

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Маргарит Шаматович

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.11.2023 16:32:00

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22858021db52d0c07971a88883a3825f9fa4304cc

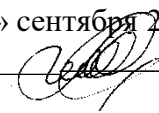
**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГРОЗНЕНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
АКАДЕМИКА М.Д. МИЛЛИОНЩИКОВА»**

Кафедра «Технология строительного производства»

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры «ТСП»

«02» сентября 2021г., протокол №1

Заведующий кафедрой  С-А.Ю. Муртазаев

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Современные отделочные материалы»

Направление подготовки

08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация

«Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»

**Квалификация
инженер-строитель**

Составитель  З.Х. Исмаилова

Грозный –2021

**ПАСПОРТ
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«Современные отделочные материалы»**

№№	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Общие сведения. Современные отделочные материалы на основе горных пород	ОПК-8	Аттестация, блиц-опрос
2	Керамические отделочные материалы	ОПК-8	Аттестация, блиц-опрос
3	Отделочные материалы и изделия на основе минеральных вяжущих веществ	ОПК-	Аттестация, блиц-опрос
4	Отделочные материалы и изделия на основе минеральных расплавов	ОПК-8	Аттестация, блиц-опрос
5	Современные отделочные материалы на основе древесины	ОПК-8	Аттестация, блиц-опрос
6	Современные отделочные материалы для внутреннего интерьера	ОПК-8	Аттестация, блиц-опрос
7	Отделочные материалы, применяемые для организации ландшафта	ОПК-8	Аттестация, блиц-опрос

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	<i>Практическое занятие</i>	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач по модулю или дисциплине в целом	Комплект заданий для выполнения практических

			работ
2.	Зачет	Итоговая форма оценки знаний	Вопросы к зачету

РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ

.Вопросы к 1-ой рубежной аттестации

1. Дайте классификацию горных пород по происхождению.
2. Что называют текстурой горной породы?
3. Что называют структурой горной породы?
4. Что называют микроструктурой горной породы?
5. Что называют рисунком горной?
6. Что называют просвечиваемостью природного камня?
7. Что называют способностью к полировке горной породы?
8. Что называют шлифом горной породы?
9. Что называют штуфом горной породы?
10. Какова методика определения декоративности горной породы?
11. Какова методика предварительной оценки декоративности горной породы?
12. Какова методика определения признаков цвета горной породы?
13. Разновидности горных пород, используемых в производстве отделочных материалов.
14. Номенклатура изделий из природного камня. Особенности технологии.
15. Особенности состава, структуры и свойств горных пород, используемых в производстве отделочных материалов.
16. Особенности технологии отделочных материалов из природного камня.
17. Какие требования предъявляются к сырьевым материалам для декоративных бетонов?
18. Назовите специальные технологические приемы повышения художественной выразительности изделий и конструкций из декоративных бетонов.

19. Каковы особенности подбора составов декоративных бетонов?
20. Каковы особенности подбора составов мелкозернистых бетонов?
21. Какие существуют способы повышения долговечности изделий из декоративных бетонов?
22. Назовите виды и основные свойства древесно-полимерных изделий.
23. Каким образом виды древесных отходов влияют на свойства древесно-полимерных изделий?
24. Какое влияние оказывают рецептурно-технологические факторы на качество древесно-полимерных изделий?
25. Какие связующие и добавки применяют для изготовления древесно-полимерных изделий?
26. Опишите технологические процессы изготовления древесноволокнистых плит.
27. Каковы особенности технологии древесно-стружечных плит?

Образец билета к первой рубежной аттестации

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М. Д. Миллионщикова**

БИЛЕТ № 1

1. Дайте классификацию горных пород по происхождению.
2. Что называют шлифом горной породы?
3. Назовите виды и основные свойства древесно-полимерных изделий.

Вопросы ко 2-ой рубежной аттестации

1. Перечислите основные преимущества водно-дисперсионных в сравнении с другими лакокрасочными материалами.
2. На какие группы делятся водно-дисперсионные краски в зависимости от вида связующего? Охарактеризуйте эти разновидности.
3. Какие требования предъявляются к качеству воднодисперсионных красок?
4. Какие компоненты входят в состав водно-дисперсионных композиций? Какова роль каждого из компонентов?
5. Какие существуют рекомендации по составам полимерных композиций для изготовления ПВХ изделий?

6. Какие компоненты входят в состав сырьевой смеси для изготовления ПВХ изделий?
7. Охарактеризуете поливинилхлорид как связующее для изготовления полимерных отделочных изделий.
8. Какие пластификаторы, стабилизаторы и другие целевые добавки вводятся в состав ПВХ композиций?
9. Отделочные материалы в современном строительстве.
10. Современный рынок отделочных материалов.
- 11.Преимущества и недостатки отечественных и импортных отделочных материалов.
12. Перечень наиболее эффективных и востребованных отделочных материалов.
13. Новые направления в технологии в отделочных строительных материалов и изделий.
14. Классификация по природе, по происхождению, по условиям эксплуатации, по назначению, по виду основного сырья и т.д.
15. Декоративные и эксплуатационные свойства отделочных материалов и изделий.
16. Физико-механические, химические свойства, долговечность отделочных материалов и изделий.
17. Керамические отделочные материалы: сырьевые материалы и требования к ним.
- 18.Основы технологии отделочной керамики.
- 19.Способы подготовки сырья в технологии отделочной керамики.
- 20.Способы формования изделий из керамических масс.
- 21.Процессы сушки и обжига керамики.
- 22.Способы декоративной отделки керамических изделий.
- 23.Глины: химико-минералогический состав, классификация глинистого сырья.
- 24.Роль индивидуальных оксидов в составах керамических масс.
- 25.Добавки в керамические массы.
- 26.Составы глазурей и ангобов.
- 27.Номенклатура отделочных керамических изделий. Особенности технологии.
- 28.Отделочные материалы на основе минеральных вяжущих: классификация.
- 29.Декоративные бетоны. Сырьевые материалы для декоративных бетонов и требования к ним.
- 30.Особенности формования изделий из декоративных бетонов.

31. Сухие строительные смеси: классификация.
32. Особенности производства и применения сухих строительных смесей.
33. Основные показатели качества сухих строительных смесей в зависимости от их назначения.
34. Компоненты сухих строительных смесей.
35. Штукатурные и декоративные растворы.
36. Классификация и основные показатели качества строительных растворов. Технология приготовления растворных смесей.
37. Изделия на основе гипсовых вяжущих: особенности технологии.
38. Технология, свойства, номенклатура гипсокартонных листов.
39. Кирпич и камни лицевые силикатные: технология, свойства.
40. Отделочные изделия на основе портландцемента и его разновидностей: особенности технологии.
41. Отделочные материалы на основе природного камня: классификация и технические требования.

Образец билета ко второй рубежной аттестации

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М. Д. Миллионщикова**

БИЛЕТ № 1

1. Отделочные материалы в современном строительстве
2. Штукатурные и декоративные растворы
3. Отделочные материалы на основе минеральных вяжущих: классификация.

Вопросы на зачет

1. Отделочные материалы на основе металлов и их сплавов: классификация
2. Номенклатура отделочных изделий на основе металлов и их сплавов: основы технологии.
3. Отделочные материалы на основе древесины. Классификация и свойства древесины.
4. Номенклатура изделий на основе древесины. Особенности технологии.
5. Технология, свойства, номенклатура древесностружечных плит.

6. Технология, свойства, номенклатура древесноволокнистых плит.
7. Классификация полимеров строительного назначения.
8. Классификация, свойства и области применения отделочных материалов на основе полимеров.
9. Сырьевые компоненты полимерных отделочных материалов.
10. Основы технологии полимерных отделочных материалов.
11. Способы формования полимерных отделочных материалов.
12. Разновидности линолеумов, особенности их технологии.
13. Отделочные материалы на полимерной основе для облицовки и отделки фасадов и интерьеров.
14. Облицовочные листы и панели на полимерной основе. Особенности технологии.
15. Монолитные полы: состав, особенности технологии.
16. Покрытия полов на основе химических волокон. Особенности технологии.
17. Погонажные отделочные материалы: особенности технологии.
18. Лакокрасочные материалы: классификация.
19. Технология лакокрасочных материалов.
20. Сырьевые компоненты лакокрасочных композиций.
21. Сырьевые материалы для производства строительного стекла.
22. Основы технологии строительного стекла.
23. Классификация архитектурно-строительных стекол.
24. Номенклатура изделий на основе стекла.
25. Стеклокристаллические материалы и каменное литье: особенности технологии.

Билеты к зачету

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт строительства, архитектуры и дизайна**

Дисциплина "Современные отделочные материалы"

Билет № 1

1. Отделочные материалы на основе металлов и их сплавов: классификация
2. Классификация, свойства и области применения отделочных материалов на основе полимеров.
3. Лакокрасочные материалы: классификация

Подпись преподавателя _____ **Подпись заведующего кафедрой** _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт строительства, архитектуры и дизайна**

Дисциплина "Современные отделочные материалы"

Билет № 2

1. Стеклокристаллические материалы и каменное литье: особенности технологии.
2. Погонажные отделочные материалы: особенности технологии.
3. Сырьевые компоненты лакокрасочных композиций.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт строительства, архитектуры и дизайна**

Дисциплина "Современные отделочные материалы"

Билет № 3

1. Классификация архитектурно-строительных стекол.
2. Номенклатура изделий на основе стекла.
3. Облицовочные листы и панели на полимерной основе. Особенности технологии.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт строительства, архитектуры и дизайна**

Дисциплина "Современные отделочные материалы"

Билет № 4

1. Классификация полимеров строительного назначения.
2. Погонажные отделочные материалы: особенности технологии.
3. Отделочные материалы на полимерной основе для облицовки и отделки фасадов и интерьеров.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт строительства, архитектуры и дизайна**

Дисциплина "Современные отделочные материалы"

Билет № 5

1. Лакокрасочные материалы: классификация.
2. Отделочные материалы на полимерной основе для облицовки и отделки фасадов и интерьеров.
3. Технология, свойства, номенклатура древесноволокнистых плит.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт строительства, архитектуры и дизайна**

Дисциплина "Современные отделочные материалы"

Билет № 6

1. Разновидности линолеумов, особенности их технологии.
2. Отделочные материалы на основе древесины. Классификация и свойства древесины.
3. Погонажные отделочные материалы: особенности технологии.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт строительства, архитектуры и дизайна**

Дисциплина "Современные отделочные материалы"

Билет № 7

1. Способы формования полимерных отделочных материалов.
2. Технология, свойства, номенклатура древесностружечных плит.
3. Отделочные материалы на основе древесины. Классификация и свойства древесины.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт строительства, архитектуры и дизайна**

Дисциплина "Современные отделочные материалы"

Билет № 8

1. Лакокрасочные материалы: классификация.
2. Монолитные полы: состав, особенности технологии.
3. Номенклатура изделий на основе стекла.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт строительства, архитектуры и дизайна**

Дисциплина "Современные отделочные материалы"

Билет № 9

1. Номенклатура изделий на основе древесины. Особенности технологии.
2. Номенклатура отделочных изделий на основе металлов и их сплавов: основы технологии.
3. Отделочные материалы на основе древесины. Классификация и свойства древесины.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт строительства, архитектуры и дизайна**

Дисциплина "Современные отделочные материалы"

Билет № 10

1. Технология, свойства, номенклатура древесностружечных плит.
2. Отделочные материалы на основе металлов и их сплавов: классификация
3. Отделочные материалы на основе древесины. Классификация и свойства древесины.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт строительства, архитектуры и дизайна**

Дисциплина "Современные отделочные материалы"

Билет № 11

1. Отделочные материалы на основе древесины. Классификация и свойства древесины.
2. Классификация архитектурно-строительных стекол.
3. Лакокрасочные материалы: классификация.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт строительства, архитектуры и дизайна**

Дисциплина "Современные отделочные материалы"

Билет № 12

1. Номенклатура изделий на основе стекла.

2. Сырьевые материалы для производства строительного стекла.
3. Технология лакокрасочных материалов.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт строительства, архитектуры и дизайна**

Дисциплина "Современные отделочные материалы"

Билет № 13

1. Сырьевые компоненты лакокрасочных композиций.
2. Номенклатура отделочных изделий на основе металлов и их сплавов: основы технологии.
3. Сырьевые материалы для производства строительного стекла.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт строительства, архитектуры и дизайна**

Дисциплина "Современные отделочные материалы"

Билет № 14

1. Классификация полимеров строительного назначения.
2. Классификация архитектурно-строительных стекол.
3. Отделочные материалы на основе металлов и их сплавов: классификация

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт строительства, архитектуры и дизайна**

Дисциплина "Современные отделочные материалы"

Билет № 15

1. Отделочные материалы на полимерной основе для облицовки и отделки фасадов и интерьеров.
2. Облицовочные листы и панели на полимерной основе. Особенности технологии.
3. Основы технологии полимерных отделочных материалов.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт строительства, архитектуры и дизайна**

Дисциплина "Современные отделочные материалы"

Билет № 16

1. Технология лакокрасочных материалов.
2. Разновидности линолеумов, особенности их технологии.
3. Отделочные материалы на основе древесины. Классификация и свойства древесины.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт строительства, архитектуры и дизайна**

Дисциплина "Современные отделочные материалы"

Билет № 17

1. Способы формования полимерных отделочных материалов.
2. Лакокрасочные материалы: классификация.
3. Основы технологии полимерных отделочных материалов.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт строительства, архитектуры и дизайна**

Дисциплина "Современные отделочные материалы"

Билет № 18

1. Покрытия полов на основе химических волокон. Особенности технологии.
2. Монолитные полы: состав, особенности технологии.
3. Сырьевые материалы для производства строительного стекла.

Подпись преподавателя _____ **Подпись заведующего кафедрой** _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт строительства, архитектуры и дизайна**

Дисциплина "Современные отделочные материалы"

Билет № 19

1. Способы формования полимерных отделочных материалов.
2. Номенклатура отделочных изделий на основе металлов и их сплавов: основы технологии.
3. Классификация, свойства и области применения отделочных материалов на основе полимеров.

Подпись преподавателя _____ **Подпись заведующего кафедрой** _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт строительства, архитектуры и дизайна**

Дисциплина "Современные отделочные материалы"

Билет № 20

1. Сырьевые материалы для производства строительного стекла.
2. Сырьевые компоненты лакокрасочных композиций.
3. Классификация архитектурно-строительных стекол.

Подпись преподавателя _____ **Подпись заведующего кафедрой** _____

Текущий контроль

Практическая работа № 1

Тема: Изучения горных пород, используемых для производства отделочных материалов

Цель работы: Ознакомиться с главнейшими минералами и горными породами, применяемыми в строительстве

Каменные строительные материалы включают широкую номенклатуру изделий, получаемых из горных пород: рваный камень в виде кусков неправильной формы (бут, щебень и др.), изделия правильной формы (блоки, штучный камень, плиты, бруски), профилированные изделия и др. Исходя из специфики технологии производства их разделяют на три группы. Первую составляют нерудные строительные материалы – это

камень, используемый в виде полупродукта, идущий на производство искусственных строительных материалов (бетоны и строительные растворы, асфальтобетон). Под штучным стеновым камнем понимают каменные материалы правильной геометрической формы, полученные непосредственно из горного массива с помощью специальных механизмов. Третью группу составляют облицовочные (декоративные) природные камни, которые по своим эстетическим качествам после соответствующей переработки пригодны для отделочных работ.

По происхождению горные породы делят на три основных вида:

- 1) магматические, образовавшиеся в результате затвердевания в недрах земли или на ее поверхности, в основном из природного силикатного расплава – магмы.
- 2) осадочные, образовавшиеся путем осаждения неорганических и органических веществ на дне водных бассейнов и на поверхности земли.
- 3) метаморфические, являющиеся продуктом изменения магматических и осадочных пород под действием высоких температур и давлений.



Классификация горных пород

Необходимо более детально остановить внимание на понятиях “горная порода” и “минерал”. Горные породы – это природные образования более или менее определенного состава и строения, образующие в земной коре самостоятельные геологические тела. Минералами называют однородные по своему составу и физическим свойствам составные части горной породы. Горные породы могут быть мономинеральными, состоящими из одного минерала, и полиминеральными, состоящими из нескольких минералов.

Используемые горные породы для производства материалов и изделий должны обладать достаточной прочностью, определенными физическими свойствами

(плотностью, пористостью, водопоглощением), минимально допустимой маркой по морозостойкости, а в отдельных случаях достаточной истираемостью.

Виды природных каменных материалов и их применение в строительстве

Все каменные материалы, используемые в строительстве, делятся на две группы: материалы, используемые в первоначальном виде и материалы, требующие обработки.

К первой группе относятся:

Бутовый камень. Это крупные куски камня неправильной формы весом от 20 до 40 кг. Он используется для бутовой и бутобетонной кладки фундаментов, подземных стен и стен неотапливаемых зданий.

Гравий. Он представляет собой скопление обломков горных пород с величиной зерен от 5 до 70мм. Гравий применяют как заполнитель для бетонов, а также как фильтрующий материал в дренажных системах.

Контрольные вопросы

1. Как образовались изверженные горные породы?
2. Как образовались осадочные горные породы?
3. Как образовались метаморфические горные породы?

Составитель _____ З.Х. Исмаилова

« _____ » _____ 20__ г.