Рівненський державний

гуманітарний університет
Факультет менеджменту, економіки
і природничо-технологічної освіти

АНОТАЦІЯ

Назва дисципліни/освітнього компонента	Сировинні ресурси хімічної промисловості України та світу
Освітня програма	Середня освіта (Хімія)
Компонент освітньої програми	вибірковий
Загальна кількість кредитів, кількість годин для вивчення дисципліни	3,0 кредитів / 90 годин
Вид підсумкового контролю	залік
Мова викладання	українська
Викладач (і) Прізвище, ім'я, по батькові	Мартинюк Галина Валентинівна доктор хімічих наук, доцент, професор
CV викладача на сайті кафедри	Halyna.martyniuk@rshu.edu.ua
E-mail викладача:	galmart@ukr.net

Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета навчальної дисципліни «Сировинні ресурси хімічної промисловості України та світу» є формування у майбутніх учителів хімії системи знань про географію, склад та технології переробки сировинних ресурсів України та світу, що дозволить ефективно реалізувати прикладну та екологічну спрямованість шкільного курсу хімії.

Завдання вивчення дисципліни:

- навчити здобувачів освіти аналізувати хімічний склад, фізико-хімічні властивості та промислову класифікацію природної та вторинної сировини;
- ознайомити здобувачів освіти з картами корисних копалин України та світу щодо визначення стратегічних районів видобутку хімічної сировини.
- систематизувати знання щодо класифікацій типів сировини за походженням, хімічним складом, агрегатним станом і призначенням у промислових процесах
- сформувати у здобувачів здатність оцінювати екологічні наслідки розробки родовищ та пропонувати шляхи впровадження маловідходних і енергозберігаючих технологій.

Програма курсу

Змістовий модуль 1. Теоретичні основи та класифікація сировини.

Тема 1. Сировина. Види. Класифікація.

Тема 2. Сировинна база України.

Тема 3. Сировинна база світу.

Змістовий модуль 2. Технологічне використання та стратегії сталого розвитку.

Тема 4. Методи підготовки та збагачення сировини. Вторинна сировина.

Тема 5. Комплексна переробка сировини та маловідходні технології.

Тема 6. «Зелена хімія».