

СПЕЦ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО (ХУДОЖНЯ КЕРАМІКА)

**ФАКУЛЬТЕТ ПОЧАТКОВОЇ, ТЕХНОЛОГІЧНОЇ
ТА ПРОФЕСІЙНОЇ ОСВІТИ**

**КАФЕДРА ТЕОРІЇ І ПРАКТИКИ
ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ТА ПРОФЕСІЙНОЇ ОСВІТИ**

Вибіркові навчальні дисципліни (блочного вибору)
«Художня кераміка», за спеціальністю 014 Середня
освіта (Трудове навчання та технології), на базі
молодшого спеціаліста.

СЕРЕДНЯ ОСВІТА (ТРУДОВЕ НАВЧАННЯ ТА ТЕХНОЛОГІЇ)

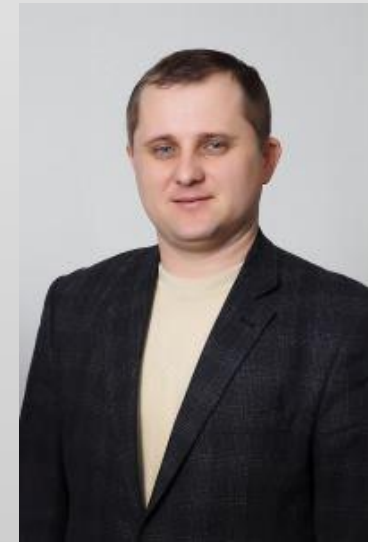
ПЕРШИЙ БАКАЛАВРСЬКИЙ РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ

**ВИКЛАДАЧІ ДИСЦИПЛІНИ
«СПЕЦ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО (художня кераміка)»**

<http://www.slavdpu.dn.ua/index.php/teorii-i-praktyky-tekhnologichnoi-ta-profesiinoi-osvity/sklad-kafedri>



ШУМІЛОВА ЕМІЛІЯ ДМИТРІВНА
кандидат технічних наук, доцент
E-mail: shumilov3@ukr.net



НІКОЛАЙЧУК ЮРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ
кандидат технічних наук, доцент
E-mail: nik.yurij@ukr.net

<http://ddpu.edu.ua:9090/moodle/enrol/index.php?id=1048>

консультація: понеділок з 15-00 до 16-00

Анотація до дисципліни

Предметом вивчення навчальної дисципліни є:

історія та техніко –технологічні процеси виготовлення керамічних виробів, склад, структура і властивості керамічних матеріалів;

- основні сировинні матеріали для виробництва керамік;.

-основні процеси і методи підготовки керамічних мас і отримання напівфабрикатів.;

- процеси і методи термічної обробки керамічних матеріалів і виробів;

- покриття по кераміки.

МЕТОЮ ВИВЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «СПЕЦ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО (Художня кераміка)» Є:

засвоєння знань про історію розвитку та поширення кераміки як одного із основних видів ДПМ з ціллю подальшого використання їх у процесі виконання практичних завдань.

ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ:

загальні:

готовність розвивати навички поводження з сировинними речовинами, приладами та установками по підготовки керамічних мас, знати основні технологічні операції виробництва кераміки;

здатність освоєння загально – теоретичних основ складу керамічних матеріалів, ознайомлення з керамічними виробами, уявлення областей їх використання.

спеціальні:

готовність до проведення технологічних розрахунків, зробити вибір і обґрунтувати раціональні технологічні процеси, оцінити вплив властивостей вихід-них матеріалів на параметри технологічного процесу;

здатність формувати прийоми дослідницької діяльності, сприяти удосконаленню технології керамічного виробництва, використовувати отримані знання на практиці.

ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ - студент повинен розуміти взаємозв'язок між властивостями вихідних матеріалів, параметрами технологічного процесу, структурою і властивостями готових керамічних виробів

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ОБСЯГ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

- Тема 1.** Вступ. Мета і задачі курсу. Класифікація керамічних виробів.
- Тема 2.** Основні родовища сировини для керамічного виробництва.
- Тема 3.** Сировинні матеріали для виготовлення керамічних мас.
- Тема 4.** Формування керамічних мас.
- Тема 5.** Одержання шлікерів, порошкоподібних мас, глазурі.
- Тема 6.** Формування керамічних виробів побутового призначення.
- Тема 7.** Сушка і глазурування керамічних напівфабрикатів.
- Тема 8.** Випалювання керамічних виробів.
- Тема 9.** Глазурування і декорування керамічних виробів.