

Назва навчальної дисципліни (освітнього компоненту)	Матеріалознавство тугоплавких та композиційних матеріалів 1 - 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>Сучасна техніка потребує матеріалів, які б мали складний комплекс фізичних, хімічних, експлуатаційних та технологічних характеристик. Серед них тугоплавкі матеріали, основою яких є тугоплавкі сполуки, мають надважливе значення. Тугоплавкі сполуки – дуже широкий клас сполук, властивості яких визначаються особливостями електронної будови їх компонент, типом хімічного зв'язку, що виникає між ними, і, як наслідок, будовою кристалічної структури. Тому уміти управляти процесами формування властивостей цікаво і важливо, як в удосконаленні існуючих, так і у створенні нових матеріалів на основі тугоплавких сполук</p> <p>Вивчатиметься кристалічна будова тугоплавких сполук, яка визначає природа фізико-механічних властивостей тугоплавких і композиційних матеріалів, тому що наслідком електронної будови сполуки і типу хімічного зв'язку між її компонентами</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	Лекції, практикум. Дистанційно/аудиторно. У дистанційному режимі – лекції online, у вигляді відеоконференцій на платформі Google Meet. Семестровий контроль – екзамен.
Посилання на робочу програму (силабус) та РСО	<a href="https://campus.kpi.ua/">https://campus.kpi.ua/</a>
Посилання на ресурс, де розміщені	<a href="https://campus.kpi.ua/">https://campus.kpi.ua/</a>

навчальні матеріали	
---------------------	--