

1. Предмет освітньої компоненти: передові композиційні матеріали та покриття
2. Метою вивчення освітньої компоненти є надання здобувачам знань про композитні матеріали та покриття, що є передовими в світовій науці і техніці та вмінь планування і здійснення розробки таких матеріалів з використанням сучасних світових практик. Опанування освітньої компоненти забезпечує розуміння основних технологічних підходів до вибору компонентів, компаундування та одержання готових виробів на основі композитів та фізикохімічні і технологічні основи одержання захисних покриттів.

3. Зміст освітньої компоненти

Розділ 1. Стан та тренди створення перспективних матеріалів та виробів

Розділ 2. Структура та властивості поверхні матеріалів

Розділ 3. Різновиди перспективних матеріалів та напрямки їх створення

Розділ 4. Композити з полімерною матрицею