

Опис освітнього компоненту вільного вибору

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 6 «Розв'язування ускладнених хімічних задач»
Рівень ВО	Перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	014 Середня освіта (Хімія)/ Середня освіта. Хімія
Форма навчання	денна
Курс, семестр, протяжність	3 (5 семестр), 5 кредитів ЄКТС
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	150 год. з них: лекц. - 10 год, практ. – 20 год
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	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 загальної та неорганічної хімії, аналітичної хімії, фізичної хімії, органічної хімії.
Що буде вивчатися	Алгоритми розв'язування ускладнених задач з хімії
Чому це цікаво/треба вивчати	Вчитель та викладач повинен знати підходи до розв'язування ускладнених задач для підготовки учнів до олімпіад та конкурсів
Чому можна навчитися (результати навчання)	Правильно аналізувати ускладнені задачі; встановлювати логічні зв'язки між вихідними даними; визначати підходи до розв'язування ускладнених задач; здійснювати необхідні математичні операції для знаходження шуканої величини; давати логічні пояснення вибраного способу розв'язку.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Володіти різними прийомами, способами та методами розв'язування різних типів ускладнених розрахункових хімічних задач, визначати рівень складності задачі, самостійно складати задачі трьох рівнів складності; оцінювати різні алгоритми та правильно визначати раціональний спосіб його введення у навчальний процес; проводити пояснення розв'язку задачі у доступній формі на належному науково-методичному рівні.