

ТЕМАТИКА РЕФЕРАТИВНЫХ РАБОТ

1. 3D-печать в строительстве: перспективы и ограничения.
2. Энергоэффективные технологии при возведении жилых комплексов.
3. Использование BIM-технологий для оптимизации строительных процессов.
4. Монолитное строительство: преимущества и технологические особенности.
5. Внедрение робототехники в отделочные работы.
6. Самоуплотняющийся бетон: свойства и область применения.
7. Технологии строительства в условиях вечной мерзлоты.
8. Смарт-дома: интеграция инженерных систем и автоматизации.
9. Переработка строительных отходов: экологические и экономические аспекты.
10. Каркасное домостроение: скорость, стоимость, надежность.
11. Технологии возведения высотных зданий: от фундамента до фасада.
12. Зеленые крыши: проектирование и монтаж.
13. Использование композитных материалов в современном строительстве.
14. Технологии восстановления исторических зданий: методы и материалы.
15. Строительство в условиях плотной городской застройки: риски и решения.
16. Автоматизация контроля качества на строительной площадке.
17. Бесшовные технологии в устройстве кровель.
18. Применение дронов для мониторинга строительных объектов.
19. Экологичные материалы в отделке: тренды и практика.
20. Технология «нулевого цикла»: особенности земляных работ.
21. Сейсмоустойчивое строительство: методы и материалы.
22. Солнечные панели в архитектуре: интеграция в строительные конструкции.
23. Модульное строительство: быстро, дешево, качественно?
24. Умные системы отопления и вентиляции в промышленных зданиях.
25. Технологии подводного строительства: сложности и инновации.
26. Оптимизация логистики на крупных строительных объектах.
27. Использование геотекстиля в дорожном строительстве.
28. Эволюция опалубочных систем: от дерева до полимеров.
29. Цифровые двойники в управлении жизненным циклом зданий.
30. Влияние пандемий на организацию строительных процессов: адаптация технологий.