

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Т.Г. ШЕВЧЕНКО

Бендерский политехнический филиал

Кафедра «Промышленное и гражданское строительство»



УТВЕРЖДАЮ

И.о. зав. кафедрой ПГС

А.В. Дудник

09. 2023г.

**ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.В.03 «Высотное монолитное домостроение»

Направление подготовки

08.04.01 «Строительство»

Профиль подготовки

Проектирование зданий и сооружений и организация инвестиционной деятельности в строительстве

Квалификация

Магистр

Форма обучения

Очная, заочная

Год набора 2023

Разработал: к.т.н., доцент

А.А. Попов /О.А.Попов

« 26 » 09. 2023г.

Бендеры, 2023г.

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т. Г. Шевченко»
Бендерский политехнический филиал

Кафедра промышленного и гражданского строительства

Итоговый тест к экзамену

1. Что такое высотное монолитное домостроение?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Высотное монолитное домостроение - это метод строительства, при котором здания возводятся из монолитного бетона без использования сборных элементов;
2. Высотное монолитное домостроение - это способ строительства, при котором используются готовые сборные блоки для ускорения процесса;
3. Высотное монолитное домостроение - это метод строительства, который предполагает использование деревянных конструкций для экономии ресурсов.

2. Какие преимущества имеют монолитные многоэтажные здания перед другими типами конструкций?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Они позволяют более гибко планировать внутренние пространства и изменять планировку;
2. Монолитные многоэтажные здания обладают высокой надежностью и устойчивостью к различным нагрузкам;
3. Монолитные конструкции способствуют лучшей звукоизоляции и энергоэффективности здания.

3. Какие материалы обычно используются для монолитных строительных работ?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Наиболее распространенным материалом для монолитного домостроения является сталь;
2. Наиболее распространенным материалом для монолитного домостроения является железобетон;
3. Наиболее распространенным материалом для монолитного домостроения является дерево и бетон.

4. Какие технологии используются при возведении монолитных домов?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. При возведении монолитных домов широко используются высокопрочные бетонные смеси;
2. Для улучшения прочности и устойчивости к землетрясениям, часто применяют неармированный бетон;

3. Современные монолитные дома могут строиться с использованием автоматизированных строительных систем, таких как гибкие опалубки и автокраны для бетононасосов.

5. Какие факторы влияют на выбор монолитного домостроения при проектировании здания?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Требования к звукоизоляции и теплоизоляции в здании;
2. Необходимость создания больших открытых пространств без столбов и балок внутри здания;
3. Геологические условия и уровень грунтовых вод в местоположении строительства.

6. Какие основные этапы строительства монолитного здания?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Основные этапы строительства монолитного здания включают в себя подготовительные работы, включая закладку фундамента и подготовку стройплощадки, возведение бетонных стен и перекрытий, а также отделочные и инженерные работы;
2. Главными этапами строительства монолитного здания являются создание железобетонных опалубок, заливка бетонной смесью, укладка арматуры и монтаж инженерных коммуникаций;
3. Этапы строительства монолитного здания включают в себя формирование железобетонных конструкций, их укрепление арматурой, а также последующее облицовывание и обустройство помещений.

7. Что такое армированный бетон, и почему он широко применяется в монолитном строительстве?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Армированный бетон - это материал, состоящий из бетона и внедренной в него стали, который придает бетону дополнительную прочность на сжатие;
2. Армированный бетон используется в монолитном строительстве, потому что он обладает способностью противостоять высоким нагрузкам и обеспечивает структурную целостность здания;
3. В монолитном строительстве применяется армированный бетон, так как он позволяет создавать прочные и устойчивые монолитные структуры, благодаря комбинации бетона и стальной арматуры.

8. Какие методы опалубки используются при возведении монолитных стен и перекрытий?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Для возведения монолитных стен и перекрытий чаще всего используются деревянные опалубки;

2. Для создания монолитных стен и перекрытий также применяют металлические опалубки;
3. При возведении монолитных стен и перекрытий могут использоваться полимерные опалубки.

9. Как обеспечивается жесткость и устойчивость монолитных зданий?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Жесткость и устойчивость монолитных зданий достигается за счет правильного распределения арматуры и железобетонных элементов;
2. Жесткость и устойчивость монолитных зданий обеспечиваются за счет верно спроектированных фундаментов и структурных элементов;
3. Для обеспечения жесткости и устойчивости монолитных зданий используются системы диагональных и горизонтальных железобетонных балок и стоек.

10. Какие системы утепления и звукоизоляции применяются в монолитных домах?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. В качестве системы утепления в монолитных домах используются только экологически чистые материалы, такие как целлюлоза;
2. Для звукоизоляции в монолитных домах часто устанавливают специальные звукоизоляционные панели и системы;
3. В монолитных домах применяются системы утепления, основанные на минеральной вате и пенопласте.

11. Какие технологии обеспечивают безопасность строительства высотных монолитных зданий?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Технологии мониторинга и контроля качества строительных материалов и конструкций помогают обеспечить безопасность при возведении высотных монолитных зданий;
2. Один из способов обеспечения безопасности при строительстве высотных монолитных зданий - использование систем защиты от обрыва и падения и защитных ограждений;
3. Применение современных методов расчета и проектирования, таких как компьютерное моделирование и анализ, также способствует безопасности при строительстве высотных монолитных зданий.

12. Какие преимущества предоставляет монолитное строительство при возведении высотных зданий?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Монолитное строительство обеспечивает высокую прочность и устойчивость зданий;
2. Оно позволяет значительно снизить стоимость строительства высотных зданий;

3. Монолитное строительство обладает большей скоростью возведения, чем другие методы.

13. Из каких элементов состоит опалубка

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Она состоит из деревянных элементов;
2. Она состоит из несущих, поддерживающих и формообразующих элементов;
3. Она состоит из металлических элементов.

14. Какие факторы влияют на стоимость строительства высотного монолитного здания?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Выбор используемых строительных материалов;
2. Площадь земельного участка, на котором будет строиться здание, также существенно влияет на общую стоимость проекта;
3. Проектные и инженерные решения, а также технологические особенности строительства, могут оказать существенное воздействие на финансовые затраты.

15. Какие особенности технического обслуживания и ремонта монолитных домов?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Для ремонта монолитных домов может потребоваться специализированная бригада бетонорезчиков и устройство бетонных заливок;
2. Особенностью технического обслуживания монолитных домов является необходимость регулярной проверки состояния бетонных конструкций и фундамента;
3. Техническое обслуживание монолитных домов включает в себя мероприятия по уходу за фасадами и кровлей.

16. Какие современные инновации применяются в высотном монолитном строительстве?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. В высотном монолитном строительстве активно применяются инновационные опалубочные системы для экономии времени и ресурсов;
2. Современные высотные монолитные здания часто оснащены системами автоматизации управления климатом и безопасностью;
3. В высотном монолитном строительстве широко используются инновационные бетонные смеси с добавками, обеспечивающими высокую прочность и долговечность конструкций.

17. Каково назначение арматуры?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Для восприятия продольных нагрузок;
2. Для восприятия поперечных нагрузок;
3. Для восприятия растягивающих, сжимающих и знакопеременных усилий.

18. Какие примеры известных высотных монолитных зданий в мире можно привести?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. "Бурдж Халифа" в Дубае;
2. "Тайпэй 101" в Тайване;
3. "Шанхайская башня" в Китае.

19. Какие перспективы развития высотного монолитного домостроения можно предположить в будущем?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Развитие новых технологий и материалов позволит строить еще более высокие монолитные здания в будущем;
2. Увеличение спроса на жилые и коммерческие помещения в мегаполисах может стимулировать строительство высотных монолитных домов;
3. Оба варианта перспектив.

20. Какие вызовы и проблемы могут возникнуть при строительстве высотных монолитных зданий в городах с высокой плотностью застройки?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Ограниченное пространство для строительных работ и хранения материалов. Проблемы с логистикой доставки материалов и оборудования на стройплощадку;
2. Необходимость соблюдения строгих норм и правил безопасности для соседних зданий и инфраструктуры;
3. Оба варианта.