

Тематика реферативных работ

1. Исторические и технологические предпосылки появления систем автоматизированного проектирования (САПР);
2. Эволюция методик и подходов в проектировании с использованием САПР;
3. Основные термины и определения в области систем автоматизированного проектирования;
4. Разновидности систем автоматизированного проектирования: от простых к комплексным решениям;
5. Развитие САПР и их влияние на современную организацию проектирования;
6. Новые требования к подготовке специалистов в условиях широкого применения САПР;
7. Параметрическое моделирование объектов как инновационный подход в САПР;
8. Комплексный подход к проектированию зданий с использованием САПР;
9. Внедрение САПР в строительную отрасль Республики Беларусь: опыт и перспективы;
10. Влияние систем автоматизированного проектирования на качество и эффективность проектных работ;
11. Основные методы многопользовательской работы с моделью ТИМ на основе технологии связанных файлов;
12. Методы одновременной многопользовательской работы с моделью BIM на основе технологии ограниченного уровня доступа;
13. Стандарты информационного моделирования строительного объекта: обзор и анализ;
14. Нормативная документация в области BIM: требования и применение;
15. Применение BIM при реконструкции зданий: методики и примеры;
16. Использование BIM на этапе эксплуатации здания;
17. Технологии управления строительными проектами в контексте BIM;
18. Обзор современных программных комплексов, работающих по технологии BIM;
19. Преимущества и вызовы многопользовательской работы с BIM-моделями;
20. Сравнительный анализ методов многопользовательской работы с BIM-моделями;
21. Роль стандартов в обеспечении качества и совместимости BIM-моделей;
22. Анализ нормативной документации по BIM в различных странах;

23. Практический опыт использования BIM при реконструкции исторических зданий;
24. Влияние BIM на процесс эксплуатации и технического обслуживания зданий;
25. Интеграция BIM с технологиями управления проектами в строительстве;
26. Новые тенденции и разработки в области программного обеспечения для BIM;
27. Внедрение BIM в строительные компании: стратегии и кейсы;
28. Эффективное управление изменениями в BIM-проектах;
29. Автоматизация процессов в строительстве с использованием BIM;
30. Будущее BIM: перспективы развития и внедрения новых технологий.