

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 18.10.2025 19:20:59

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db524bce07871a86865a5835f9fa4304ce

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

Факультет среднего профессионального образования

УТВЕРЖДЕН

на заседании ПЦК

« 30 » 09 2025 г., протокол № 2

 Председатель ПЦК
Х.Р. Визирова

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.09 Основы строительного производства

Специальность

07.02.01 Архитектура

Квалификация

Архитектор

Составитель  А.Р. Ахматов

Грозный – 2025 г.

ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

ОП.09 «Основы строительного производства»

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства	
1.	Основные положения. Строительная продукция	ОК 01 ПК 1.1, ПК 1.3	Экзамен	1-я текущая аттестация
2.	Земляные работы и сооружение фундаментов			
3.	Возведение зданий и конструкций из монолитного бетона и железобетона			
4.	Строительство зданий из кирпича, искусственных и природных камней			
5.	Строительство зданий с применением деревянных конструкций			2-я текущая аттестация
6.	Монтаж строительных конструкций			
7.	Кровельные работы			
8.	Отделочные работы			

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средств в фонде
1.	<i>1-я и 2-я текущая аттестация</i>	Средства контроля усвоения учебного материала в виде тестирования обучающихся	Комплект тестов по вариантам к аттестациям
2.	<i>Экзамен</i>	Итоговая форма оценки знаний	Комплект тестов по вариантам к экзамену

Вопросы к 1-ой текущей аттестации

1. Что представляет собой строительная продукция и какие виды продукции выделяются в зависимости от стадии строительного процесса?
2. Как классифицируются строительные организации в зависимости от выполняемых функций в строительстве?
3. Какие этапы включает жизненный цикл строительного объекта, начиная от проектирования и заканчивая эксплуатацией?
4. В чем заключается основная задача строительного производства и какие факторы определяют его эффективность?

[illegible]

Вариант №1

1. Что относится к строительной продукции?

- а) строительные материалы
- б) здания и сооружения
- в) строительные машины
- г) строительные чертежи

2. Какая стадия включает подготовку строительной площадки?

- а) подготовительный период
- б) основной период
- в) заключительный этап
- г) проектирование

3. Какой документ определяет состав строительных работ?

- а) проект организации строительства
- б) план график работ
- в) смета
- г) акт приемки

4. Как называется комплекс работ по возведению фундаментов?

- а) бетонные работы
- б) земляные работы
- в) фундаментные работы
- г) отделочные работы

5. Что входит в строительное производство?

- а) изготовление материалов
- б) транспортировка оборудования
- в) выполнение строительных и монтажных работ
- г) контроль качества готовой продукции

6. Какие организации выполняют строительство зданий?

- а) проектные
- б) подрядные
- в) надзорные
- г) контрольные

7. Что является конечной целью строительного производства?

- а) получение прибыли
- б) эксплуатация зданий
- в) сдача объекта заказчику
- г) выполнение норм времени

8. Что включает подготовительный период строительства?

- а) отделочные работы
- б) возведение стен
- в) устройство временных дорог
- г) монтаж оборудования

9. Какая организация осуществляет строительный контроль?

- а) заказчик
- б) подрядчик
- в) проектировщик
- г) снабженец

10. Что определяет проект производства работ?

- а) последовательность и методы выполнения работ
- б) смету расходов
- в) архитектурные решения
- г) тип здания

Вариант №2

1. Какое оборудование используется при разработке грунта?

- а) автокран
- б) экскаватор
- в) бетонный насос
- г) вибратор

2. Что представляет собой котлован?

- а) траншея
- б) углубление под фундамент
- в) временное сооружение
- г) строительная площадка

3. Что такое обратная засыпка?

- а) удаление грунта
- б) уплотнение бетона
- в) заполнение выемки грунтом
- г) планировка территории

4. Какой тип фундамента применяется при слабых грунтах?

- а) ленточный
- б) свайный
- в) плитный
- г) бутовый

5. Для чего применяют песчаную подушку под фундамент?

- а) для дренажа
- б) для теплоизоляции
- в) для равномерного распределения нагрузки
- г) для гидроизоляции

6. Какой процесс следует после устройства опалубки?

- а) армирование
- б) уплотнение
- в) снятие опалубки
- г) разметка

7. Что обеспечивает гидроизоляция фундамента?

- а) повышение прочности
- б) защиту от влаги
- в) снижение теплопотерь
- г) снижение нагрузки

8. Как называется проверка прочности бетона?

- а) контроль качества
- б) испытание образцов
- в) технический надзор
- г) лабораторный анализ

9. Что означает термин «осадка фундамента»?

- а) деформация основания под нагрузкой
- б) разрушение бетона
- в) выемка грунта
- г) нарушение гидроизоляции

10. Какая техника используется для уплотнения грунта?

- а) каток
- б) экскаватор
- в) подъемник
- г) вибратор

Ключи к тесту

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1	б	б
2	а	б
3	а	в
4	в	б
5	в	в
6	б	а
7	в	б
8	в	б
9	а	а
10	а	а

Вопросы ко 2-ой текущей аттестации

1. В чем заключаются особенности строительства зданий из кирпича по сравнению с сооружениями из других каменных материалов?
2. Каковы основные технологические операции кирпичной кладки и какие инструменты применяются при их выполнении?
3. Что понимают под перевязкой кирпичной кладки и какие типы перевязки различают?
4. Какие требования предъявляются к качеству кирпича и раствора при выполнении каменных работ?
5. Какова последовательность возведения стен и перекрытий при строительстве кирпичных зданий?
6. Какие различия существуют между строительством из искусственных и природных каменных материалов?
7. Каковы особенности строительства зданий с применением деревянных конструкций и какие преимущества они имеют?
8. Какие меры применяются для защиты деревянных конструкций от влаги, биопоражений и огня?
9. Какие основные элементы включает система монтажа строительных конструкций и какие виды механизмов при этом используются?
10. В чем заключаются отличия монтажа сборных железобетонных элементов от стальных конструкций?
11. Что такое «монтажная схема здания» и какое значение она имеет при организации строительного процесса?
12. Какие существуют виды кровельных материалов и каковы критерии их выбора для различных типов зданий?
13. В чем различие между мягкими и жесткими кровлями и какие технологические особенности характерны для их устройства?

14. Каковы основные этапы выполнения кровельных работ и какие требования предъявляются к безопасности их выполнения?
15. Что входит в понятие «отделочные работы» и каково их значение в строительном процессе?
16. Как классифицируются отделочные работы в зависимости от применяемых материалов и выполняемых функций?
17. Какие основные технологические операции включают малярные и штукатурные работы?
18. Каковы требования к подготовке поверхностей перед выполнением отделочных покрытий?
19. Какие виды современных отделочных материалов используются при строительстве общественных и жилых зданий?
20. Какие меры контроля качества и техники безопасности обязательны при выполнении отделочных работ?

Образец билета ко 2-ой текущей аттестации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д.Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Тест
по дисциплине «Основы экономики архитектурного проектирования»
II-аттестация
Вариант №__**

ФИО _____ группа _____ Дата _____

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										

Вариант №1

1. Какая основная особенность монолитного строительства?

- а) сборка готовых блоков
- б) возведение здания из цельного бетона на месте
- в) использование деревянных конструкций
- г) строительство из кирпича

2. Что входит в состав бетонной смеси?

- а) песок, цемент, вода, заполнитель
- б) известь, гипс, вода
- в) клей, пигмент, песок
- г) асфальт, щебень, битум

3. Что обеспечивает арматура в железобетоне?

- а) звукоизоляцию
- б) водонепроницаемость
- в) прочность на растяжение
- г) термостойкость

4. Какой документ определяет технологию монолитных работ?

- а) проект производства работ
- б) смета
- в) договор подряда
- г) паспорт объекта

5. Что такое опалубка?

- а) форма для заливки бетона
- б) фундаментное основание
- в) арматурный каркас
- г) бетонная смесь

6. Когда можно снимать опалубку?

- а) сразу после заливки
- б) после набора 70% прочности бетона
- в) через 2 часа
- г) после полного высыхания поверхности

7. Какой вид дефекта может возникнуть при нарушении технологии вибрирования бетона?

- а) трещины
- б) раковины и пустоты
- в) отколы
- г) расслоение грунта

8. Что влияет на скорость твердения бетона?

- а) температура и влажность
- б) форма опалубки
- в) цвет цемента
- г) наличие песка

9. Какая арматура используется в монолитном строительстве?

- а) стеклопластиковая
- б) стальная
- в) деревянная
- г) полимерная

10. Что определяет марка бетона?

- а) подвижность смеси
- б) прочность на сжатие
- в) водопроницаемость
- г) состав заполнителя

Вариант №2

1. Из какого материала изготавливаются деревянные конструкции?

- а) древесина хвойных пород
- б) бетон
- в) металл
- г) керамика

2. Какой вид кровли наиболее долговечен?

- а) мягкая рулонная
- б) металлическая
- в) шиферная
- г) глиняная

3. Какой раствор используется при кладке кирпича?

- а) цементный
- б) гипсовый
- в) известковый
- г) клеевой

4. Что такое перевязка швов в кирпичной кладке?

- а) армирование
- б) смещение швов между рядами
- в) заполнение раствором
- г) отделка стен

5. Какой инструмент применяют при нанесении штукатурки?

- а) мастерок
- б) кельма
- в) терка
- г) правило

6. Что такое обрешетка кровли?

- а) основа под кровельный материал
- б) теплоизоляция
- в) слой гидроизоляции
- г) пароизоляция

7. Какой материал применяют для утепления кровли?

- а) минеральная вата
- б) бетон
- в) глина
- г) гипс

8. Что включает отделочные работы?

- а) штукатурку, окраску, облицовку
- б) укладку фундамента
- в) монтаж перекрытий
- г) установку опалубки

9. Какой документ оформляется после окончания отделочных работ?

- а) акт скрытых работ
- б) акт приемки выполненных работ
- в) накладная
- г) технический паспорт

10. Что обеспечивает кровля здания?

- а) декоративный вид
- б) защиту от атмосферных воздействий
- в) вентиляцию
- г) звукоизоляцию

Критерии оценивания текущей аттестации:

Количество вопросов	Оценка	
10	5	аттестован
8-9	4	
5-7	3	
0-4	2	не аттестован

Удовлетворительно - выставляется обучающемуся, ответившему на 5-7 вопросов.

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1	б	а
2	а	б
3	в	а
4	а	б
5	а	в
6	б	а
7	б	а
8	а	а
9	б	б
10	б	б

[illegible]

Вариант №1

1. Что относится к строительной продукции?

- а) строительные материалы
- б) здания и сооружения
- в) строительные машины
- г) строительные чертежи

2. Какая стадия включает подготовку строительной площадки?

- а) подготовительный период
- б) основной период
- в) заключительный этап
- г) проектирование

3. Какой документ определяет состав строительных работ?

- а) проект организации строительства
- б) план график работ
- в) смета
- г) акт приемки

4. Как называется комплекс работ по возведению фундаментов?

- а) бетонные работы
- б) земляные работы
- в) фундаментные работы
- г) отделочные работы

5. Что входит в строительное производство?

- а) изготовление материалов
- б) транспортировка оборудования
- в) выполнение строительных и монтажных работ
- г) контроль качества готовой продукции

6. Какие организации выполняют строительство зданий?

- а) проектные
- б) подрядные
- в) надзорные
- г) контрольные

7. Что является конечной целью строительного производства?

- а) получение прибыли
- б) эксплуатация зданий
- в) сдача объекта заказчику
- г) выполнение норм времени

8. Что включает подготовительный период строительства?

- а) отделочные работы
- б) возведение стен
- в) устройство временных дорог
- г) монтаж оборудования

9. Какая организация осуществляет строительный контроль?

- а) заказчик
- б) подрядчик
- в) проектировщик
- г) снабженец

10. Что определяет проект производства работ?

- а) последовательность и методы выполнения работ
- б) смету расходов
- в) архитектурные решения
- г) тип здания

11. Какое оборудование используется при разработке грунта?

- а) автокран
- б) экскаватор
- в) бетонный насос
- г) вибратор

12. Что представляет собой котлован?

- а) траншея
- б) углубление под фундамент
- в) временное сооружение
- г) строительная площадка

13. Что такое обратная засыпка?

- а) удаление грунта
- б) уплотнение бетона
- в) заполнение выемки грунтом
- г) планировка территории

14. Какой тип фундамента применяется при слабых грунтах?

- а) ленточный
- б) свайный
- в) плитный
- г) бутовый

15. Для чего применяют песчаную подушку под фундамент?

- а) для дренажа
- б) для теплоизоляции
- в) для равномерного распределения нагрузки
- г) для гидроизоляции

16. Какой процесс следует после устройства опалубки?

- а) армирование
- б) уплотнение
- в) снятие опалубки
- г) разметка

17. Что обеспечивает гидроизоляция фундамента?

- а) повышение прочности
- б) защиту от влаги
- в) снижение теплопотерь
- г) снижение нагрузки

18. Как называется проверка прочности бетона?

- а) контроль качества
- б) испытание образцов
- в) технический надзор
- г) лабораторный анализ

19. Что означает термин «осадка фундамента»?

- а) деформация основания под нагрузкой
- б) разрушение бетона
- в) выемка грунта
- г) нарушение гидроизоляции

20. Какая техника используется для уплотнения грунта?

- а) каток
- б) экскаватор
- в) подъемник
- г) вибратор

Вариант №2

1. Какая основная особенность монолитного строительства?

- а) сборка готовых блоков
- б) возведение здания из цельного бетона на месте
- в) использование деревянных конструкций
- г) строительство из кирпича

2. Что входит в состав бетонной смеси?

- а) песок, цемент, вода, заполнитель
- б) известь, гипс, вода
- в) клей, пигмент, песок
- г) асфальт, щебень, битум

3. Что обеспечивает арматура в железобетоне?

- а) звукоизоляцию
- б) водонепроницаемость
- в) прочность на растяжение
- г) термостойкость

4. Какой документ определяет технологию монолитных работ?

- а) проект производства работ
- б) смета
- в) договор подряда
- г) паспорт объекта

5. Что такое опалубка?

- а) форма для заливки бетона
- б) фундаментное основание
- в) арматурный каркас
- г) бетонная смесь

6. Когда можно снимать опалубку?

- а) сразу после заливки
- б) после набора 70% прочности бетона
- в) через 2 часа
- г) после полного высыхания поверхности

7. Какой вид дефекта может возникнуть при нарушении технологии вибрирования бетона?

- а) трещины
- б) раковины и пустоты
- в) отколы
- г) расслоение грунта

8. Что влияет на скорость твердения бетона?

- а) температура и влажность
- б) форма опалубки
- в) цвет цемента
- г) наличие песка

9. Какая арматура используется в монолитном строительстве?

- а) стеклопластиковая
- б) стальная
- в) деревянная
- г) полимерная

10. Что определяет марка бетона?

- а) подвижность смеси
- б) прочность на сжатие
- в) водопроницаемость
- г) состав заполнителя

11. Из какого материала изготавливаются деревянные конструкции?

- а) древесина хвойных пород
- б) бетон
- в) металл
- г) керамика

12. Какой вид кровли наиболее долговечен?

- а) мягкая рулонная
- б) металлическая
- в) шиферная
- г) глиняная

13. Какой раствор используется при кладке кирпича?

- а) цементный
- б) гипсовый
- в) известковый
- г) клеевой

14. Что такое перевязка швов в кирпичной кладке?

- а) армирование
- б) смещение швов между рядами
- в) заполнение раствором
- г) отделка стен

15. Какой инструмент применяют при нанесении штукатурки?

- а) мастерок
- б) кельма
- в) терка
- г) правило

16. Что такое обрешетка кровли?

- а) основа под кровельный материал
- б) теплоизоляция
- в) слой гидроизоляции
- г) пароизоляция

17. Какой материал применяют для утепления кровли?

- а) минеральная вата
- б) бетон
- в) глина
- г) гипс

18. Что включает отделочные работы?

- а) штукатурку, окраску, облицовку
- б) укладку фундамента
- в) монтаж перекрытий
- г) установку опалубки

19. Какой документ оформляется после окончания отделочных работ?

- а) акт скрытых работ
- б) акт приемки выполненных работ
- в) накладная
- г) технический паспорт

20. Что обеспечивает кровля здания?

- а) декоративный вид
- б) защиту от атмосферных воздействий
- в) вентиляцию
- г) звукоизоляцию

Критерии оценивания экзамена:

Количество вопросов	Оценка
18-20	5
15-17	4
10-14	3
0-9	2

Отлично - выставляется обучающемуся, ответившему на 18-20 вопросов.

Хорошо - выставляется обучающемуся, ответившему на 15-17 вопросов.

Удовлетворительно - выставляется обучающемуся, ответившему на 10-14 вопросов.

Ключи к тесту

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1	б	б
2	а	а
3	а	в
4	в	а
5	в	а
6	б	б
7	в	б
8	в	а
9	а	б
10	а	б

11	б	а
12	б	б
13	в	а
14	б	б
15	в	в
16	а	а
17	б	а
18	б	а
19	а	б
20	а	б