2.06	Хімія природних і стічних вод	7		1					4,0	120	60	30	30	0	0	0	0	60	0
ВКБ.2.07	Хімія ґрунтів	8	1						4,0	120	60	30	30	0	0	0	0	60	0
ВКБ.2.08	Хімія атмосфери	8	1						3,0	90	44	28	8	8	0	0	0	46	0
ВКБ.2.09	Токсикологія хімічних елементів	7	1						3,0	90	44	30	0	0	0	0	14	46	0
ВКБ.2.10	Хімічна та радіаційна безпека	8	1						3,0	90	42	30	12	0	0	0	0	48	0
	Всього		9	1	0	0	0	0	35,0	1050	505	292	190	8	0	1	14	545	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						5,0	150	75	28	46	0	0	1	0	75	0
ВКБ.3.04	Методи пробопідготовки і розділення	6	1						3,0	90	45	32	0	0	0	1	12	45	0

ВКБ.3.05	Методи спектрофотометрії в мікроаналізі	7	1						4,0	120	60	30	30	0	0	0	0	60	0
ВКБ.3.06	Позалабораторний аналіз	7		1					3,0	90	44	30	0	0	0	0	14	46	0
ВКБ.3.07	Індикаторні електроди в аналізі	7	1						5,0	150	74	30	30	0	0	0	14	76	0
ВКБ.3.08	Методи визначення органічних компонентів та	8	1						3,0	90	44	44	0	0	0	0	0	46	0
ВКБ.3.09	Флюоресцентні зонди в біохімічних і медичних	8	1						3,0	90	44	20	24	0	0	0	0	46	0
ВКБ.3.10	Методи визначення неорганічних компонентів	8	1						3,0	90	42	28	14	0	0	0	0	48	0
	Всього		8	2	0	0	0	0	35,0	1050	512	298	144	0	0	2	68	538	0

Блок дисциплін "Неорганічна хімія"

ВКБ.4.01	Координаційна хімія	5	1						3,0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
ВКБ.4.02	Біонеорганічна хімія	5	1						3,0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
ВКБ.4.03	Спектроскопія неорганічних сполук	6	1						3,0	90	43	28	14	0	0	1	0	47	0
ВКБ.4.04	Методи синтезу неорганічних і координаційних	6	1						5,0	150	68	36	32	0	0	0	0	82	0
ВКБ.4.05	Стереохімія неорганічних та координаційних сп	7		1					3,0	90	45	28	0	0	0	1	16	45	0
ВКБ.4.06	Хімія твердого тіла	7	1						3,0	90	45	28	16	0	0	1	0	45	0
ВКБ.4.07	Оптичні та рентгенівські методи дослідження	7	1						6,0	180	90	56	34	0	0	0	0	90	0
ВКБ.4.08	Матеріалознавство в неорганічній хімії	8	1						3,0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
ВКБ.4.09	Хімія металопротеінів	8	1						3,0	90	44	28	16	0	0	0	0	46	0
ВКБ.4.10	Основи сучасних технологій неорганічних мате	8	1						3,0	90	44	28	0	0	0	0	16	46	0
	Всього		9	1	0	0	0	0	35,0	1050	505	316	112	0	0	3	74	545	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	Хроматографічні методи в органічній хімії	6	1						5,0	150	75	30	0	0	0	1	44	75	0
ВКБ.5.04	Механізми органічних реакцій	6	1						3,0	90	41	28	0	0	0	1	12	49	0
ВКБ.5.05	Вибрані методи синтезу органічних сполук	7	1						5,0	150	70	20	40	0	0	0	10	80	0
ВКБ.5.06	Ідентифікація органічних сполук	7	1						4,0	120	60	30	30	0	0	0	0	60	0
ВКБ.5.07	Спектроскопія ЯМР органічних сполук	7		1					3,0	90	45	30	0	14	0	1	0	45	0
ВКБ.5.08	Хімія гетероциклічних сполук	8	1						3,0	90	44	30	0	0	0	0	14	46	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	44	30	0	0	0	0	14	46	0
	Всього		9	1	0	0	0	0	35,0	1050	505	282	70	28	0	3	122	545	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 тіл	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	57	24	32	0	0	1	0	63	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	60	46	0	0	0	0	14	60	0
ВКБ.6.07	Фізико-хімічні основи матеріалознавства	7		1					4,0	120	60	30	0	0	0	0	30	60	0
ВКБ.6.08	Теоретична електрохімія	8	1						3,0	90	44	28	16	0	0	0	0	46	0
ВКБ.6.09	Фізична хімія конденсованого стану	8	1						3,0	90	44	28	0	0	0	0	16	46	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	505	326	104	0	0	1	74	545	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	57	20	36	0	0	1	0	63	0
ВКБ.7.05	Гомогенний каталіз	7	1						4,0	120	60	30	0	0	0	0	30	60	0
ВКБ.7.06	Гетерогенний каталіз	7	1						4,0	120	60	30	30	0	0	0	0	60	0
ВКБ.7.07	Фізико-хімічні основи матеріалознавства	7		1					4,0	120	60	30	0	0	0	0	30	60	0
ВКБ.7.08	Прикладна електрохімія	8	1						3,0	90	44	28	16	0	0	0	0	46	0
ВКБ.7.09	Фізична хімія невпорядкованих систем	8	1						3,0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
ВКБ.7.10	Подвійний електричний шар дисперсних систем	8	1						3,0	90	44	26	18	0	0	0	0	46	0
	Всього		9	1	0	0	0	0	35,0	1050	505	302	114	0	0	1	88	545	0

Блок дисциплін "Хімія високомолекулярних сполук"

ВКБ.8.01	Методи очистки та ідентифікації мономерів і по	5	1						3,0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
ВКБ.8.02	Хроматографія мономерів і полімерів	5	1						3,0	90	42	30	12	0	0	0	0	48	0
ВКБ.8.03	Фотохімічні та фотофізичні процеси в органічн	6	1						4,0	120	55	40	14	0	0	1	0	65	0
ВКБ.8.04	Синтез мономерів та полімерів	6	1						4,0	120	56	40	0	0	0	2	14	64	0
ВКБ.8.05	Спектральні методи дослідження мономерів і по	7	1						4,0	120	60	40	18	0	0	2	0	60	0

ВКБ.8.06	Біополімери та поліелектроліти	7	1					4,0	120	60	40	0	0	0	2	18	60	0
ВКБ.8.07	Основи матеріалознавства полімерів	7		1				4,0	120	60	40	0	0	0	2	18	60	0
ВКБ.8.08	Механізми полімеризаційних процесів	8	1					3,0	90	44	34	0	0	0	0	10	46	0
ВКБ.8.09	Структуровані полімерні системи	8	1					3,0	90	44	28	0	0	0	0	16	46	0
ВКБ.8.10	Вибрані розділи полімерної хімії	8	1					3,0	90	44	28	0	0	0	0	16	46	0
	Всього		9	1	0	0	0	0	35,0	1050	507	348	44	0	0	9	106	543	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 с	6		1				4,0	120	56	20	36	0	0	0	0	64	0
ВКБ.9.04	Хімія вуглеводів	6	1					4,0	120	55	24	30	0	0	1	0	65	0
ВКБ.9.05	Аналіз природних сполук	7	1					4,0	120	60	30	30	0	0	0	0	60	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 спол	7		1				5,0	150	75	30	0	0	0	1	44	75	0
ВКБ.9.08	Природні органічні матеріали	8	1					3,0	90	44	30	0	0	0	0	14	46	0
ВКБ.9.09	Сучасна хімія пептидів та білків	8	1					3,0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
ВКБ.9.10	Хімія алкалоїдів	8	1					3,0	90	44	30	0	0	0	0	14	46	0
	Всього		8	2	0	0	0	0	35,0	1050	505	262	126	0	0	3	114	545	0

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

Перелік № 1			0	1	0	0	0	0	3,0	90	31	30	0	0	0	1	0	59	0
ВКП.1.01	Економіка	8		1					3,0	90	31	30	0	0	0	1	0	59	0
ВКП.1.02	Менеджмент	8		1					3,0	90	31	30	0	0	0	1	0	59	0
ВКП.1.03	Історія науки і техніки	8		1					3,0	90	31	30	0	0	0	1	0	59	0
ВКП.1.04	Історія цивілізації	8		1					3,0	90	31	30	0	0	0	1	0	59	0
ВКП.1.05	Основи економічної теорії	8		1					3,0	90	31	30	0	0	0	1	0	59	0
ВКП.1.06	Соціалізація підприємницької діяльності	8		1					3,0	90	31	30	0	0	0	1	0	59	0
ВКП.1.07	Педагогіка	8		1					3,0	90	31	30	0	0	0	1	0	59	0

Перелік № 2			0	1	0	0	0	0	3,0	90	31	30	0	0	0	1	0	59	0
ВКП.2.01	Релігієзнавство	5		1					3,0	90	31	30	0	0	0	1	0	59	0
ВКП.2.02	Етика та естетика	5		1					3,0	90	31	30	0	0	0	1	0	59	0

ВКП.2.03	Логіка	5		1					3,0	90	31	30	0	0	0	1	0	59	0
ВКП.2.04	Соціологія	5		1					3,0	90	31	30	0	0	0	1	0	59	0
ВКП.2.05	Риторика	5		1					3,0	90	31	30	0	0	0	1	0	59	0
ВКП.2.06	Основи підприємницької діяльності	5		1					3,0	90	31	30	0	0	0	1	0	59	0
ВКП.2.07	Правознавство	5		1					3,0	90	31	30	0	0	0	1	0	59	0
ВКП.2.08	Основи екологічного права	5		1					3,0	90	31	30	0	0	0	1	0	59	0

Перелік № 3			0	1	0	0	0	0	3,0	90	43	32	0	0	0	1	10	47	0
ВКП.3.01	"Green chemistry" (Зелена хімія)	3		1					3,0	90	43	32	0	0	0	1	10	47	0
ВКП.3.02	Історія хімії	3		1					3,0	90	43	28	0	0	0	1	14	47	0
ВКП.3.03	Нобелівські премії в галузі хімії	3		1					3,0	90	43	28	0	0	0	1	14	47	0
ВКП.3.04	Хімія геосфер	3		1					3,0	90	43	28	0	0	0	1	14	47	0
ВКП.3.05	Поверхнево-активні речовини	3		1					3,0	90	43	28	0	0	0	1	14	47	0

Перелік № 4			0	1	0	0	0	0	4,0	120	41	30	0	0	0	1	10	79	0
ВКП.4.01	Загальна стереохімія	5		1					4,0	120	41	30	0	0	0	1	10	79	0
ВКП.4.02	Хімічні основи водневої енергетики	5		1					4,0	120	41	30	0	0	0	1	10	79	0
ВКП.4.03	Сучасний каталіз в альтернативній енергетиці і	5		1					4,0	120	41	30	0	0	0	1	10	79	0
ВКП.4.04	Хімія інформаційних середовищ	5		1					4,0	120	41	30	0	0	0	1	10	79	0
ВКП.4.05	Радіохімічний аналіз	5		1					4,0	120	41	30	0	0	0	1	10	79	0

Перелік № 5			0	1	0	0	0	0	4,0	120	51	40	0	0	0	1	10	69	0
ВКП.5.01	Ізотопи в хімії	4		1					4,0	120	51	40	0	0	0	1	10	69	0
ВКП.5.02	Технологія виробництва органічних сполук і по	4		1					4,0	120	51	40	0	0	0	1	10	69	0
ВКП.5.03	Функціональні матеріали спеціального призначе	4		1					4,0	120	51	40	0	0	0	1	10	69	0
ВКП.5.04	Хімія йонних розплавів	4		1					4,0	120	51	40	0	0	0	1	10	69	0
ВКП.5.05	Технологія пігментів та барвників	4		1					4,0	120	51	40	0	0	0	1	10	69	0
ВКП.5.06	Кристалографія органічних сполук	4		1					4,0	120	51	40	0	0	0	1	10	69	0

Перелік № 6			0	1	0	0	0	0	4,0	120	41	40	0	0	0	1	0	79	0
ВКП.6.01	Хімія біомолекул і біопроцесів	8		1					4,0	120	41	40	0	0	0	1	0	79	0
ВКП.6.02	Фармацевтична хімія	8		1					4,0	120	41	40	0	0	0	1	0	79	0
ВКП.6.03	Квантові точки і фотокаталіз: напівпровідники	8		1					4,0	120	41	40	0	0	0	1	0	79	0

ВКП.6.04	Люмінесцентні явища в хімії	8		1					4,0	120	41	40	0	0	0	1	0	79	0
ВКП.6.05	Дисипативна самоорганізація в хіміко-біологічн	8		1					4,0	120	41	40	0	0	0	1	0	79	0
ВКП.6.06	Хімія парфумерно-косметичних засобів	8		1					4,0	120	41	40	0	0	0	1	0	79	0

Перелік № 7			0	1	0	0	0	0	4,0	120	41	30	0	0	0	1	10	79	0
ВКП.7.01	Захист хімічної критичної інфраструктури	7		1					4,0	120	41	30	0	0	0	1	10	79	0
ВКП.7.02	Методика викладання хімії	7		1					4,0	120	41	30	0	0	0	1	10	79	0
ВКП.7.03	Фотофізичні основи фотохімії полімерів	7		1					4,0	120	41	30	0	0	0	1	10	79	0
ВКП.7.04	Сучасні лікарські засоби	7		1					4,0	120	41	30	0	0	0	1	10	79	0
ВКП.7.05	Хімія кераміки, скла, дорогоцінних та напівдор	7		1					4,0	120	41	30	0	0	0	1	10	79	0
	Всього		0	7	0	0	0	0	25,0	750	279	232	0	0	0	7	40	471	0

	Всього за навчальним планом		26	29	0	0	2	2	240,0	7200	3228	1398	928	50	0	17	835	3792	180
	у тому числі																		
	обов'язкові дисципліни		18	20	1	0	2	2	180,0	5400	2437	868	784	50	0	8	727	2783	180
	вибір факультетів / інститутів																		
	вільний вибір студента		8	9	0	0	0	0	60,0	1800	791	530	144	0	0	9	108	1009	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	лабораторні	практичні	семінарські	індивідуальні	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	210	0	0	30	30	30	30	30	30	30						
КФ.02	Фізична культура		1–7	330	0	0	330	0	0	60	60	60	60	30	30	30						
КФ.03	Тарас Шевченко та Київський університет		1	10	10	0	0	0	0	10												
КФ.01	Іноземна мова (підготовка до ЕВІ)		8	30	0	0	30	0	0								30					

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)
ОК.27	Науково-дослідна практика (з відривом від теоретичного навчання)	8	6	0
ОК.26	Сучасне програмне забезпечення в хімії. Навчальна практика (без відриву від теорети	7	0	15
	Разом:		**6**	**15,0**

VI. Підсумкова атестація

Шифр	Форма і назва підсумкової атестації	Семестр
ОК.28	Кваліфікаційна робота бакалавра	8
ОК.29	Комплексний іспит "Хімія"	8

Зведена таблиця

Розподіл по семестрах	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	405	480	424	484	433	383	379	233					3221
Середня кількість годин навчальних занять на тиждень	27	25	28	25	28	20	25	19					
Кількість кредитів ECTS	27	33	28	32	32	28	29	31					240
Кількість екзаменів	2	3	3	3	4	4	5	3					27
Кількість заліків	5	5	3	3	4	3	2	3					28
Захист курсових робіт	0	0	0	0	0	0	0	0					0
Захист навчальних та виробничих практик	0	0	0	0	0	0	1	1					2
Підсумкова атестація	0	0	0	0	0	0	0	2					2

Навчальний план складено

відповідно до Тимчасовий стандарт КНУТШ вищої освіти за спеціальністю "Е5 Хімія" за рівнем бакалавр, затверджений рішенням Вченої ради від 27.01.2025р., протокол №6
(назва стандарту, за наявності)

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

Затверджено на засіданні Вченої ради хімічного факультету

Протокол № __ від "___" _____ 20__ року

Декан факультету (Директор інституту) **Юліан ВОЛОВЕНКО** (ПІБ)

Погоджено

Навчально-методичний відділ

"____" _____ 20 ___ р.