

ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТІВ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ
«НЕОРГАНІЧНА І КООРДИНАЦІЙНА ХІМІЯ, ФІЗИЧНА ХІМІЯ, ЕЛЕКТРОХІМІЯ»
за спеціальністю 102 Хімія
Інституту загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України

	Компоненти освітньо-наукової програми	Кредити ЄКТС	Форма контролю
Цикл дисциплін загальної підготовки (обов'язкові навчальні дисципліни)			
ОНД 1.1	Іноземна мова професійного спрямування	8	Іспит
ОНД 1.2	Філософія науки	6	Іспит
ОНД 1.3	Сучасні принципи організації та проведення наукових досліджень	4	Іспит
Цикл дисциплін професійної підготовки (обов'язкові навчальні дисципліни)			
ОНД 2.1.1	Хімія поверхні напівпровідників	2	Іспит
ОНД 2.1.2	Координаційна хімія	1	Іспит
ОНД 2.1.3	Дифракційні методи дослідження полікристалічних матеріалів	1	Залік
ОНД 2.2.1	Фізична хімія наноматеріалів	2	Іспит
ОНД 2.2.2	Мембранні матеріали і технології	1	Іспит
ОНД 2.3.1	Основи теоретичної електрохімії	2	Іспит
ОНД 2.3.2	Електрохімічна енергетика	1	Іспит
Практична підготовка			
ПП	Науково-дослідницька і педагогічна практика	2	Звіт, залік
Загальний обсяг обов'язкових складових		30	
Цикл дисциплін загальної підготовки (дисципліни вибору аспіранта)			
ДВА 2.1	Інформатика та інтернет технології в наукових дослідженнях	2	Іспит
ДВА 2.2	Обробка та візуалізація експериментальних даних в програмі Origin	2	Іспит
ДВА 2.3	Комп'ютерний аналіз даних в MS Excel для науковців	2	Іспит
ДВА 2.4	Комп'ютерна програма Wolfram Mathematica для науковців	2	Іспит
Цикл дисциплін професійної підготовки (дисципліни вибору аспіранта)			
ДВА 3.1	Функціональні матеріали на основі оксидних систем	6	Іспит
ДВА 3.2	Хімія макроциклічних сполук, біонеорганічна хімія	6	Іспит
ДВА 3.3	Біологічно активні координаційні сполуки 3-d металів	6	Іспит
ДВА 3.4	Фізико-хімічні основи фотоелектрохімії	6	Іспит
ДВА 3.5	Електрохімічне матеріалознавство	6	Іспит
ДВА 3.6	Методологічні аспекти підготовки дисертаційного проєкту	2	Іспит
ДВА 3.7	Комунікація в науці: популяризація та оприлюднення наукових результатів	2	Іспит
Загальний обсяг вибірових складових		10	
Атестація			
КА	Кваліфікаційна атестація	-	-
Загальний обсяг освітньої програми		40	