

ЗАТВЕРДЖЕНО  
Наказ Міністерства освіти і науки, молоді та спорту  
України  
29 березня 2012 року № 384  
(у редакції наказу Міністерства освіти і науки України  
від 05 червня 2013 року № 683)

**Форма № Н-3.03**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ЖИТОМИРСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**ТЕХНІЧНІ ВИРОБИ ТА ТОВАРИ НАРОДНОГО ВЖИТКУ З  
КАМЕНЮ**

**ПРОГРАМА**  
**вибіркової навчальної дисципліни**  
**підготовки бакалаврів**

**напряму: 6.050301 «Гірництво»**

**спеціальність: 6.05030101 «Розробка родовищ та видобування корисних копалин»**

**(Шифр за ОПП \_\_\_\_\_)**

**Житомир**  
**2015 рік**

РОЗРОБЛЕНО ТА ВНЕСЕНО: Житомирським державним технологічним університетом  
(повне найменування вищого навчального закладу)

РОЗРОБНИКИ ПРОГРАМИ:  
к.т.н., доц. Камських О.В.

Обговорено та рекомендовано до видання Науково-методичною радою з напряму підготовки: 6.050301 «Гірництво»

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 року, протокол №\_\_\_

## ВСТУП

Програма вивчення нормативної навчальної дисципліни «Технічні вироби та товари народного вжитку з каменю» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки бакалаврів напряму 6.050301 «Гірництво».

**Предметом** вивчення навчальної дисципліни є асортимент продукції яка виготовляється із природного каменю, галузі застосовування та попит на неї.

**Міждисциплінарні зв'язки:** монтаж облицювальної продукції з каменю, художні та скульптурні роботи з каменю, обладнання для видобування та обробки природного каменю, геологія, гемологія.

### 1. Мета та завдання навчальної дисципліни

1.1. Метою викладання дисципліни є навчити студентів технології виготовлення та особливостей використання технічних виробів і товарів народного вжитку із природного каменю.

1.2. Основне завдання викладання дисципліни «Технічні вироби та товари народного вжитку з каменю» передбачає надання студентам теоретичних знань та практичних вмінь із вивчення: асортименту продукції яка виготовляється із природного каменю, галузями застосовування та попитом.

1.3. Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні:

**знати:**

- технологічні операції виготовлення виробів із природного каменю;
- необхідне, при цьому, устаткування та інструмент;
- способи реставрування та ремонту даних виробів.

**вміти:**

- конструювання виробів з природного каменю технологічного призначення;
- моделювати та розробляти товари народного вжитку з урахуванням властивостей каменю, який при цьому використовується.

На вивчення навчальної дисципліни відводиться 54 години, 1,5 кредити ECTS.

### 2. Інформаційний обсяг навчальної дисципліни

#### Змістовий модуль 1.

Тема 1. Відомості про конструктивні матеріали на основі гірських порід та їх властивостях.

Тема 2. Вироби з природного каменю в устаткуванні хімічній і паперовій промисловостях.

Тема 3. Вироби з природного каменю в устаткуванні харчової та кондитерської промисловостях.

Тема 4. Вироби з природного каменю в металургії, прецизійному машинобудуванні і метрологічному устаткуванні.

Тема 5. Вироби з природного каменю в електротехніці та радіоелектроніці.

Тема 6. Вироби з природного каменю в архітектурі і дорожньому будівництві.

Тема 7. Загальні відомості про типові технологічні операції які застосовуються при виготовленні виробів із природного каменю.

Тема 8. Розмелювальна гарнітура.

Тема 9. Виготовлення з природного каменю деталей типу “вал

Тема 10. Виготовлення сферичних і тонкостінних деталей із природного каменю.

Тема 11. Будівельні матеріали з природного каменю.

Тема 12. Властивості архітектурно-будівельних виробів із природного каменю.

Тема 13. Корозійне-механічне зношування виробів із природного каменю.

Тема 14. Матеріали які застосовуються при реставраційних роботах.

## **Змістовий модуль 2.**

Тема 1. Знос виробів із природного каменю.

Тема 2. Ритуальні вироби з природного каменю.

Тема 3. Вироби з природного каменю в ювелірних і художніх товарах.

Тема 4. Матеріали які застосовуються при виробництві ювелірних і художніх виробів.

Тема 5. Пам'ятники надгробні.

Тема 6. Оформлення надгробних пам'ятників.

Тема 7. Виготовлення з природного каменю декоративно-прикладних виробів.

Тема 8. Виготовлення з природного каменю декоративно-прикладних виробів.

Тема 9. Виготовлення з природного каменю декоративно-прикладних виробів.

Тема 10. Вимоги до ювелірної сировини.

Тема 11. Галтовка.

Тема 12. Кріплення вставок.

Тема 13. Контроль якості ювелірних виробів.

Тема 14. Моделювання ювелірних і художніх виробів.

## **3. Рекомендована література**

1. *Бакка Н.Т., Ильченко И.В.* Облицовочный камень. Геолого–промышленная и технологическая оценка месторождений: Справочник – М.: Недра, 1992. – 303 с.
2. *Банн Ч.* Кристаллы, их роль в природе и науке. Пер. с англ. Под ред. Белова. – М.: Мир, 1970. – 312 с.
3. *Барон Л.И.* Определение свойств горных пород. – М.: Госгортехиздат, 1962.
4. *Берлин Ю.А., Сычев Ю.И.* Материаловедение для камнеобработчиков. – Л.: Стройиздат, 1986. – 156 с.
5. *Берлин Ю.Я., Сычев Ю.И., Шалаев И.Я.* Обработка строительного декоративного камня. – Л.: Стройиздат, 1979.

## **Допоміжна**

1. *Айрапетов Д.П.* Материал и архитектура. – М.: Стройиздат, 1978. – 270 с.
2. *Бакка Н.Т.* Богатства Недр Житомирщины. – Житомир: Знання, 1978. – 94 с.
3. *Бакка Н.Т.* Природные камни Житомирщины в Архитектурных сооружениях. – Житомир: Знання, 1983. – 26 с.

4. *Бакка М.Т., Кузьменко О.Х., Сачков Л.С.* Видобування природного каменю: Ч. I. Геолого–промислова і технологічна оцінка родовищ природного каменю: Навч. посібник. – К.: ІСДО, 1993. – 352 с.
5. *Бакка Н.Т., Солонинко И.С.* О сырьевой базе облицовочного камня // Строительные материалы, изделия и санитарная техника. Вып. I. – К.: Будивельник, 1978. – с. 55–57.

#### 4. Форма підсумкового контролю успішності навчання

Поточний контроль знань здійснюється шляхом двох модулів у формі контрольної модульної роботи. Оцінювання знань студентів здійснюється за шкалою ЖДТУ (в балах) та національною шкалою:

- максимальна кількість балів при оцінюванні знань студентів з дисципліни, яка завершується заліком, становить за поточну успішність 80 балів, на іспит – 20 балів;
- при оформленні документів за залікову сесію використовується таблиця відповідності оцінювання знань студентів за різними системами:

#### Шкала оцінювання: національна та ECTS

За шкалою ECTS	За національною шкалою		За шкалою ЖДТУ (в балах)
	іспит	залік	
A	відмінно	зараховано	90 - 100
B	добре		82 – 89
C			74 – 81
D	задовільно		64 – 73
E			60 – 63
FX	незадовільно	незараховано	35 – 59
F			1 – 34