

# **СПЕЦ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО (ХУДОЖНЯ КЕРАМІКА)**

**ФАКУЛЬТЕТ ПОЧАТКОВОЇ, ТЕХНОЛОГІЧНОЇ  
ТА ПРОФЕСІЙНОЇ ОСВІТИ**

**КАФЕДРА ЗАГАЛЬНОТЕХНІЧНИХ  
ДИСЦИПЛІН, БЕЗПЕКИ  
ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ТА АВТОСПРАВИ**

Вибіркові навчальні дисципліни (блочного вибору) «Художня кераміка» за спеціальністю 014 Середня освіта (трудове навчання та технології) на базі повної загальної середньої освіти..

**СЕРЕДНЯ ОСВІТА (ТРУДОВЕ НАВЧАННЯ ТА  
ТЕХНОЛОГІЇ)**

**ПЕРШИЙ БАКАЛАВРСЬКИЙ РІВЕНЬ ВИЩОЇ  
ОСВІТИ**

**ВИКЛАДАЧ ДИСЦИПЛІНИ «СПЕЦ  
МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО (художня  
кераміка)**

<http://www.ddpu.edu.ua/index.php/kafedra-zahalnotekhnichnykh-dystsyplin-bezpeky-zhyttiediialnosti-ta-avtospravy/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.