

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:

236bcc35c296f1190ba44c22830b21db52d8c07971a86603a5823f9a4304c

**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 строительной керамики»

Направление подготовки

08.03.01 - «Строительство»

Направленность (профиль)

«Производство строительных материалов, изделий и конструкций»

Квалификация

Бакалавр

Составитель _____ И.Ш.Баснукаев

Грозный –2023

**ПАСПОРТ
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«Технология строительной керамики»**

№№	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Классификация керамических изделий.	ПК-1, ПК-2	Собеседование, решение задач
2	Сырьевые материалы для керамики. Производства керамоизделий и их структура и свойства	ПК-1, ПК-2	Собеседование, решение задач
3	Технология керамических стеновых и облицовочных изделий	ПК-1, ПК-2	Собеседование, решение задач
4	Технология кровельной, санитарно-технической и специальной керамики	ПК-1, ПК-2	Собеседование, решение задач
5	Общие сведения об искусственных пористых заполнителях. Добыча ископаемого сырья для производства искусственных пористых заполнителей и его	ПК-1, ПК-2	Собеседование, решение задач
6	Технология производства искусственных пористых заполнителей	ПК-1, ПК-2	Собеседование, 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 проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее	Темы рефератов
4.	Экзамен	Итоговая форма оценки знаний	Вопросы к экзамену

ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ

1. Практическая работа - Классификация керамических изделий.
2. Практическая работа - Сырьевые материалы для керамики. Производства керамоизделий и их структура и свойства.
3. Практическая работа -Технология керамических стеновых и облицовочных изделий
4. Практическая работа - Технология кровельной, санитарно-технической и специальной керамики
5. Практическая работа - Общие сведения об искусственных пористых заполнителях. Добыча ископаемого сырья для производства искусственных пористых заполнителей и его
6. Практическая работа - Технология производства искусственных пористых заполнителей

Критерии оценки:

Регламентом БРС ГГНТУ предусмотрено 30 баллов за текущий контроль (практические работы). На каждую аттестацию первые три практические работы оцениваются в 4 балла, последняя – в 3 балла. Практические работы содержат теоретическую и практическую часть. Количество баллов за каждый элемент оценивания представлено ниже:

Критерии оценки:

- (5 баллов) выставляется студенту, если выполнены все задания работы, работа оформлена в соответствии с требованиями, студент четко и без ошибок ответил на все контрольные вопросы;
- (4 балла) выставляется студенту, если выполнены все задания работы, работа оформлена в соответствии с требованиями, студент ответил на контрольные вопросы с замечаниями;
- (3 балла) выставляется студенту, если выполнены все задания работы, работа оформлена с нарушениями требований, студент ответил на контрольные вопросы с замечаниями;
- (2 балла): выставляется студенту, если задания работы выполнены частично, работа оформлена с нарушениями требований, даны недостаточно подробные ответы на контрольные вопросы.

Самостоятельная работа студентов по дисциплине

Темы для написания рефератов:

1. Сырьевые материалы для керамики
2. Общие сведения о керамических материалах
3. Классификация керамических изделий
4. Сырье для производства керамических материалов
5. Добавки к глинам для керамических материалов
6. Технология производства керамоизделий и их структура и свойства
7. Технологическое оборудование для производства керамических изделий
8. Способы формования керамических изделий
9. Подготовка глин и формование керамических изделий;
10. Сушка и обжиг керамических изделий

11. Структура и общие свойства керамических изделий
12. Технология керамических стеновых и облицовочных изделий
13. Технология производства керамического кирпича и камня
14. Керамические изделия для внешней и внутренней облицовки зданий
15. Технология керамических кровельных материалов
16. Технология керамических санитарно-технических изделий
17. Технология производства керамических изделий специального назначения
18. Санитарно-технические керамические изделия и трубы
19. Использование отходов в керамическом производстве
20. Общие сведения об искусственных пористых заполнителях
21. Классификация и свойства искусственных пористых заполнителей
22. Природное сырье для производства искусственных пористых заполнителей
23. Добыча ископаемого сырья для производства искусственных пористых заполнителей
24. Транспортирование ископаемого сырья
25. Искусственные пористые заполнители в технологии бетона
26. Технология производства керамзита
27. Технология производства аглопорита
28. Технология получения шлаковой пемзы
29. Технология производства шунгизита
30. Технология получения азерита
31. Технология получения термолита
32. Технология производства обжигового зольного гравия
33. Технология производства безобжигового зольного гравия
34. Технология производства вспученного перлита
35. Технология производства вспученного вермикулита
36. Компонировка технологического оборудования в керамической промышленности
37. Техника безопасности при производстве керамических изделий
38. Охрана труда при производстве керамических изделий

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 для первой рубежной аттестации

1. Общие сведения о керамических материалах
2. Классификация керамических изделий
3. Сырье для производства керамических материалов
4. Добавки к глинам для керамических материалов
5. Подготовка глин и формование изделий
6. Сушка и обжиг керамических изделий
7. Структура и общие свойства керамических изделий
8. Керамические кирпичи и камни
9. Панели и блоки стеновые из кирпича и керамических камней
10. Керамические изделия для внешней и внутренней облицовки зданий
11. Керамические изделия для кровли и перекрытий
12. Санитарно-технические керамические изделия и трубы
13. Специальные керамические изделия
14. Использование отходов в керамическом производстве

(Образец задания к первой рубежной аттестации) ОФО 4 семестр

1-я рубежная аттестация по дисциплине «Технология строительной керамики»

Ф.И.О.

Вопросы ко второй рубежной аттестации

1. Сушка и обжиг керамических изделий
 2. Структура и общие свойства керамических изделий
- Вопросы ко второй рубежной аттестации
1. Классификация и свойства искусственных пористых заполнителей (ИПЗ)
 2. Природное сырье для производства искусственных пористых заполнителей
 3. Добыча глинистых пород для производства ИПЗ
 4. Транспортирование ископаемого сырья для ИПЗ
 5. Технология производства керамзита
 6. Технология аглопорита
 7. Шлаковая пемза
 8. Шунгизит
 9. Азерит
 10. Термолит
 11. Обжиговый зольный гравий
 12. Безобжиговый зольный гравий
 13. Технология производства вспученного перлита
 14. Технология производства вспученного вермикулита

(Образец задания к первой рубежной аттестации) ОФО 4 семестр

**2-я рубежная аттестация по дисциплине
«Технология строительной керамики»**

Ф.И.О.

Вопросы

1. Безобжиговый зольный гравий
2. Технология производства вспученного перлита

Критерии оценки:

- (20 баллов) выставляется студенту, если даны полные ответы на все вопросы варианта контрольной работы, с демонстрацией глубокого знания материала тем вопросов с применением специальной терминологии, грамотного изложения материала;
- (15 баллов) выставляется студенту, если даны полные ответы на все вопросы варианта контрольной работы, с некоторыми неточностями в использовании специальной терминологии, с незначительными ошибками в изложении материала, при наличии неточности;
- (10 баллов) выставляется студенту, если даны поверхностные ответы на все вопросы контрольной работы, с демонстрацией затруднительного владения специальной терминологией; за отсутствие ответа на один из вопросов контрольной работы при условии полных ответов на все остальные вопросы варианта контрольной работы;
- (5 баллов) выставляется студенту, если даны поверхностные ответы на все вопросы работы. Студент не владеет терминологией по дисциплине.

Вопросы к экзамену

1. Общие сведения о керамических материалах
2. Классификация керамических изделий
3. Сырье для производства керамических материалов
4. Добавки к глинам для керамических материалов
5. Подготовка глин и формование изделий
6. Сушка и обжиг керамических изделий
7. Структура и общие свойства керамических изделий
8. Керамические кирпичи и камни
9. Панели и блоки стеновые из кирпича и керамических камней
10. Керамические изделия для внешней и внутренней облицовки зданий
11. Керамические изделия для кровли и перекрытий
12. Санитарно-технические керамические изделия и трубы
13. Специальные керамические изделия
14. Использование отходов в керамическом производстве
15. Классификация и свойства искусственных пористых заполнителей (ИПЗ)

16. Природное сырье для производства искусственных пористых заполнителей
 17. Добыча глинистых пород для производства ИПЗ
 18. Транспортирование ископаемого сырья для ИПЗ
 19. Технология производства керамзита
 20. Технология аглопорита
 21. Шлаковая пемза
 22. Шунгизит
 23. Азерит
 24. Термолит
 25. Обжиговый зольный гравий
 26. Безобжиговый зольный гравий
 27. Технология производства вспученного перлита
 28. Технология производства вспученного вермикулита
- 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.

(Образец билета к экзамену) ОФО 4 семестр

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

имени академика М.Д. Миллионщикова

БИЛЕТ № 9

Дисциплина Технология строительной керамики
Факультет ИСАиД специальность ПСК семестр ____

1. Использование отходов в керамическом производстве
2. Классификация и свойства искусственных пористых заполнителей (ИПЗ)
3. Природное сырье для производства искусственных пористых заполнителей

Преподаватель _____ / _____ /

(подпись)

УТВЕРЖДЕНО

Зав. кафедрой

на заседании кафедры

протокол № ____ от _____ / _____ /

(подпись)