

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалиевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.08.2026 11:35:36

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f11706a44dc228580218052d0c07971a868658582519a4304cc

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА»**

Институт строительства, архитектуры и дизайна

Технология строительного производства

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры «ТСП»
«27» мая 2026 г., протокол №10



зав. кафедрой
С-А..Ю. Муртазев

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Современные строительные системы»

Направление подготовки

08.03.01 Строительство

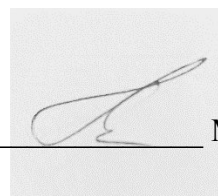
Направленность (профиль)

Промышленное и гражданское строительство

Квалификация

Бакалавр

Составитель



М.И. Ахматова

Грозный – 2026

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	<i>Практическая работа</i>	Средство проверки умений применять полученные знания по заранее определенной методике для решения задач или заданий по модулю или дисциплине в целом	Комплект заданий для выполнения практических работ
2	<i>Экзамен</i>	Итоговая форма оценки знаний	Вопросы к экзамену

ПАСПОРТ

фонда оценочных средств по учебной дисциплине «Современные строительные системы»

№ П/ п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Оценочные средства
1.	Введение. Основные понятия дисциплины. Нормативная база	ОПК-8	Аттестация, блиц-опрос
2.	Сухие строительные смеси	ОПК-8, ПК-6	Аттестация, блиц-опрос
3	Современные системы изоляции фундаментов и подвалов	ОПК-8, ПК-6	Аттестация, блиц-опрос
4.	Современные фасадные системы	ОПК-8, ПК-6	Аттестация, блиц-опрос
5.	Современные кровельные системы	ОПК-8, ПК-6	Аттестация, блиц-опрос
6	Современные отделочные системы	ОПК-8, ПК-6	Аттестация, блиц-опрос

ТЕМЫ СООБЩЕНИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Современные строительные системы»

1. Стандартные методы испытания сухих строительных смесей на гипсовом и цементном вяжущем.
2. Металлическая гидроизоляция
3. Гидроизоляция с применением бентонитовых матов.
4. Инъекционная гидроизоляция
5. Пропиточная гидроизоляция
6. Теплоизоляция малозаглубленных фундаментов
7. Устройство стен зданий по технологии несъемной опалубки.
8. Теплоизоляционные материалы для устройства теплоизоляции крыш и предъявляемые к ним требования.
9. Светопрозрачные крыши
10. Пароизоляционные материалы. Паропроницаемые, ветрозащитные и влагозащитные мембраны

Критерии оценки:

Для оценивания результатов подготовки сообщений используются критерии оценивания:

- правильность, полнота и актуальность подготовленного сообщения— студент получает 20 баллов;
- подготовленное сообщение соответствует по объему материала, но тема не раскрыта полностью, подлежит доработке—студент получает 10 баллов;
- подготовлено сообщение, но студент отказывается от выступления— получает 5 баллов.

Вопросы к 1-ой рубежной аттестации

1. Какие нормативные документы регламентируют производство и методы испытания строительных материалов?
2. Какие существуют нагрузки и воздействия окружающей среды на материал в несущих и ограждающих конструкциях?
3. Какие существуют методы повышения водонепроницаемости несущих конструкций подземной части здания?
4. Что такое технологические и деформационные швы?
5. Какие существуют способы герметизации технологических швов?
6. Какие существуют способы герметизации деформационных швов?
7. Какие технические требования предъявляются к гидроизоляционным материалам?
8. Что такое оклеечная гидроизоляция? Каковы её преимущества и недостатки?
9. Какие материалы используются для устройства оклеечной гидроизоляции?
10. Опишите технологию устройства гидроизоляции с помощью полимерных мембран.
11. Что такое мастичная гидроизоляция? В чем состоят её преимущества и недостатки?
12. Какие существуют виды мастик? В чем состоят особенности технологии?
13. Что такое обмазочная гидроизоляция на минеральной основе? Каковы её преимущества и недостатки.
14. Какие существуют виды гидроизоляционных материалов на минеральной основе?
15. Что такое металлическая гидроизоляция?
16. Что такое пропиточная гидроизоляция?
17. В чем состоит технология инъекционной гидроизоляции?

18. Какие материалы используются для устройства теплоизоляции фундамента?
19. Какие Вы знаете эффективные стеновые керамические материалы?
20. Какие Вы знаете стеновые материалы из легких бетонов?

Образец билета к первой рубежной аттестации

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

**Институт " Институт строительства, архитектуры и дизайна"
Группа "ПГС" Семестр "7"
Дисциплина " Современные строительные системы "**

БИЛЕТ № 1

1. Какие нормативные документы регламентируют производство и методы испытания строительных материалов?
2. Какие технические требования предъявляются к гидроизоляционным материалам?
3. Какие материалы используются для устройства теплоизоляции фундамента?

Вопросы ко 2-ой рубежной аттестации

1. Какие утеплители используются в фасадных системах?
2. В чём состоит функциональное назначение пароизоляции?
3. В чём состоит технология вентилируемого фасада? В чём состоят её преимущества и недостатки?
4. Каково функциональное назначение воздушного зазора в системах вентилируемого фасада?
5. Какие материалы используются для устройства облицовки вентилируемого фасада?
6. Что такое система фасадная теплоизоляционная композиционная с наружными штукатурными слоями? В чём состоят её преимущества и недостатки?
7. Какие существуют виды систем фасадных теплоизоляционных композиционных?
8. Опишите технологию устройства слоистых кладок из мелкоштучных элементов.
9. В чём состоит технология устройства каркасных стен? В чём заключаются её преимущества и недостатки?
10. Что собой представляют фасады с использованием сэндвич-панелей? Каковы рациональные области применения сэндвич-панелей, их преимущества, недостатки?
11. Какие существуют виды светопрозрачных фасадов?
12. В чём состоит технология возведения стен зданий в несъёмной опалубке из пенополистирола?
13. Какие существуют конструкции стен в деревянном домостроении?
14. Дайте классификацию кровельных материалов?
15. Какие технические требования предъявляются к кровельным материалам?
16. Приведите конструктивное решение скатной кровли с холодным и тёплым чердаком.
17. Дайте характеристику основных материалов используемых для устройства скатной кровли.
18. Дайте характеристику основных материалов используемых для устройства плоской кровли.
19. Приведите конструктивные решения плоской кровли с различными кровельными материалами.
20. Какие существуют конструктивные решения эксплуатируемых кровель?

Образец билета ко второй рубежной аттестации

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

**Институт "Институт строительства, архитектуры и дизайна"
Группа "ПГС" Семестр "7"
Дисциплина "Современные строительные системы"**

БИЛЕТ № 1

1. Какие утеплители используются в фасадных системах?
2. Какие технические требования предъявляются к кровельным материалам?
3. В чём состоит технология устройства каркасных стен? В чём заключаются её преимущества и недостатки?

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости

Текущий контроль успеваемости студентов осуществляется с целью повышения качества обучения и активизации учебной деятельности студентов.

Для текущего контроля предусмотрено выполнение студентами решения и проверку задач на практических занятиях, проверку самостоятельной работы.

Образец задания для текущего контроля

1. Методы испытаний сухих смесей

1.1 Определение влажности

Влажность сухой смеси определяют по разности масс навески смеси до и после ее высушивания до постоянной массы при температуре $(45 \pm 3)^\circ\text{C}$.

Средства испытания и вспомогательные устройства:

Весы с пределом допускаемой погрешности взвешивания $\pm 0,01$ г.

Шкаф сушильный, обеспечивающий температуру $(45 \pm 3)^\circ\text{C}$.

Эксикатор

Кальций хлористый (хлорид кальция), прокаленный при температуре от 700°C до 800°C .

Чашка для сушки навески сухой смеси

Приборы-анализаторы с погрешностью измерения $\pm 0,1\%$.

1.2 Проведение испытания

Навеску сухой смеси массой не менее 100 г, отобранной от подготовленной в соответствии с 4.5 лабораторной пробы, помещают в предварительно взвешенную бюксу, распределяют равномерным слоем толщиной не более 2 мм и взвешивают с погрешностью $\pm 0,01$ г.

Навеску высушивают в сушильном шкафу при температуре $(45 \pm 3)^\circ\text{C}$ в течение не менее 1 ч до постоянной массы, охлаждают до комнатной температуры в эксикаторе, нижний отдел которого заполнен хлористым кальцием, и взвешивают с погрешностью $\pm 0,01$ г.

Массу навески считают постоянной, если разность между результатами двух последовательных взвешиваний не превышает 0,05 г.

Влажность сухой смеси может быть определена на приборе-анализаторе, если погрешность определения на приборе не превышает $\pm 0,1\%$ первоначальной массы навески. Испытание на приборе-анализаторе проводят в соответствии с инструкцией к прибору.

1.3 Обработка результатов испытания

Влажность сухой смеси, % по массе, W вычисляют с точностью до 0,1% по формуле

$$W = \frac{m_1 - m_2}{m_1 - m} \cdot 100$$

где;

- m_1 Масса бюксы с навеской до сушки, г;

- m_2 Масса бюксы с навеской после сушки, г;

- m Масса бюксы, г;

За результат испытания принимают среднеарифметическое значение результатов испытания двух навесок, округленное до первой значащей цифры после запятой.

Промежуточная аттестация предполагает оценку результатов усвоения курса «Современные строительные системы» и осуществляется в виде экзамена

Вопросы к экзамену:

1. Требования к строительным материалам, конструкциям и сооружениям по технической и экономической эффективности, безопасности, надежности, экологии.

2. Строительные растворы. Классификация. Материалы для изготовления растворных смесей. Свойства строительных растворов. Стандартные методы испытания. Марки по прочности и морозостойкости.

3. Сухие строительные смеси. Преимущества перед традиционными строительными растворами. Материалы для изготовления сухих строительных смесей.

4. Классификация сухих строительных смесей.

5. Показатели качества и технические требования, предъявляемые к различным видам сухих смесей (на гипсовом и цементном вяжущем).

6. Стандартные методы испытаний сухих строительных смесей на гипсовом вяжущем (ГОСТ 31376-2008): определение влажности, зернового состава, подвижности, водоудерживающей способности, сроков схватывания, прочности сцепления с основанием, предела прочности при изгибе и сжатии.

7. Влияние влаги на эксплуатационные свойства подземных конструкций.

8. Герметизация технологических и деформационных швов (гидрошпонки, набухающие шнуры, инъекционные системы, герметики, гидроизоляционные ленты).

9. Требования к гидроизоляционным материалам. Факторы, влияющие на выбор гидроизоляционных материалов.

10. Классификация гидроизоляционных материалов. Рациональные области применения различных гидроизоляционных материалов и систем.

11. Оклеенная гидроизоляция. Применяемые материалы, технология устройства, преимущества и недостатки.

12. Обмазочная гидроизоляция (мастичная, на минеральной основе). Применяемые материалы, технология устройства, преимущества и недостатки.

13. Устройство теплоизоляции фундамента. Применяемые материалы. Теплоизоляция малозаглубленных фундамента.

14. Типовые схемы изоляции фундамента с применением оклеечной и обмазочной гидроизоляции.

15. Стеновые штучные материалы (керамические материалы, блоки из ячеистых бетонов, полистиролбетона, керамзитобетона, силикатные изделия).

16. Эффективные утеплители для фасадных систем (минераловатные изделия, ячеистые пластмассы, пеностекло).

17. Трехслойные железобетонные панели.

18. Сэндвич-панели. Виды и характеристики. Область применения.

19. Облицовочные материалы для фасадных систем: метало сайдинг, блокхаус, виниловый сайдинг, профлист, алюминиевые композитные фасадные панели, облицовочный кирпич, облицовочная плитка, искусственный облицовочный камень, керамогранит.

20. Виды кровель. Нагрузки и воздействия на кровли.

21. Требования к кровельным материалам. Выбор кровельного материала. Классификация кровельных материалов (по области применения, по размеру).

22. Материалы для устройства скатной кровли (керамическая черепица, цементнопесчаная черепица, гибкая битумная черепица, металлочерепица, профилированный стальной лист, фальцевая кровля, асбестоцементный шифер, кровельные сэндвич-панели, пластиковый шифер, сланцевая кровля). Свойства, особенности технологии, преимущества и недостатки, области применения материалов.

23. Материалы для устройства плоских кровель (рулонные кровельные битумные и битумно-полимерные материалы, кровельные мембраны, кровельные мастики). Свойства, преимущества и недостатки, области применения данных материалов.

24. Гипсокартонные листы и их виды. Гипсоволокнистые листы.

25. Металлические профили. Каркасные перегородки с гипсокартонными листами: виды и технология устройства.

26. Перегородки из пазогребневых плит.

27. Подвесные потолки из гипсокартонных листов: состав системы, технология устройства. Модульные подвесные потолки. Натяжные потолки.

28. Стяжки. Наливные полы. Технология устройства сборных оснований полов. Материалы для устройства «чистых полов».

29. Акустические материалы. Назначение. Классификация акустических материалов. Звукопоглощающие и звукоизоляционные материалы.

30.Акустические системы. Повышение звукоизоляции перегородок и перекрытий. Акустические потолки.

31.Системы огнезащиты строительных конструкций и инженерного оборудования.

32.Лакокрасочные материалы: виды и классификация красочных материалов, основные компоненты, свойства. Особенности технологии.

33.Облицовочные материалы. Облицовочные материалы из природного и искусственного камня. Керамические облицовочные материалы. Облицовочные материалы из стекла. Полимерные облицовочные материалы.

34.Обои. Основные типы обоев. Клеи для обоев. Подготовка поверхности и технология оклейки поверхностей обоями.

Образцы билетов к экзамену

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова**

Институт "Институт строительства, архитектуры и дизайна"

Группа "ПГС" Семестр "7"

Дисциплина "Современные строительные системы "

Билет № 1

1.Облицовочные материалы. Облицовочные материалы из природного и искусственного камня. Керамические облицовочные материалы. Облицовочные материалы из стекла. Полимерные облицовочные материалы.

2. Оклеенная гидроизоляция. Применяемые материалы, технология устройства, преимущества и недостатки.

3. Перегородки из пазогребневых плит.

Подпись преподавателя _____

Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д.
Миллионщикова**

Институт "Институт строительства, архитектуры и дизайна"

Группа "ПГС" Семестр "7"

Дисциплина "Современные строительные системы "

Билет № 2

1.Стяжки. Наливные полы. Технология устройства сборных оснований полов. Материалы для устройства «чистых полов».

2.Перегородки из пазогребневых плит.

3.Типовые схемы изоляции фундаментов с применением оклеечной и обмазочной гидроизоляции. Стеновые штучные материалы (керамические материалы, блоки из ячеистых бетонов, полистиролбетона, керамзитобетона, силикатные изделия).

Подпись преподавателя _____

Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д.
Миллионщикова
Институт "Институт строительства, архитектуры и дизайна"
Группа "ПГС" Семестр "7"
Дисциплина "Современные строительные системы "
Билет № 3**

1. Классификация гидроизоляционных материалов. Рациональные области применения различных гидроизоляционных материалов и систем.
2. Требования к кровельным материалам. Выбор кровельного материала. Классификация кровельных материалов (по области применения, по размеру).
3. Требования к строительным материалам, конструкциям и сооружениям по технической и экономической эффективности, безопасности, надежности, экологии.

Подпись преподавателя _____

Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д.
Миллионщикова
Институт "Институт строительства, архитектуры и дизайна"
Группа "ПГС" Семестр "7"
Дисциплина "Современные строительные системы "
Билет № 4**

1. Влияние влаги на эксплуатационные свойства подземных конструкций.
2. Устройство теплоизоляции фундамента. Применяемые материалы. Теплоизоляция малозаглубленных фундаментов.
3. Облицовочные материалы. Облицовочные материалы из природного и искусственного камня. Керамические облицовочные материалы. Облицовочные материалы из стекла. Полимерные облицовочные материалы.

Подпись преподавателя _____

Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д.
Миллионщикова
Институт "Институт строительства, архитектуры и дизайна"
Группа "ПГС" Семестр "7"
Дисциплина "Современные строительные системы "**

Билет № 5

1. Акустические материалы. Назначение. Классификация акустических материалов. Звукопоглощающие и звукоизоляционные материалы.
2. Влияние влаги на эксплуатационные свойства подземных конструкций.
3. Облицовочные материалы. Облицовочные материалы из природного и искусственного камня. Керамические облицовочные материалы. Облицовочные материалы из стекла. Полимерные облицовочные материалы.

Подпись преподавателя _____

Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д.
Миллионщикова
Институт "Институт строительства, архитектуры и дизайна"
Группа "ПГС" Семестр "7"
Дисциплина "Современные строительные системы "**

Билет № 6

1. Системы огнезащиты строительных конструкций и инженерного оборудования.
2. Классификация гидроизоляционных материалов. Рациональные области применения различных гидроизоляционных материалов и систем.
3. Классификация сухих строительных смесей.

Подпись преподавателя _____

Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д.
Миллионщикова
Институт "Институт строительства, архитектуры и дизайна"
Группа "ПГС" Семестр "7"
Дисциплина "Современные строительные системы "**

Билет № 7

1. Оклеечная гидроизоляция. Применяемые материалы, технология устройства, преимущества и недостатки.
2. Требования к кровельным материалам. Выбор кровельного материала. Классификация кровельных материалов (по области применения, по размеру).
3. Требования к строительным материалам, конструкциям и сооружениям по технической и экономической эффективности, безопасности, надежности, экологии.

Подпись преподавателя _____

Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д.
Миллионщикова
Институт "Институт строительства, архитектуры и дизайна"
Группа "ПГС" Семестр "7"
Дисциплина "Современные строительные системы "**

Билет № 8

1. Эффективные утеплители для фасадных систем (минераловатные изделия, ячеистые пластмассы, пеностекло).
2. Требования к строительным материалам, конструкциям и сооружениям по технической и экономической эффективности, безопасности, надежности, экологии.
3. Классификация сухих строительных смесей.

Подпись преподавателя _____

Подпись заведующего кафедрой _____

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

Группа "ПГС" Семестр "7"
Дисциплина " Современные строительные системы "

Билет № 9

1. Сухие строительные смеси. Преимущества перед традиционными строительными растворами. Материалы для изготовления сухих строительных смесей.
2. Обмазочная гидроизоляция (мастичная, на минеральной основе). Применяемые материалы, технология устройства, преимущества и недостатки.
3. Системы огнезащиты строительных конструкций и инженерного оборудования.

Подпись преподавателя _____

Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д.
Миллионщикова
Институт " Институт строительства, архитектуры и дизайна"
Группа "ПГС" Семестр "7"
Дисциплина " Современные строительные системы "**

Билет № 10

1. Трехслойные железобетонные панели.
2. Требования к кровельным материалам. Выбор кровельного материала. Классификация кровельных материалов (по области применения, по размеру).
3. Материалы для устройства скатной кровли (керамическая черепица, цементнопесчаная черепица, гибкая битумная черепица, металлочерепица, профилированный стальной лист, фальцевая кровля, асбестоцементный шифер, кровельные сэндвич– панели, пластиковый шифер, сланцевая кровля). Свойства, особенности технологии, преимущества и недостатки, области применения материалов.

Подпись преподавателя _____

Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д.
Миллионщикова
Институт " Институт строительства, архитектуры и дизайна"
Группа "ПГС" Семестр "7"
Дисциплина " Современные строительные системы "**

Билет № 11

1. Показатели качества и технические требования, предъявляемые к различным видам сухих смесей (на гипсовом и цементном вяжущем).
2. Системы огнезащиты строительных конструкций и инженерного оборудования.
3. Акустические системы. Повышение звукоизоляции перегородок и перекрытий. Акустические потолки.

Подпись преподавателя _____

Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д.
Миллионщикова
Институт " Институт строительства, архитектуры и дизайна"
Группа "ПГС" Семестр "7"**

Дисциплина " Современные строительные системы "

Билет № 12

1. Перегородки из пазогребневых плит.
2. Эффективные утеплители для фасадных систем (минераловатные изделия, ячеистые пластмассы, пеностекло).
3. Трехслойные железобетонные панели.

Подпись преподавателя _____

Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д.

Миллионщикова

Институт" Институт строительства, архитектуры и дизайна"

Группа "ПГС" Семестр "7"

Дисциплина " Современные строительные системы "

Билет № 13

1. Облицовочные материалы. Облицовочные материалы из природного и искусственного камня. Керамические облицовочные материалы. Облицовочные материалы из стекла. Полимерные облицовочные материалы.
2. Системы огнезащиты строительных конструкций и инженерного оборудования.
3. Устройство теплоизоляции фундамента. Применяемые материалы. Теплоизоляция малозаглубленных фундамента.

Подпись преподавателя _____

Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д.

Миллионщикова

Институт" Институт строительства, архитектуры и дизайна"

Группа "ПГС" Семестр "7"

Дисциплина " Современные строительные системы "

Билет № 14

1. Классификация гидроизоляционных материалов. Рациональные области применения различных гидроизоляционных материалов и систем.
2. Показатели качества и технические требования, предъявляемые к различным видам сухих смесей (на гипсовом и цементном вяжущем).
3. Гипсокартонные листы и их виды. Гипсоволокнистые листы.

Подпись преподавателя _____

Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д.

Миллионщикова

Институт" Институт строительства, архитектуры и дизайна"

Группа "ПГС"Семестр "7"

Дисциплина " Современные строительные системы "

Билет № 15

- 1.Оклеечная гидроизоляция. Применяемые материалы, технология устройства, преимущества и недостатки.
- 2.Показатели качества и технические требования, предъявляемые к различным видам сухих смесей (на гипсовом и цементном вяжущем).
- 3.Акустические материалы. Назначение. Классификация акустических материалов. Звукопоглощающие и звукоизоляционные материалы.

Подпись преподавателя _____

Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д.

Миллионщикова

Институт" Институт строительства, архитектуры и дизайна"

Группа "ПГС" Семестр "7"

Дисциплина " Современные строительные системы "

Билет № 16

1. Лакокрасочные материалы: виды и классификация красочных материалов, основные компоненты, свойства. Особенности технологии.
2. Виды кровель. Нагрузки и воздействия на кровли.
3. Герметизация технологических и деформационных швов (гидрошпонки, набухающие шнуры, инъекционные системы, герметики, гидроизоляционные ленты).

Подпись преподавателя _____

Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д.

Миллионщикова

Институт" Институт строительства, архитектуры и дизайна"

Группа "ПГС" Семестр "7"

Дисциплина " Современные строительные системы "

Билет № 17

1. Строительные растворы. Классификация. Материалы для изготовления растворных смесей. Свойства строительных растворов. Стандартные методы испытания. Марки по прочности и морозостойкости.
2. Требования к строительным материалам, конструкциям и сооружениям по технической и экономической эффективности, безопасности, надежности, экологии.
3. Перегородки из пазогребневых плит.

Подпись преподавателя _____

Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д.

Миллионщикова

Институт" Институт строительства, архитектуры и дизайна"

Группа "ПГС" Семестр "7"

Дисциплина " Современные строительные системы "

Билет № 18

1. Стандартные методы испытаний сухих строительных смесей на гипсовом вяжущем (ГОСТ 31376–2008): определение влажности, зернового состава, подвижности, водоудерживающей способности, сроков схватывания, прочности сцепления с основанием, предела прочности при изгибе и сжатии.
2. Металлические профили. Каркасные перегородки с гипсокартонными листами: виды и технология устройства.
3. Требования к строительным материалам, конструкциям и сооружениям по технической и экономической эффективности, безопасности, надежности, экологии.

Подпись преподавателя _____

Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д.

Миллионщикова

Институт "Институт строительства, архитектуры и дизайна"

Группа "ПГС" Семестр "7"

Дисциплина "Современные строительные системы "

Билет № 19

1. Строительные растворы. Классификация. Материалы для изготовления растворных смесей. Свойства строительных растворов. Стандартные методы испытания. Марки по прочности и морозостойкости.
2. Эффективные утеплители для фасадных систем (минераловатные изделия, ячеистые пластмассы, пеностекло).
3. Лакокрасочные материалы: виды и классификация красочных материалов, основные компоненты, свойства. Особенности технологии.

Подпись преподавателя _____

Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д.

Миллионщикова

Институт "Институт строительства, архитектуры и дизайна"

Группа "ПГС" Семестр "7"

Дисциплина "Современные строительные системы "

Билет № 20

1. Обои. Основные типы обоев. Клеи для обоев. Подготовка поверхности и технология оклейки поверхностей обоями.
2. Гипсокартонные листы и их виды. Гипсоволокнистые листы.
3. Требования к гидроизоляционным материалам. Факторы, влияющие на выбор гидроизоляционных материалов.

Подпись преподавателя _____

Подпись заведующего кафедрой _____

Критерии оценки экзамена:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если у него достаточно баллов и он:
- аргументированно представил материал;
- правильно ответил на все вопросы;

- показал глубокие систематизированные знания, владеет приемами рассуждения и сопоставляет материал из разных источников: теорию связывает с практикой, другими темами данного курса, других изучаемых предметов;

Обязательным условием выставленной оценки является правильная речь в быстром или умеренном темпе.

- оценка «хорошо» выставляется если студент:

- если студент ответил на все вопросы, но ответ его оказался неполным, к тому если он набрал нужные для этого баллы.

-оценка «удовлетворительно» выставляется:

- если студент ответил только на один вопрос билета;

- в ответах на другие вопросы допустил существенные ошибки.

- не может ответить на дополнительные вопросы, предложенные преподавателем.