

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.07.2026 14:10:36
Уникальный программный ключ:
2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821f0ab

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**
«Чеченский государственный университет»
им. А.А. Кадырова
Профессиональный колледж

УТВЕРЖДЕН
на заседании ПЦК
«___»_____20__г., протокол №_____

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.09 «Основы строительного производства»

-

Специальность
07.02.01 Архитектура

Квалификация
Архитектор

Составитель _____ И.С. Тураев

Грозный - 2026 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		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		Экзамен/зачет	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 средства в фонде
1.	1-я и 2-я текущая аттестация	Средства контроля усвоения учебного материала в виде тестирования обучающихся	Комплект тестов по вариантам к аттестациям
2.	Экзамен/зачет	Итоговая форма оценки знаний	Комплект тестов по вариантам к экзамену/зачету

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?
5. Какова роль геодезических работ при подготовке строительной площадки и в процессе возведения зданий?
6. Какие виды земляных работ выполняются при строительстве зданий и какие машины применяются для их механизации?
7. В чем заключается отличие разработки грунта в выемке от возведения насыпей и какие требования предъявляются к их устойчивости?
8. Какие меры принимаются для предотвращения осыпания и обрушения стен котлована при выполнении земляных работ?
9. Что такое фундамент и каковы его основные функции в строительной конструкции здания?
10. Какие факторы влияют на выбор типа фундамента и глубину его заложения?
11. В чем различие между ленточными, столбчатыми и плитными фундаментами, и где целесообразно применять каждый из них?
12. Какие особенности устройства свайных фундаментов и в каких условиях их применение наиболее оправдано?
13. В чем состоит технология возведения зданий из монолитного железобетона и какова роль опалубочных систем?
14. Какие типы опалубки применяются при монолитном строительстве и каковы требования к их материалу и сборке?
15. Что такое арматура, как она классифицируется и какие функции выполняет в конструкции железобетона?
16. Как обеспечивается качество монолитного бетона при его укладке и уходе за бетоном в период твердения?
17. Какие факторы влияют на технологическую последовательность выполнения монолитных работ?
18. Какие меры принимаются для повышения производительности труда при выполнении бетонных и железобетонных работ?
19. В чем заключаются преимущества монолитного строительства по сравнению с крупнопанельным и сборным?
20. Какие мероприятия обеспечивают безопасность при выполнении земляных и бетонных работ на строительной площадке?

Образец билета к 1-ой текущей аттестации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Чеченский государственный университет им» А.А. Кадырова
Профессиональный колледж
Тест
по дисциплине «Основы строительного производства»
I-аттестация**

Вариант № ____

ФИО _____ группа _____ Дата _____

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

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**

«Чеченский государственный университет им» А.А. Кадырова
Профессиональный колледж

Тест

по дисциплине «Основы строительного производства» 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
-----	---	---------------

Аттестован - выставляется обучающемуся, ответившему правильно на 5-10 вопросов.
Не аттестован - выставляется обучающемуся, который ответил на 4 и менее вопросов.
Отлично - выставляется обучающемуся, ответившему на 10 вопросов.
Хорошо - выставляется обучающемуся, ответившему на 8-9 вопросов.
Удовлетворительно - выставляется обучающемуся, ответившему на 5-7 вопросов.

Ключи к тесту

№ 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

Образец билета к экзамену

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Чеченский государственный университет им» А.А. Кадырова
Профессиональный колледж
Тест
по дисциплине «Основы строительного производства» Зачет
Вариант № ____

ФИО _____ группа _____ Дата _____

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										
№ вопроса	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Ответ										
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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 зачета

Количество вопросов	Оценка
18-20	зачтено
15-17	
10-14	
0-9	не зачтено

**для зачета*

Зачтено - выставляется обучающемуся, ответившему правильно на 10-20 вопросов. **Не зачтено** - выставляется обучающемуся, который ответил на 9 и менее 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

Образец билета к экзамену

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Чеченский государственный университет им» А.А. Кадырова**

Профессиональный колледж
Тест
по дисциплине «Основы строительного производства» Экзамен
Вариант №___

ФИО _____ группа _____ Дата _____

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										
№ вопроса	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ответ										

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