

Дисципліна	Вибіркова дисципліна 6 «МЕТОДИКА РОЗВ'ЯЗУВАННЯ УСКЛАДНЕНИХ ХІМІЧНИХ ЗАДАЧ»
Рівень ВО	Перший
Назва спеціальності/ освітньо-професійної програми	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	3-й курс, 6-й семестр, 1 семестр
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього, з них лекції/практичні)	5 кредитів, 150 год. з них 24 лекції / 48 практичних
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра хімії та технологій
Автор дисципліни	Янчук Олександр Миколайович, кандидат хімічних наук, доцент
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Вивчення загальної, неорганічної, квантової, аналітичної, фізичної, колоїдної та органічної хімії
Що буде вивчатися	Алгоритми розв'язування ускладнених задач з хімії
Чому це цікаво/треба вивчати	Учитель повинен знати підходи до розв'язування ускладнених задач для підготовки учнів до олімпіад та конкурсів
Чому можна навчитися (результати навчання)	Аналізувати умову задачі; вибирати найкоротший та найбільш раціональний шлях її розв'язування; самостійно розв'язувати усі типи розрахункових задач; самостійно визначати рівень складності розрахункової хімічної задачі та здійснювати контроль навчальних досягнень учнів; перевіряти правильність розв'язку на основі одержаного результату.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Здатність до аналізу та синтезу. Здатність до формування в учнів ключових і предметних компетентностей та здійснення міжпредметних зв'язків. Здатність користуватися символікою і сучасною хімічною термінологією, розкривати загальну структуру, основні закони і теорії хімічної науки на основі взаємозв'язку сучасних уявлень про будову атома, речовини, періодичну зміну властивостей хімічних елементів та їх сполук, хімічний зв'язок, закономірності перебігу, механізми та типи хімічних реакцій, їхні термодинамічні аспекти.
Інформаційне забезпечення	1. Березан О. Збірник ускладнених задач з хімії. Тернопіль, 2008. 144 с. 2. Методика розв'язування розрахункових задач з хімії. Навчальний посібник / І. М. Курмакова, П. В. Самойленко, О. С. Бондар, С. В. Грузнова Чернігів: НУЧК, 2018. 165 с. 3. Шиян Н. І. Методика розв'язування задач з хімії: навчальний посібник. Полтава: ІОЦ ПНПУ імені В.Г. Короленка, 2010. 104 с. 4. Марчук О. В., Янчук О. М. Фізична хімія. Збірник

	<p>задач. Луцьк: РВВ «Вежа» Волин.держ.ун-ту ім. Лесі Українки, 2006. 332 с.</p> <p>5. Янчук О. М. Задачі фізико-хімічного змісту. Завдання для самостійної роботи з курсу «Методика розв'язування хімічних задач» для спеціальності 014 – Середня освіта(Хімія)/ Олександр Миколайович Янчук. – Луцьк: ПП Іванюк В. П., 2020. – 36 с.</p> <p>5. Всеукраїнські олімпіади з хімії. Завдання та розв'язки : навч. посіб. : В 2 ч. Ч. 2 / Ю. В. Холін, О. Ю. Усенко, Д. М. Волочнюк, К. С. Гавриленко, О. А. Жикол, М. О. Колосов, І. В. Комаров, Г. І. Мальченко, С. А. Неділько; за ред. проф. Ю. В. Холіна. – Х.: ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2012. – 288 с.</p> <p>6. Всеукраїнські олімпіади з хімії. Завдання та розв'язки : навч. посіб. : В 2 ч. Ч. 1 / Ю. В. Холін, О. Ю. Усенко, Д. М. Волочнюк, К. С. Гавриленко, О. А. Жикол, М. О. Колосов, І. В. Комаров, Г. І. Мальченко, С. А. Неділько ; за ред. проф. Ю. В. Холіна. – Х. : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2012. – 258 с.</p> <p>7. Слета Л.О., Чорний А.В., Холін Ю.В. 1001 задача з хімії з відповідями, вказівками, розв'язаннями. - 3-є вид., випр. – Харків: Веста; Ранок, 2007. – 368 с.</p> <p>8. Самусенко Ю.В., Шиян Н.І. Ускладнені задачі. Органічна хімія: Навчальний посібник. – Полтава, 2003. – С. 152-157.</p> <p>9. Николаенко В.К. Решение задач повышенной сложности по общей и неорганической химии. / Под ред. Г.В. Лисичкина. – К.: Рад. шк.,1990. – 160 с.</p>
<p>Web-посилання на (опис дисципліни) сила бус навчальної дисципліни на вебсайті факультету (інституту)</p>	<p>https://vnu.edu.ua/uk/faculties-and-institutions/fakultet-khimii-ekologii-ta-farmacii</p>

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