

Код та назва дисципліни	1- ф12-06 Хімія сучасних матеріалів
Рекомендується для галузі знань	102 Хімія 161 Хімічні технології та інженерія 181 Харчові технологія та інженерія
Кафедра	Фізичної, органічної та неорганічної хімії
П.І.П. НПП	Денисенко Т.О., Полонський В.А.
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр	«Курс: 3, 4» «Семестр: будь-який»
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання з «Загальної та неорганічної хімії», «Фізичної хімії», «Органічної хімії»
Що буде вивчатися	Звичайні та незвичайні властивості металів і їх сплавів, полімерних матеріалів ВМС (пластмаси, каучуки, резини, клеї, присадки до цементів, латекси, гелеутворювачі, харчові добавки тощо) та композитів на їх основі
Чому це цікаво/треба вивчати	Предмети, які нас оточують і мають різні сфери застосування, виготовляються з матеріалів, що володіють певним набором заданих властивостей. Вивчаючи ці властивості, можна навчитися модернізувати існуючі матеріали та створювати нові.
Чого можна навчатися	Способам і засобам отримання сучасних матеріалів та виробів з них; методам визначення їх характеристик; вмінню їх підбору та використанню в практичній діяльності.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями	Отримані знання хімічних, фізичних та фізико-хімічних властивостей речовин можуть застосовуватися в професійній діяльності, бути використані для написання курсової роботи за фахом, при вступі до магістратури.
Інформаційне забезпечення	Денисенко Т.О., Полонський В.А., Орлата О.О. Практикум із курсу «Основи хімічного матеріалознавства» / Д.: ДНУ, 2020. – 24 с. Конспект лекцій та їх презентації, викладенні у додатку Teams, репозиторій ДНУ.
Види навчальних занять	лекції, семінарські та лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів	