

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавкатович

Должность: Ректор

Дата подписания: 27.10.2023 11:56:25

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119dbaa4c22830b21db52dacc07971a8663a5823f9a4304c

**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»
«22» июня 2023 г., протокол №11

Заведующий кафедрой  С-А.Ю. Муртазаев
(подпись)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Технология отделочных и теплоизоляционных материалов»

Направление подготовки

08.03.01 - «Строительство»

Направленность (профиль)

Производство строительных материалов, изделий и конструкций

Квалификация

Бакалавр

Составитель _____ З.М. Асхабова

Грозный –2023

**ПАСПОРТ
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«Технология отделочных и теплоизоляционных материалов»**

№№	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Введение	ПК-1, ПК-5	Собеседование
2	Технология стеновых материалов и изделий	ПК-1, ПК-5	Собеседование, тесты, решение задач
3	Технология теплоизоляционных и акустических материалов и изделий	ПК-1, ПК-5	Собеседование, тесты, решение задач
4	Технология гидроизоляционных, кровельных и герметизирующих материалов	ПК-1, ПК-5	Собеседование, тесты, решение задач
5	Технология отделочных материалов и изделий	ПК-1, ПК-5	Собеседование, тесты, решение задач
6	Перспективные материалы и изделия на основе техногенного сырья	ПК-1, ПК-5	Собеседование, тесты, решение задач

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	Текущий контроль	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу учебной дисциплины	Практическая работа
2.	Рубежный контроль	Средство контроля усвоения студентом учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, позволяющее оценивать уровень усвоения им учебного материала	Комплект контрольных заданий по вариантам
3.	Реферат	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой	Доклад, презентация

		проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее	
4.	<i>Зачет</i>	Итоговая форма оценки знаний	Вопросы к зачету
5.	<i>Экзамен</i>	Итоговая форма оценки знаний	Вопросы к экзамену

ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ

Лабораторные работы (6 семестр)

№ п/п	Тематика лабораторных занятий
1	Определение свойств теплоизоляционных материалов
2	Получение и исследование свойств теплоизоляционных засыпок
3	Исследование свойств гидроизоляционных покрытий
4	Определение свойств керамических глазурованных, метлахских и керамогранитных плиток
5	Изучение свойств лакокрасочных материалов

Практические занятия (7 семестр)

№ п/п	Тематика практических занятий
1	Технология стеновых материалов и изделий
2	Технология теплоизоляционных и акустических материалов и изделий
3	Технология гидроизоляционных, кровельных и герметизирующих материалов
4	Технология отделочных материалов и изделий
5	Перспективные материалы и изделия на основе техногенного сырья

Критерии оценки:

Регламентом БРС предусмотрено 15 баллов за текущий контроль. Критерии оценки разработаны, исходя из разделения баллов: первые три работы на каждую аттестацию по 4 балла и на четвертую работу - 3 балла.

Самостоятельная работа студентов по дисциплине

Темы для написания рефератов:

1. Утилизация отходов промышленности и сельского хозяйства при создании безотходных производств и решении общей проблемы окружающей среды.
2. Стеновые материалы и изоляция на основе природного органического сырья. Производство арболита. Виды и свойства.
3. Органические теплоизоляционные материалы. Жаростойкие теплоизоляционные материалы. Акустические материалы и изделия.
4. Техничко-экономическая оценка производства и применения гидроизоляционных материалов и герметиков в строительстве.
5. Органические отделочные материалы. Полимерные отделочные изделия. Классификация полимерных отделочных материалов.

6. Получение ячеистых бетонов и жаростойких волокон из зол ТЭС.
Использование отходов природных кислых стекол.

Критерии оценки:

- (15 баллов) выставляется студенту, если выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы;
- (10 баллов) выставляется студенту, если основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы;
- (5 баллов) выставляется студенту, если имеются существенные отступления в оформлении, тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы;
- (0 баллов) выставляется студенту, если реферат выпускником не представлен

2. Рубежный контроль (аттестации) - рубежные контрольные работы
Вопросы к первой аттестации

1. Определение дисциплины, ее предмет, задачи.
2. Роль и значение изоляционных материалов и изделий.
3. Краткие исторические сведения о производстве этих материалов и перспективы их развития.
4. Утилизация отходов промышленности и сельского хозяйства при создании безотходных производств и решении общей проблемы окружающей среды.
5. Керамические стеновые материалы.
6. Безобжиговые стеновые материалы и изделия.
7. Силикатные материалы.
8. Пенобетоны для монолитного домостроения. Особенности технологии.
9. Асбестоцементные стеновые панели. Свойства. Сырьевые материалы.
10. Легкие ограждающие конструкции.
11. Стиропорбетон и стеновые материалы из него. Свойства. Особенности технологии слоистых конструкций.
12. Стеновые материалы и изоляция на основе природного органического сырья.
13. Производство арболита. Виды и свойства.
14. Технология теплоизоляционных материалов и изделий.
15. Классификация теплоизоляционных материалов и изделий.
16. Теплоизоляционные материалы и изделия на основе минеральной ваты.
17. Ячеистые бетоны. Виды ячеистых бетонов, их свойства.
18. Ячеистое стекло (пеностекло). Ассортимент и назначение пеностекла.
19. Изделия на основе вспучивающихся горных пород и минералов (вспученных перлита и вермикулита).

20. Поризованные изделия на основе жидкого стекла. Виды и свойства изделий на основе вспученного жидкого стекла.

Вопросы ко второй аттестации

1. Полимерные теплоизоляционные изделия.
2. Органические теплоизоляционные материалы.
3. Жаростойкие теплоизоляционные материалы.
4. Акустические материалы и изделия.
5. Классификация гидроизоляционных, кровельных и герметизирующих материалов. Основные их свойства.
6. Особенности технологии жидких, пластично-вязких, твердых и упруго-вязких гидроизоляционных материалов и герметиков.
7. Пути организации производства современных материалов на основе создания новых и усовершенствования действующих технологических линий.
8. Техничко-экономическая оценка производства и применения гидроизоляционных материалов и герметиков в строительстве.
9. Основные свойства отделочных материалов и изделий.
10. Керамические отделочные материалы и изделия.
11. Отделочные материалы и изделия на основе минеральных вяжущих веществ. Классификация и показатели качества материалов и изделий на основе цемента. Общие свойства, области применения.
12. Отделочные материалы и изделия на основе извести. Особенности технологии. Способы отделки лицевой поверхности.
13. Отделочные материалы и изделия на основе гипса. Виды гипсовых отделочных материалов и изделий. Свойства. Особенности технологии.
14. Асбестоцементные отделочные материалы. Виды и их свойства.
15. Отделочные материалы и изделия из стекла. Сырьевые материалы.
16. Отделочные материалы из каменного литья, ситаллов и шлакоситаллов.
17. Органические отделочные материалы.
18. Полимерные отделочные изделия. Классификация полимерных отделочных материалов.
19. Способы переработки фосфогипса в строительный гипс и его применения.
20. Получение ячеистых бетонов и жаростойких волокон из зол ТЭС. Использование отходов природных кислых стекол.

Вопросы к экзамену

1. Определение дисциплины, ее предмет, задачи.
2. Роль и значение изоляционных материалов и изделий.
3. Краткие исторические сведения о производстве этих материалов и перспективы их развития.
4. Утилизация отходов промышленности и сельского хозяйства при создании безотходных производств и решении общей проблемы окружающей среды.
5. Керамические стеновые материалы.
6. Безобжиговые стеновые материалы и изделия.
7. Силикатные материалы.
8. Пенобетоны для монолитного домостроения. Особенности технологии.
9. Асбестоцементные стеновые панели. Свойства. Сырьевые материалы.
10. Легкие ограждающие конструкции.

11. Стиропорбетон и стеновые материалы из него. Свойства. Особенности технологии слоистых конструкций.
12. Стеновые материалы и изоляция на основе природного органического сырья.
13. Производство арболита. Виды и свойства.
14. Технология теплоизоляционных материалов и изделий.
15. Классификация теплоизоляционных материалов и изделий.
16. Теплоизоляционные материалы и изделия на основе минеральной ваты.
17. Ячеистые бетоны. Виды ячеистых бетонов, их свойства.
18. Ячеистое стекло (пеностекло). Ассортимент и назначение пеностекла.
19. Изделия на основе вспучивающихся горных пород и минералов (вспученных перлита и вермикулита).
20. Поризованные изделия на основе жидкого стекла. Виды и свойства изделий на основе вспученного жидкого стекла.
21. Полимерные теплоизоляционные изделия.
22. Органические теплоизоляционные материалы.
23. Жаростойкие теплоизоляционные материалы.
24. Акустические материалы и изделия.
25. Классификация гидроизоляционных, кровельных и герметизирующих материалов. Основные их свойства.
26. Особенности технологии жидких, пластично-вязких, твердых и упруго-вязких гидроизоляционных материалов и герметиков.
27. Пути организации производства современных материалов на основе создания новых и усовершенствования действующих технологических линий.
28. Техничко-экономическая оценка производства и применения гидроизоляционных материалов и герметиков в строительстве.
29. Основные свойства отделочных материалов и изделий.
30. Керамические отделочные материалы и изделия.
31. Отделочные материалы и изделия на основе минеральных вяжущих веществ. Классификация и показатели качества материалов и изделий на основе цемента. Общие свойства, области применения.
32. Отделочные материалы и изделия на основе извести. Особенности технологии. Способы отделки лицевой поверхности.
33. Отделочные материалы и изделия на основе гипса. Виды гипсовых отделочных материалов и изделий. Свойства. Особенности технологии.
34. Асбестоцементные отделочные материалы. Виды и их свойства.
35. Отделочные материалы и изделия из стекла. Сырьевые материалы.
36. Отделочные материалы из каменного литья, ситаллов и шлакоситаллов.
37. Органические отделочные материалы.
38. Полимерные отделочные изделия. Классификация полимерных отделочных материалов.
39. Способы переработки фосфогипса в строительный гипс и его применения.
40. Получение ячеистых бетонов и жаростойких волокон из зол ТЭС. Использование отходов природных кислых стекол.

Критерии оценки знаний студента на экзамене

Оценка «отлично» выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания учебной программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

Оценка «хорошо» - выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Оценка «удовлетворительно» - выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными разделами учебной программы, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

Оценка «неудовлетворительно» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания учебной программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

Образцы билетов к 1 и 2 рубежным аттестациям и к экзамену Образец билета к первой рубежной аттестации

Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика
М.Д. Миллионщикова

Билет №1

по 1-ой рубежной аттестации студентов группы _____,

по дисциплине «Технология отделочных и теплоизоляционных материалов»

Вопросы:

1. Роль и значение изоляционных материалов и изделий;
2. Теплоизоляционные материалы и изделия на основе минеральной ваты.

Зав. кафедрой «ТСП», проф.

С.-А. Ю. Муртазаев

Образец билета к второй рубежной аттестации

Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика
М.Д. Миллионщикова

Билет №5

по 1-ой рубежной аттестации студентов группы _____,

по дисциплине «Технология отделочных и теплоизоляционных материалов»

Вопросы:

1. Акустические материалы и изделия;
2. Органические теплоизоляционные материалы.

Зав. кафедрой «ТСП», проф.

С.-А. Ю. Муртазаев

Образец билета к экзамену

Грозненский государственный нефтяной технический университет
имени академика М.Д. Миллионщикова

Билет №5

по дисциплине «Технология отделочных и теплоизоляционных материалов» 7семестр

Вопросы:

1. Акустические материалы и изделия;
2. Органические теплоизоляционные материалы.
3. Теплоизоляционные материалы и изделия на основе минеральной ваты.

Зав. кафедрой «ТСП», проф.

С.-А. Ю. Муртазаев