



ВОПРОСЫ
к экзамену по курсу «ВІМ – технологии в проектировании».
Направление «Промышленное и гражданское строительство»
(гр. 223маг)

1. Как расшифровывается аббревиатура ВІМ?
2. В чем заключается принципиальное отличие ВІМ от других САД (САПР)?
3. Базовые принципы ВІМ проектирования?
4. Основные стадии работы ВІМ?
5. Основные этапы ВІМ проектирования?
6. Что включает ВІМ инженерно-геодезических изысканий?
7. Что включает ВІМ инженерно-геологических изысканий?
8. Главное достоинство и недостаток ВІМ?
9. От чего зависит качество и достоверность инженерно-геологических изысканий?
10. Чем обоснованы повышенные требования к качеству исходных данных при ВІМ проектировании?
11. Когда были сформулированы основные принципы ВІМ: трехмерное моделирование; автоматическое получение чертежей; интеллектуальная параметризация объектов и т.д.?
 - а) в 1936 г;
 - б) в 1956 г;
 - в) в 1986 г.;
 - г) в 1997 г;
 - д) в 2007 г.
12. ТІМ это...?
 - а) технологии информационного моделирования;
 - б) технологии инновационного моделирования;
 - в) теоретическая информационная модель.
13. САД это...?
 - а) Cisco agent desktop;
 - б) computer-aided design;
 - в) Ctrl+Alt+Del.
14. САПР это...?
 - а) создание альтернативы плоским решениям;
 - б) система автоматизированного проектирования;
 - в) система автономных проектных работ.

15. Система детализации в BIM модели представлена уровнями (LoD)...?
- а) LoD100 – LoD200 – LoD300;
 - б) LoD100 – LoD200 – LoD300 – LoD400 – LoD500;
 - в) LoD100 – LoD200 – LoD300 – LoD400 – LoD500 – LoD600 – LoD700.
16. Уровень детализации LoD300 реализует...?
- а) проектные решения;
 - б) рабочую документацию;
 - в) 3D модель для эксплуатации.
17. В BIM используются информационные модели уровня...?
- а) «3D» и ниже;
 - б) «4D»;
 - в) «5D» и выше.
18. Информационная модель 5D это...?
- а) «4D + стоимость»;
 - б) «4D + временные затраты»;
 - в) «4D + инженерно-геологические условия площадки».
19. Какое программное обеспечение реализует BIM?
- а) SCAD Office;
 - б) Revit;
 - в) MalininSoft;
 - г) никакое из вышеперечисленных;
 - д) все вышеперечисленное.
20. К достоинствам BIM моделирования можно отнести...?
- а) автоматизирование однообразных процессов;
 - б) визуализацию архитектурных решений;
 - в) расчет осадок основания методом «линейно деформируемого слоя»;
 - г) пункты «а» и «б»;
 - д) пункты «а» и «в»;
 - е) все вышеперечисленное.

Лектор М.Л.Нуждин