

Дисципліна	Вибірковий освітній компонент 8 «Виробництво та аналіз виробів із скла»
Рівень ВО	Перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	014 Середня освіта (Хімія)/ Середня освіта. Хімія
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	3 (6 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	Кафедра неорганічної та фізичної хімії
Автор ОК	Завідувач хімічної лабораторії ПрАТ «Вералія Україна», Харкевич Лариса Миколаївна ; Кандидат хімічних наук; Доцент кафедри неорганічної та фізичної хімії Корольчук Світлана Іванівна
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Рекомендовано оволодіння дисциплінами «Неорганічна хімія», «Загальна хімія», «Аналітична хімія та інструментальні методи хімічного аналізу», «Фізична хімія», «Фізика».
Що буде вивчатися	Сировинна база, теоретичні та технологічні основи виробництва складових матеріалів, їх аналіз, технологічні та експлуатаційні властивості.
Чому це цікаво/треба вивчати	Вивчення дисципліни «Виробництво та аналіз виробів зі скла» є цікавим, тому що йде формування цілісної картини про основи сучасної технології виробництва скла; знання процесів та методів виготовлення виробів зі скла різного призначення із заданими експлуатаційними характеристиками; теоретичних основ фізико-хімічних перетворень, які відбуваються в процесі створення склоподібних матеріалів та їх термообробки; а також основних властивостей склоподібних матеріалів та виробів з них.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Результатами навчання є знання про класифікацію стекел за хімічним складом, за сферою застосування; знання фізико-хімічних властивостей стекел; сировинних матеріалів; основних процесів технології варіння скла; технології виробництва виробів зі скла; знання сучасних методів контролю для визначення якості готової продукції;
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Після вивчення навчальної дисципліни студент буде знати: технологічний процес скловаріння та основи технології виготовлення скловиробів; фізико-хімічні властивості скла (механічні, термічні, оптичні, хімічні, електричні тощо); декоративні обробки скла; володіти фаховою термінологією; правила техніки безпеки при виробництві скляних виробів.