

Назва навчальної дисципліни (освітнього компоненту)	Матеріалознавство 2 - Кристалохімія тугоплавких сполук
НПП, що забезпечують викладання	Бірюкович Ліна Олегівна
Контактні телефони та посилання на соціальні мережі НПП	Mob./Telegram: 0501979102 linabiruk@ukr.net
Короткий опис дисципліни (програмні цілі)	<p>Матеріали! Ось, що дозволяє втілювати науково-технічний прогрес у життя! Вимоги науки та техніки до властивостей матеріалів стають дедалі складнішими. Перехід до нанорозмірного стану матеріалів може задовольнити ці вимоги, так як принципово змінює властивості навіть давно відомих і звичних матеріалів (приклад, вуглець, який окрім алотропних форм алмазу і графіту, існує у вигляді нанорозмірних фулерену та графену). Які бувають і яку структуру мають нанорозмірні матеріали? Як перехід від дисперсного до нанорозмірного стану впливає на формування властивостей матеріалів? Хіба це не цікаво вивчати!? Вивчатиметься природа властивостей наноструктурних матеріалів, які визначаються умовами їх отримання, їх кристалічною будовою, мікро- та макроструктурою, розміром та формою, станом поверхні та умовами експлуатації</p> <p>Набуті знання дозволять у комплексі із знаннями інших кредитних модулів дисципліни вибирати методи досліджень, розрахунків і конструювання композитів і покриттів із вихідних порошків різного ступеня дисперсності</p>
Форми та технології навчання	<p>Лекції, практикум. Дистанційно/аудиторно. У дистанційному режимі – лекції online, у вигляді відеоконференцій на платформі Google Meet. Семестровий контроль – екзамен</p>
Посилання на робочу програму (силабус) та РСО	<a href="https://campus.kpi.ua/">https://campus.kpi.ua/</a>
Посилання на ресурс, де розміщені навчальні матеріали	<a href="https://campus.kpi.ua/">https://campus.kpi.ua/</a>