

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 4 «Методи розділення та концентрування речовин»
Рівень ВО	другий (магістерський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	ЕЗ Хімія/Хімія
Форма навчання	денна
Курс, семестр, протяжність	2 (3 семестр), 4 кредити ЄКТС
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	120 год. з них: лекц. - 10 год, практ. – 14 год
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра неорганічної та фізичної хімії
Автор ОК	Кандидат фізико-математичних наук; доцент кафедри неорганічної та фізичної хімії Юрченко Оксана Миколаївна
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Вивчення теоретичного курсу базується на знаннях, отриманих студентами при вивченні курсів фундаментальної підготовки „Загальна хімія”, „Неорганічна хімія”, „Аналітична хімія”, „Органічна хімія”, «Фізична хімія».
Що буде вивчатися	Теоретичні основи методів розділення та концентрування, основні закони, кількісні характеристики, класифікації систем, а також їх практичне застосування.
Чому це цікаво/треба вивчати	Методи відділення, розділення, очистки та концентрування речовин широко використовують в хімічній та ядерній технології, гідрометалургії, нафтопереробці, інших галузях виробництва. Сучасну аналітичну хімію важко собі уявити без методів розділення та концентрування речовин. Розв’язати сучасні аналітичні завдання ідентифікації, виявлення чи визначення речовин без поєднання з їх попереднім розділенням чи концентруванням практично неможливо.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Проводити розділення та концентрування речовин різними методами: осадження, електроосадження, дистиляції, сорбційними методами, екстракції та ін.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Студенти розширять знання та уявлення про методи розділення та концентрування, що дозволить в подальшому ефективно застосовувати їх на практиці, зокрема при роботі в науково-дослідних лабораторіях чи виробничих лабораторіях.