

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Голова вченої ради факультету
гірничо-екологічного
Котенко В.В.

« _____ » _____ 20__ р.

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

для студентів освітнього рівня «бакалавр»
спеціальності 184 «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 2019 р. № 8

Завідувач кафедри РРКК ім. проф.
Бакка М.Т.

_____ С.І. Башинський

Розробник: ст. викладач кафедри РРКК ім. проф. Бакка М.Т. Остафійчук Н.М.

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки (спеціальність), освітній ступінь	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 5	Галузь знань:	Вибіркова	
Модулів – 2	Спеціальність: 184 «Гірництво»	Рік підготовки:	
Змістових модулів – 2		3-й	3-й
Загальна кількість годин - 150		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	
		48 год.	10 год.
		Лабораторні	
		-	-
		Самостійна робота	
		70 год.	134 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.	8	4		4
	Використання природного каменю в практиці архітектурно - будівельних робіт.	10	4		6
	Використання природного каміння у будівництві шляхів, мостів та шляхопроводів.	10	4		6
	Застосування природного каменю в меморіальних спорудах. Монтаж пам'ятників.	8	4		4
	Використання кам'яних облицювальних виробів у спорудах з найдавніших часів і в сучасну епоху. Ознайомлення з найдавнішими спорудами.	10		6	4
	Вивчення властивостей матеріалів, що використовуються при веденні облицювальних робіт та характеристика каменю з родовищ України.	10		6	4
	Методика використання полімерв'язучих речовин для облицювання поверхонь природним каменем.	10		6	4
	Ознайомлення з методикою виконання зовнішнього облицювання.	10		6	4
	Разом змістовий модуль 1		76	16	24
№ 2	Модуль 2				
	Використання каменю і монтаж облицювальних виробів в спорудах садово-паркового будівництва.	8	4		4
	Виготовлення мозаїчних панно.	8	4		4
	Монтаж технічних виробів з каменю. Камінь у промисловому будівництві.	10	4		6
	Техніка безпеки на облицювальних роботах.	8	4		4
	Ознайомлення з практикою використання природного каменю у будівництві та архітектурі Житомиру (екскурсія).	10		6	4
	Вивчення методики ведення внутрішніх облицювальних робіт.	10		6	4
	Ознайомлення з використанням облицювальних виробів у садово-парковій архітектурі (на прикладі парків м. Житомир).	10		6	4
	Використання каменю при впорядкуванні кладовищ.	10		6	4
	Разом змістовий модуль 2		74	16	24
ВСЬОГО		120	16	32	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.	6
2.	Вивчення властивостей матеріалів, що використовуються при веденні облицювальних робіт та характеристика каменю з родовищ України.	6
3.	Методика використання полімерв'язучих речовин для облицювання поверхонь природним каменем.	6
4.	Ознайомлення з методикою виконання зовнішнього облицювання.	6
5.	Ознайомлення з практикою використання природного каменю у будівництві та архітектурі Житомиру (екскурсія).	6
6.	Вивчення методики ведення внутрішніх облицювальних робіт.	6
7.	Ознайомлення з використанням облицювальних виробів у садово-парковій архітектурі.	6
8.	Використання каменю при впорядкуванні кладовищ.	6
РАЗОМ		48

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.

8. 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	Σ 35	T5	T6	T7,8	Σ 35		
5	5	5		5	5	5			

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

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.