

Назва кафедри Викладач	Хімії та МНХ доц. Проценко З.М.
Назва дисципліни	Хімічне матеріалознавство
Загальна кількість кредитів (годин)	4 кредитів (120 годин)
Курс та півріччя, де починається дисципліна	1 курс, 2 семестр
Кількість семестрів, протягом яких вивчається	1 семестр
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	денна
Попередні умови	вивчення дисциплін: будова речовини, фізична хімія, нові речовини і матеріали
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	014 Середня освіта (Хімія)
Короткий опис дисципліни	<p>Вивчення дисципліни «<b>Хімічне матеріалознавство</b>» передбачає формування знань про дисципліну на рівні сучасного стану хімічної науки та техніки із застосуванням інформаційно-комунікаційних технологій навчання.</p> <p><b>Головною метою</b> є ознайомлення студентів з теоретичними та практичними аспектами дисципліни, а також набуття ними знань про будову, властивості та методи синтезу різноманітних сучасних матеріалів (склоподібних, композиційних, рідких кристалів, біосумісних, наноматеріалів, матеріалів на основі фулеренів, напівпровідників і надпровідників тощо).</p> <p><b>Основні завдання:</b> формування у студентів здатності <i>встановлювати</i> взаємозв'язок між хімічним складом, внутрішньою структурою та властивостями матеріалів, а також здатності бачення основних проблеми моделювання як варіювання властивостями і структурою сучасних матеріалів і методами їх синтезу.</p> <p>У результаті вивчення дисципліни у студента мають бути сформовані такі <b>компетентності</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– здатність до пошуку інформації, її аналізу та критичного оцінювання.</li> <li>– здатність до самовдосконалення та саморозвитку.</li> </ul>