

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»

(Шифр за ОПП ВН 6)

Житомир
2017 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»

«___» _____ 2017 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			64 – 73
E	задовільно		60 – 63
FХ	незадовільно	незараховано	35 – 59
F			1 – 34