

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Проректор

з науково-педагогічної роботи

« _____ » _____ 20__ р.

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«МОНТАЖ ОБЛИЦЮВАЛЬНОЇ ПРОДУКЦІЇ З КАМЕНЮ»**

для студентів освітнього рівня «бакалавр»
Спеціальність 184 «Гірництво»
Освітня програма «Гірництво»
факультет гірничо-екологічний
кафедра розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т.

Робочу програму схвалено на
засіданні кафедри РРКК ім. проф.
Бакка М.Т.
протокол від “28” серпня 2018 року
№ 1
Завідувач кафедри РРКК
ім. проф. Бакка М.Т.
_____ В.Т. Підвисоцький

Розробник: к.т.н., доц. кафедри РРКК ім. проф. Бакка М.Т. Камських О.В.

Житомир
2018 – 2019 н.р.

ЖДТУ	Міністерство освіти і науки України Житомирський державний технологічний університет
------	---

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки (спеціальність), освітній ступінь	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 4	Спеціальність: 184 «Гірництво»	Вибіркова	
Модулів – 2	Освітня програма «Гірництво»	Рік підготовки:	
Змістових модулів – 2		3-й	3-й
Загальна кількість годин - 120		Семестр	
		5-й	5-й
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 3 самостійної роботи студента – 4,5	Освітній рівень: «бакалавр»	Лекції	
		32 год.	6 год.
		Практичні, семінарські	
		16 год.	10 год.
		Лабораторні	
		-	-
		Самостійна робота	
		72 год.	112 год.
Індивідуальні завдання:			
-			
Вид контролю: залік			

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою дисципліни «Монтаж облицювальної продукції з каменю» є навчити студентів методам ведення облицювальних та реставраційних робіт природним каменем.

Завданням вивчення дисципліни є надання студентам теоретичних знань та практичних вмінь із вивчення: методів підвищення довговічності кам'яного облицювання; використання природного каменю в архітектурно-будівельних роботах; під час будівництва доріг, мостів та шляхопроводів; застосування каменю в меморіальних спорудах та монтаж пам'ятників; властивостей матеріалів, характеристик каменів з родовищ та методик, що використовуються при веденні облицювальних робіт.

Результатом вивчення дисципліни є набуття студентами таких **компетенцій**:

- використання природного каменю в практиці архітектурно-будівельних робіт;
- проведення зовнішніх і внутрішніх облицювальних робіт;
- будівництво доріг, мостів та шляхопроводів;
- влаштування садово-паркових ділянок, доріжок;
- виготовлення мозаїчних панно.

3. Програма навчальної дисципліни

Модуль 1. Використання каменю та ведення архітектурно-будівельних робіт

1. Коротка історія використання природного каменю у будівельній справі.
2. Нерудні будівельні матеріали, їх будівельна, художня та економічна цінність.
3. Використання природного каменю в практиці архітектурно - будівельних робіт.
4. Підвищення довговічності облицювання і ведення реставраційних робіт.
5. Використання природного каміння у будівництві шляхів, мостів та шляхопроводів.
6. Застосування природного каменю в меморіальних спорудах. Монтаж пам'ятників.
7. Використання кам'яних облицювальних виробів у спорудах з найдавніших часів і в сучасну епоху. Ознайомлення з найдавнішими спорудами.
8. Вивчення властивостей матеріалів, що використовуються при веденні облицювальних робіт та характеристика каменю з родовищ України.
9. Методика використання полімерв'язучих речовин для облицювання поверхонь природним каменем.
10. Ознайомлення з методикою виконання зовнішнього облицювання.

Модуль 2. Виготовлення скульптур, мозаїчних виробів та техніка безпеки при веденні облицювальних робіт

11. Використання каменю і монтаж облицювальних виробів в спорудах садово-паркового будівництва.
12. Виготовлення мозаїчних панно.
13. Монтаж технічних виробів з каменю. Камінь у промисловому будівництві.
14. Техніка безпеки на облицювальних роботах.
15. Ознайомлення з практикою використання природного каменю у будівництві та архітектурі Житомиру (екскурсія).
16. Вивчення методики ведення внутрішніх облицювальних робіт.
17. Ознайомлення з використанням облицювальних виробів у садово-парковій архітектурі (на прикладі парків м. Житомир).
18. Використання каменю при впорядкуванні кладовищ.

4. Структура (тематичний план) навчальної дисципліни

Кредитні модулі	Змістовні модулі	Кількість годин			
		Всього	Лекції	Семинарські	Самостійна робота
1	2	3	4	5	6
№ 1	Модуль 1 Використання каменю та ведення архітектурно-будівельних робіт				
	Коротка історія використання природного каменю у будівельній справі.	6	4		4
	Використання природного каменю в практиці архітектурно - будівельних робіт.	8	4		6
	Використання природного каміння у будівництві шляхів, мостів та шляхопроводів.	8	4		6
	Застосування природного каменю в меморіальних спорудах. Монтаж пам'ятників.	6	4		4
	Використання кам'яних облицювальних виробів у спорудах з найдавніших часів і в сучасну епоху. Ознайомлення з найдавнішими спорудами.	8		2	4
	Вивчення властивостей матеріалів, що використовуються при веденні облицювальних робіт та характеристика каменю з родовищ України.	8		2	4
	Методика використання полімерв'язучих речовин для облицювання поверхонь природним каменем.	8		2	4
	Ознайомлення з методикою виконання зовнішнього облицювання.	8		2	4
	<i>Разом змістовий модуль 1</i>		60	16	8
№ 2	Модуль 2 Виготовлення скульптур, мозаїчних виробів та техніка безпеки при веденні облицювальних робіт				
	Використання каменю і монтаж облицювальних виробів в спорудах садово-паркового будівництва.	6	4		4
	Виготовлення мозаїчних панно.	8	4		6
	Монтаж технічних виробів з каменю. Камінь у промисловому будівництві.	8	4		6
	Техніка безпеки на облицювальних роботах.	6	4		4
	Ознайомлення з практикою використання природного каменю у будівництві та архітектурі Житомиру (екскурсія).	8		2	4
	Вивчення методики ведення внутрішніх облицювальних робіт.	8		2	4
	Ознайомлення з використанням облицювальних виробів у садово-парковій архітектурі (на прикладі парків м. Житомир).	8		2	4
	Використання каменю при впорядкуванні кладовищ.	8		2	4
	<i>Разом змістовий модуль 2</i>		60	16	8
ВСЬОГО		120	32	16	72

5. Теми семінарських (практичних, лабораторних) занять

№	Назва теми	Кількість годин
1.	Використання кам'яних облицювальних виробів у спорудах з найдавніших часів і в сучасну епоху. Ознайомлення з найдавнішими спорудами.	2
2.	Вивчення властивостей матеріалів, що використовуються при веденні облицювальних робіт та характеристика каменю з родовищ України.	2
3.	Методика використання полімерв'язучих речовин для облицювання поверхонь природним каменем.	2
4.	Ознайомлення з методикою виконання зовнішнього облицювання.	2
5.	Ознайомлення з практикою використання природного каменю у будівництві та архітектурі Житомиру (екскурсія).	2
6.	Вивчення методики ведення внутрішніх облицювальних робіт.	2
7.	Ознайомлення з використанням облицювальних виробів у садово-парковій архітектурі.	2
8.	Використання каменю при впорядкуванні кладовищ.	2
РАЗОМ		16

6. Завдання для самостійної роботи

Матеріали для приготування розчинів і мастик.

Література: [1, 3]

Будівельні розчини та мастики для облицювальних робіт.

Література: [5, 9]

Абразивні та допоміжні матеріали, що застосовуються в умовах будівництва.

Література: [5, 9]

Особливості облицювальних робіт при низьких температурах.

Література: [2, 5, 9].

7. Індивідуальні завдання

8. Методи контролю

Поточний контроль шляхом двох модулів у формі контрольної модульної роботи.

9. Розподіл балів, які отримують студенти

Поточне тестування та самостійна робота							Підсумковий тест (екзамен)	Сума	
Змістовий модуль 1				Змістовий модуль 2					
T1,2	T3	T4	T5	T1	T2	T3	T4	30	100
5	5	5	5	5	5	5	5		
T6	T7,8	T9,10	∑ 35	T5	T6	T7,8	∑ 35		
5	5	5		5	5	5			

ЖДТУ	Міністерство освіти і науки України Житомирський державний технологічний університет
-------------	---

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	35 – 59
F	незараховано		1 – 34

10. Рекомендована література

Основна література

1. Ремезова О.О. Монтаж облицовальної продукції з каменю / О.О. Ремезова, Н.М. Остафійчук, О.М. Стаде – Житомир: РВВ ЖДТУ, 2011. – 301 с.
2. Бакка Н.Т. Облицовочный камень. Геолого-промышленная и технологическая оценка месторождений: справочник / Н.Т. Бакка, И.В. Ильченко. – М. : Недра, 1992. – 303 с.

Допоміжна література

3. Малин В.И. Наружная и внутренняя облицовка зданий природным камнем / В.И Малин, В.Н. Дамье-Вульфсон. – М.: Высшая школа, 1991. – 304 с.

Інформаційні ресурси в Інтернеті