



Спеціальність **ХІМІЯ**

Сумський державний університет

Факультет технічних систем і енергоефективних технологій

Кафедра загальної хімії



Яку професію варто отримати, щоб через п'ять років не опинитися за кар'єрним бортом?

Експерти кажуть:
Через **5 років** ринок праці буде відчувати дуже помітний **дефіцит** кваліфікованих фахівців у галузі **хімічних технологій**



- Підготовка хіміка - одна з **найдорожчих** «задоволень» для університету.
- Хімія - це **фундаментальна наука**, але при становленні хіміка недостатньо оволодіти теоретичними знаннями або комп'ютерною технікою. Потрібні навички роботи на **сучасних приладах** і високотехнологічному обладнанні, необхідні **спеціалізовані лабораторії** і виробничі філії кафедр.



Запрошуємо на навчання за спеціальністю 102 Хімія!

Переваги навчання на кафедрі загальної хімії СумДУ:

- - баланс теоретичних та практичних знань з основ хімії;
- - підготовка до різних професій хімічного профілю:
 - Хімік-інженер,
 - Хімік-технолог,
 - фахівець з контролю якості
 - Хімік-аналітик
- - перший в Сумській області набір на підготовку фахівців-хіміків

фундаментальність та інновації



Компетенції, що отримує студент у процесі освіти

- знання та розуміння предметної області, **професійної діяльності**;
- - **самостійне навчання** та здатність брати на себе відповідальність за професійний розвиток;
- - **абстрактне мислення**, аналіз та синтез;
- - застосування знань у **практичних ситуаціях**;
- - спілкування **іноземною мовою** (усно та письмово).



Фахові уміння та знання

- - організовувати, планувати та реалізовувати **хімічний експеримент**;
- - застосовувати методики якісного та кількісного **хімічного аналізу**;
- - **обробляти результати** хімічних експериментів та представляти їх



ОСОБЛИВОСТІ ВИКЛАДАННЯ

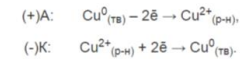
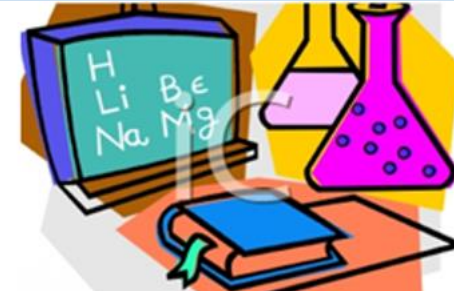
- У навчанні активно використовуються **сучасні, унікальні, нестандартні методи навчання.**
- На базі кафедри Загальної хімії реалізується ряд педагогічних експериментів:
- моделі змішаного навчання на платформі «UMix»,
- **Google Classroom,**
- **дистанційні курси.**



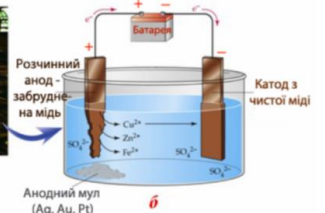
Загальна хімія

- лекції
- план
- результати
- підсумки
- нові звіти
- варіанти
- оголошення
- коментарі
- обговорення

результати для користувача Леоньков Іліб Андрійович



Деякі домішки (Zn і Fe), що окиснюються легше, ніж Cu, разом з міддю розчиняються на аноді (рис. 10.14б). Оскільки вони відновлюються важче, ніж Cu, то регулюючи напруження струму в ланцюгу можна уникнути їх зсадження на катоді. Інші домішки (Ag і Au), що окиснюються важче, ніж Cu, не розчиняються, але у міру розчинення анода вони скупчуються на дні електролізера у вигляді анодного мулу, який періодично вилучають звідти. Анодний мул є джерелом добування золота і срібла. Електролітична мідь містить до 99,95% Cu.

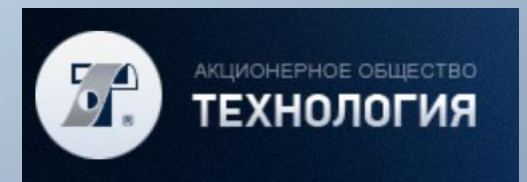


Тест Модульний контроль 1	08.05.2018	0.0 / 0	0 / 0
Лабораторний практикум	-	-	-
Хімічна кінетика і рівновага	-	-	-
Хімічна кінетика і рівновага	17.05.2018	0.0 / 0	7 / 6
Приготування розчинів	-	-	-
Приготування розчинів	26.05.2018	0.0 / 0	9 / 9
Окисно-відновні реакції	-	-	-
Окисно-відновні реакції	03.06.2018	0.0 / 0	1 / 1
Комплексні сполуки	-	-	-
Тест 12	12.06.2018	0.0 / 0	2 / 2
МІДЬ ТА ІІ СПОЛУКИ	-	-	-
МІДЬ ТА ІІ СПОЛУКИ	21.06.2018	0.0 / 0	9 / 9



Працевлаштування

- Професія хіміка є дуже затребуваною фахівці працюють:
- в наукових та галузевих **лабораторіях,**
- на **хімічних підприємствах,**
- у **медичних установах,**
- на **фармацевтичних**
- та **харчових** виробництвах.



Професія хімік передбачає

- **інтерес** до цієї науки,
- **аналітичний** склад розуму,
- вміння **систематизувати** велику кількість даних,
- **СХИЛЬНІСТЬ** до **кропіткої роботи**,
- **ДОПИТЛИВІСТЬ.**



УМОВИ ВСТУПУ

- Предмети ЗНО, необхідні для вступу:
- українська мова та література;
- хімія;
- математика або англійська мова.

Контакти:

- Сумський державний університет,
центральний корпус,
- ауд. Ц 317, тел. (0542) **334071**
- info@chem.sumdu.edu.ua
- <http://chem.teset.sumdu.edu.ua>

