

Дисципліна	Вибіркова дисципліна 7 «ОСНОВИ ФІЗИКО-ХІМІЧНОГО АНАЛІЗУ»
Рівень ВО	Перший
Назва спеціальності/професійна програма	014 Середня освіта (Хімія)/Середня освіта. Хімія. 102 Хімія/ Хімія. 161. Хімічні технології та інженерія/ Хімічні технології та інженерія.
Форма навчання	денна
Курс, семестр, протяжність	4-й курс, 7-й семестр, 1 семестр
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (лекційні/практичні)	8 кредитів, 240 год. з них 26 лекції / 52 практичних
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра хімії та технологій
Автор дисципліни	Олексеюк Іван Дмитрович, доктор хімічних наук, професор Іващенко Інна Алімівна, кандидат хімічних наук, доцент
Короткий опис	
Вимоги до початку навчання	Знання з неорганічної хімії, фізичної хімії, фізики
Що буде вивчатися	Будуть формуватися основні теоретичні уявлення і практичні навички по фізико-хімічному аналізу неорганічних систем, використання даного методу в неорганічному синтезі речовин, умови утворення і границі існування яких препаративними методами встановити неможливо. Методики побудови діаграм стану, політермічних перерізів, проєкцій поверхні ліквідусу за результатами ДТА та враховуючи результати РФА.
Чому це потрібно вивчати	Для вибору методів і умов синтезу речовин необхідні відомості про р-Т-х діаграми стану відповідних систем. В зв'язку з цим необхідно детально ознайомитись з методами їх побудови і використання.
Чому можна навчитися	<ul style="list-style-type: none"> – аналізувати та описувати бінарні системи; – будувати діаграми стану бінарних (квазібінарних) систем; – за результатами ДТА, РФА та МСА будувати реальні експериментально отримані політермічні перерізи – будувати проєкцію поверхні ліквідусу.
Як можна користуватися набутими знаннями та вміннями	<ul style="list-style-type: none"> – в неорганічному синтезі речовин, – при побудові та аналізові діаграм стану бінарних (квазібінарних) систем; – при виборі умов вирощування монокристалів; – при вивченні діаграм стану металічних систем (Fe-C та інш.)
Інформаційне забезпечення	<ol style="list-style-type: none"> 1. В.Я. Аносов, М.М. Озерова, Ю.Я. Фиалков. Основы физико-химического анализа. М.: Наука, 1976. 2. А.М. Захаров. Диаграммы состояния двойных и

	<p>тройных систем. М.: Металлургия, 1978.</p> <p>3. А.В. Новоселова. Методы исследования гетерогенных равновесий. М.: Высшая школа, 1980.</p> <p>4. А.Д. Петров. Двойные и тройные системы. М.: Металлургия, 1986.</p> <p>5. І.Є. Барчій, Є.Ю. Переш, В.М. Різак, В.О. Худолий. Гетерогенні рівноваги. Ужгород: ВАТ «Видавництво «Закарпаття», 2003.. –212 с.</p> <p>6. І.Д. Олексюк, О.В. Парасюк. Одержання і дослідження неорганічних напівпровідників. Луцьк: РВВ «Вежа» ВДУ, 2005, 280 с.</p>
Web-посилання	<p>https://vnu.edu.ua/uk/faculties-and-institutions/fakultet-khimii-ekologii-ta-farmacii</p>

Здійснити вибір - [«ПС-Журнал успішності-Web»](#)