

Структурно-логічна схема освітньо-наукової програми
«Неорганічна і координаційна хімія, фізична хімія, електрохімія»
Інституту загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України
спеціальність 102 Хімія

ОНД.1.1 Англійська мова професійного спрямування.	Вибір і обґрунтування теми власного наукового дослідження аспіранта, складання індивідуального плану, структури роботи. Пошук і опрацювання літературних даних, визначення мети і основних завдань роботи. Вибір оптимальних теоретичних і експериментальних методів досліджень, розв'язання сформульованих задач.	ОНД 2.1.1. Хімія поверхні напівпровідників.
ОНД.1.2 Філософія науки і культури		ОНД 2.1.2. Координаційна хімія.
ОНД.1.3 Сучасні принципи організації та проведення наукових досліджень		ОНД 2.1.3. Дифракційні методи дослідження полікристалічних матеріалів. ОНД.2.2.1. Фізична хімія наноматеріалів. ОНД.2.2.2. Мембранні матеріали і технології. ОНД.2.3.1. Основи теоретичної електрохімії. ОНД.2.3.2. Електрохімічна енергетика.
ДВА 2. Дисципліна вільного вибору аспіранта (універсальні навички дослідника).	Проведення фахових експериментальних досліджень за темою дисертації. Аналіз і обговорення результатів. Теоретична робота над дисертацією. Апробація результатів на наукових конференціях, симпозіумах. Узагальнення результатів, публікація статей за темою дисертаційної роботи	ДВА 3. Дисципліна вільного вибору аспіранта із запропонованого переліку (відповідно до тематики дисертаційної роботи)
		Науково-дослідницька і педагогічна практика
Підготовка рукопису дисертаційної роботи. Проведення попередньої експертизи і отримання кваліфікованого висновку про наукову новизну, теоретичне і практичне значення дисертаційної роботи. Захист дисертації на здобуття ступеня доктора філософії.		