

**Зміни до ОНП «Хімія» зі спеціальності  
102 Хімія, третій рівень освіти (доктор філософії)**

**1. Порівняльна таблиця змін при оновленні ОНП «Хімія» зі спеціальності 102 Хімія**

Ініціатори змін	Складова чинної ОНП, що змінюється	Новий зміст складової ОНП	Пояснення
Відділ аспірантури	Переформулювання п.7 Профіля ОНП- Програмні результати навчання	Замість ЗН. УН, КОМ, АіВ, наразі сформульовані та використовуються ПРН	У зв'язку з затвердженням нових вимог до оформлення ОНП та у зв'язку із новою редакцією Положення про відкриття, моніторинг, перегляд та закриття освітніх програм в ДВНЗ УДХТУ (наказ від 09.06.2020 №102).
кафедра неорганічної хімії Гарант Штеменко О.В.	Зміна загальної кількості кредитів	60 кредитів  (Рішення засідання робочої групи ОНП «Хімія» третього рівня підготовки (доктор філософії) спеціальності 102 Хімія протокол №1/21 від 19.05. 2021 року)	Результати моніторингу функціонування ОНП, відгуки здобувачів, викладачів і роботодавців показують доцільність розширення обсягів вивчення дисциплін, що формують універсальні навички дослідника, в тому числі, введення науково-дослідної практики, що зумовлює збільшення обсягу освітньої складової ОНП до 60 кредитів.
кафедра неорганічної хімії Голіченко О.А.	Розширення обов'язкової складової. Введення нових навчальних дисциплін	ОК5 Інформаційні технології в наукових дослідженнях 3 кредита ЕКТС (Рішення засідання робочої групи ОНП «Хімія» третього рівня підготовки (доктор філософії) спеціальності 102 Хімія протокол №3/21 від 15.11.2021 року)	Обов'язкова ОК «Інформаційні технології у наукових дослідженнях» обсягом 3 кредити, форма підсумкового контролю – залік за результатами відгуків потенційних роботодавців
кафедра неорганічної хімії	Розширення вибіркової складової	Доданий: Цикл дисциплін, що формують	За пропозицією представника академічної спільноти, заступника

Голіченко О.А.		загальнонаукові та мовні компетентності ВК1. 3 кредита (Рішення засідання робочої групи ОНП «Хімія» третього рівня підготовки (доктор філософії) спеціальності 102 Хімія протокол №3/21 від 15.11.2021 року)	директора інститута до вибіркових дисциплін, що формують універсальні навички дослідника, внесена дисципліна «Академічне письмо та підготовка наукових публікацій» (обсяг 3 кредити, залік)
кафедра фізичної хімії Величенко О.Б.	Розширення вибіркової складової	Доданий: Цикл дисциплін, що формують універсальні навички дослідника ВК2, 2 кредита (Рішення засідання кафедри фізичної хімії, протокол №9 від 11.05.21р	Зменшена кількість кредитів на ОК4 та введений нова ВК2 «Вибір та обґрунтування теми наукових досліджень» або «Академічне письмо та підготовка наукових публікацій» за рекомендацією стейкхолдерів
кафедра АХ і ХТХД Ніколенко М.В.	Розширення вибіркової складової	Доданий цикл дисциплін, що формують універсальні навички дослідника ВК3 2 кредита (Рішення засідання кафедри АХ і ХТХД, протокол №9 від 22.06.21р.)	Зменшена кількість кредитів на ОК8 та введений нова ВК3 «Методи дослідження та аналіз результатів експериментів в хімії та хімічної технології» або «Експериментально-статистичне моделювання та оптимізація об'єктів хімії та хімічної технології»
кафедра АХ і ХТХД Ніколенко М.В.	Зміст, наповненість і кількість освітніх компонентів вибіркових блоків	ВК4. Контроль якості вимірювань в аналітичній хімії 8 кредитів. (Рішення засідання кафедри АХ і ХТХД, протокол №9 від 22.06.21р.)	Змінена назва ВК4 на «Контроль якості <u>вимірювань</u> в аналітичній хімії», що більш повно відображує наповненість вибіркової дисципліни. Зменшена кількість кредитів на ВК4 з 12 до 8 кредитів.
кафедра Ф та ТОР, Фарат О.К.	Зміст, наповненість і кількість освітніх компонентів вибіркових блоків	ВК4. Теоретичні проблеми сучасної органічної хімії 8 кредитів. (Рішення засідання кафедри Ф та ТОР, протокол №16 від 30.06.2021)	Зменшена кількість кредитів на ВК4 з 12 до 8 кредитів. Дисципліна викладається на 2 році навчання за рекомендацією стейкхолдерів

Кафедра фізичної хімії Величенко О.Б.	Зміст, наповненість і кількість освітніх компонентів вибіркових блоків	ВК4. Електрохімія 8 кредитів. (Рішення засідання кафедри фізичної хімії, протокол №9 від 11.05.21р.)	Зменшена кількість кредитів на ВК4 з 12 до 8 кредитів. за рекомендацією стейкхолдерів
Кафедра неорганічної хімії Штеменко О.В. Голіченко О.А.	Зміст, наповненість і кількість освітніх компонентів обов'язкових дисциплін	ОК8 Тенденції сучасної хімії оновлення тематики лекцій. (Рішення засідання кафедри неорганічної хімії, протокол №9 від 08.06.2021) <a href="https://cutt.ly/5L9Q2hH">https://cutt.ly/5L9Q2hH</a>	Аналіз ОПП виявив доцільність оновлення тематики лекцій, а саме додавання тем "Дослідження основних фізико-хімічних параметрів багатокомпонентних систем як теоретичної основи цілеспрямованого синтезу нових матеріалів з прогнозованими властивостями" та "Встановлення закономірностей склад-структура-властивості з метою направленою синтезу нових речовин" на основі докторської дисертації проф. Голіченка О.А.
Кафедра неорганічної хімії Штеменко О.В. Голіченко О.А.	Зміст, наповненість і кількість освітніх компонентів вибіркових блоків	ВК4 Хімія координаційних сполук - зменшена кількість кредитів на з 12 до 8 (Рішення засідання кафедри неорганічної хімії, протокол №9 від 08.06.2021) <a href="https://cutt.ly/5L9Q2hH">https://cutt.ly/5L9Q2hH</a>	Аналіз ОПП виявив доцільність оптимізації через надмірну кількість дублюючого теоретичного матеріалу.
Кафедра неорганічної хімії аспірант Харлова М.С.	Зміст, наповненість і кількість освітніх компонентів обов'язкових дисциплін	ОК8 Тенденції сучасної хімії 4 кредита. (Рішення засідання кафедри неорганічної хімії, протокол №9 від 08.06.2021) <a href="https://cutt.ly/5L9Q2hH">https://cutt.ly/5L9Q2hH</a>	Зменшена кількість кредитів на ОК8 з 4 до 2 кредитів
Кафедра неорганічної хімії	Зміст, наповненість і кількість освітніх компонентів	ВК4 Хімія координаційних сполук.	ВК4 Хімія координаційних сполук

хімії Випускники Величко О.В. Пантелєва О.С,	компонентів вибіркових блоків	(Рішення засідання кафедри неорганічної хімії, протокол №9 від від 08.06.2021) <a href="https://cutt.ly/5L9Q2hH">https://cutt.ly/5L9Q2hH</a>	8 кредитів замість 12
---	----------------------------------	--	-----------------------

Гарант освітньої програми

/О.В.Штеменко/

Зміни до ОНП ухвалені на засіданні \_\_\_\_\_

Протокол № \_\_\_\_ від « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_





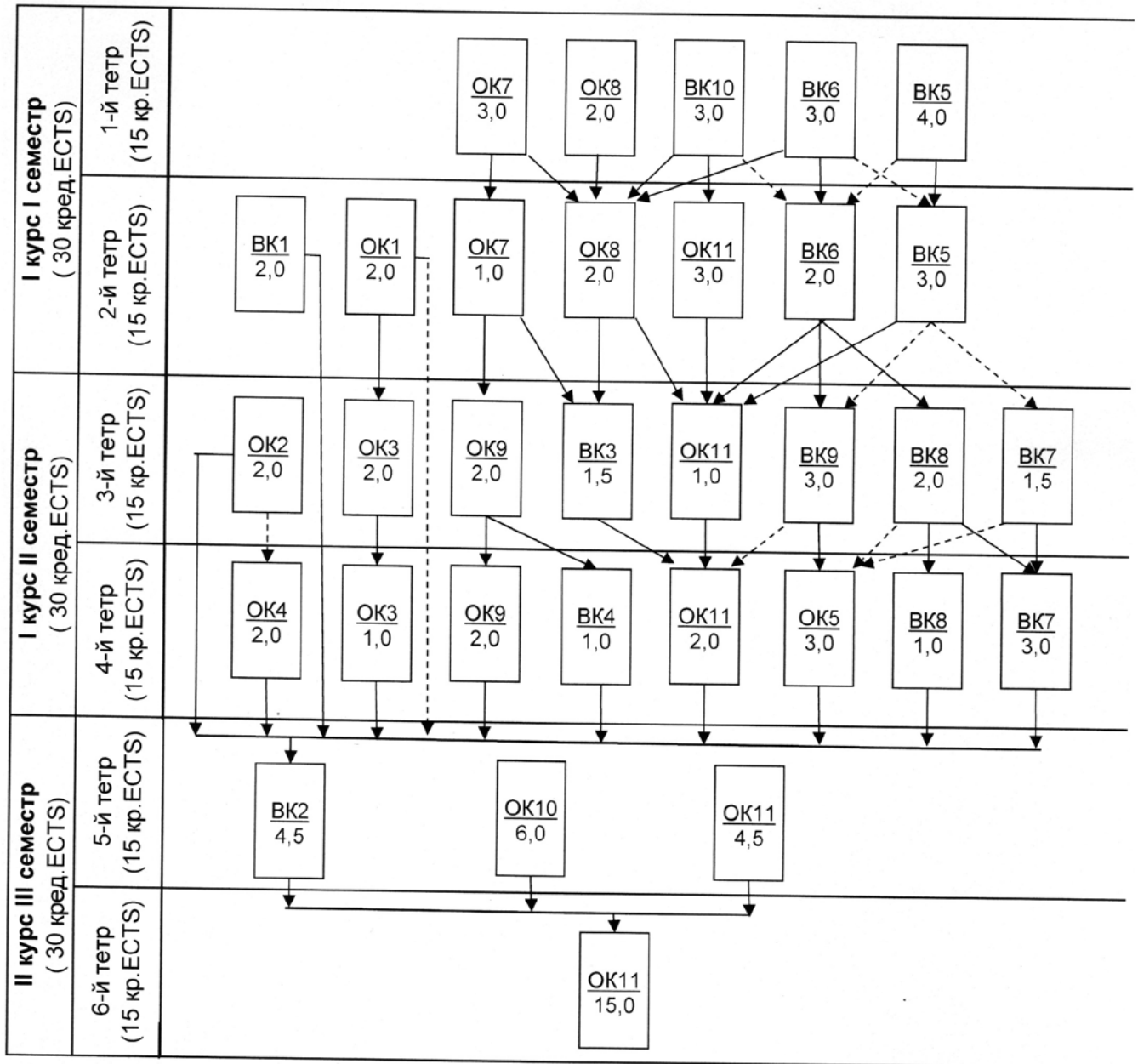
## 2.2 Структурно-логічна схема







**Вибірковий блок 14 – Компоненти, спрямовані на технології питної води та промислової водопідготовки у виробництві неорганічних речовин (виpusкова кафедра - технології неорганічних речовин та екології)**



### 3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

<b>Форми атестації здобувачів вищої освіти</b>	Атестація за освітньою програмою Хімічні технології та інженерія спеціальності 161 Хімічні технології та інженерія здійснюється відкрито у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи.
<b>Вимоги до кваліфікаційної роботи (за наявності)</b>	Кваліфікаційна робота передбачає самостійне розв'язання комплексної проблеми у сфері хімічних технологій та інженерії, що супроводжується проведенням досліджень та/або застосуванням інноваційних підходів при проектуванні хімічних технологій. Основні результати кваліфікаційної роботи мають бути апробовані, опубліковані та перевірені на плагіат. Кваліфікаційна робота має бути розміщена на сайті або у репозитарії університету.
<b>Документи, які отримує випускник</b>	Випускник отримує документ встановленого зразка про присудження йому ступеня магістра із присвоєнням кваліфікації: Магістр з хімічних технологій та інженерії

**4. Матриця відповідності програмних компетентностей навчальним компонентам освітньої програми**

	Блок 1							
	ВК3	ВК4	ВК5	ВК6	ВК7	ВК8	ВК9	ВК10
ЗК1								
ЗК2	+	+						
ЗК3			+	+	+	+	+	+
ЗК4								
ЗК5								
ФК1	+	+	+	+	+	+	+	+
ФК2								
ФК3	+			+	+			
ФК4	+	+						
ФК5								

	Блок 3					Блок 6				
	ВК3	ВК4	ВК5	ВК6	ВК7	ВК3	ВК4	ВК5	ВК6	ВК7
ЗК1						<b><i>ВИКЛЮЧЕНО</i></b>				
ЗК2	+									
ЗК3		+	+	+	+					
ЗК4										
ЗК5										
ФК1	+	+	+	+	+					
ФК2										
ФК3	+									
ФК4	+									
ФК5										

Продовження матриці відповідності програмних компетентностей навчальним компонентам освітньої програми

	Блок 9						
	ВК3	ВК4	ВК5	ВК6	ВК7	ВК8	ВК9
ЗК1	<b><i>ВИКЛЮЧЕНО</i></b>						
ЗК2							
ЗК3							
ЗК4							
ЗК5							
ФК1							
ФК2							
ФК3							
ФК4							
ФК5							

Закінчення матриці відповідності програмних компетентностей навчальним компонентам освітньої програми

	Блок 14									
	ВК3	ВК4	ВК5	ВК6	ВК7	ВК8	ВК9	ВК10		
ЗК1										
ЗК2	+	+								
ЗК3			+	+	+	+	+	+		
ЗК4										
ЗК5										
ФК1	+	+		+	+	+	+	+		
ФК2										
ФК3	+				+	+				
ФК4	+	+	+							
ФК5										

**5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньої програми**

	Блок 1							
	ВК3	ВК4	ВК5	ВК6	ВК7	ВК8	ВК9	ВК10
ПРН1			+	+	+	+		+
ПРН2	+		+	+	+	+	+	+
ПРН3								
ПРН4	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН5	+	+			+			
ПРН6	+	+			+			
ПРН7	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН8								
ПРН9				+	+	+		

Продовження матриці забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньої програми

	Блок 3					Блок 6				
	ВК3	ВК4	ВК5	ВК6	ВК7	ВК3	ВК4	ВК5	ВК6	ВК7
ПРН1		+	+	+	+	<b><i>ВИКЛЮЧЕ НО</i></b>				
ПРН2	+	+	+	+	+					
ПРН3										
ПРН4	+	+	+	+						
ПРН5	+									
ПРН6	+		+							
ПРН7	+	+	+	+	+					
ПРН8										
ПРН9			+							

Продовження матриці забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньої програми

	Блок 9						
	ВК3	ВК4	ВК5	ВК6	ВК7	ВК8	ВК9
ПРН1	<b><i>ВИКЛЮЧЕНО</i></b>						
ПРН2							
ПРН3							
ПРН4							
ПРН5							
ПРН6							
ПРН7							
ПРН8							
ПРН9							

Закінчення матриці забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньої програми

	Блок 14							
	ВК3	ВК4	ВК5	ВК6	ВК7	ВК8	ВК9	ВК10
ПРН1				+	+	+		+
ПРН2	+				+	+	+	+
ПРН3								
ПРН4	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН5	+	+	+					
ПРН6	+	+						
ПРН7	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН8								
ПРН9						+		