

Вопросы к итоговой аттестации

по разделам 1–6 программы повышения квалификации «Современные материалы и технологии в строительстве»

1. Какие критерии эффективности материалов с технико-экономической, эстетической, экологической точки зрения следует рассматривать?
2. Основные нормативные правовые документы, которые регламентируют использование строительных материалов, их содержание.
3. Каковы тенденции развития сырьевой базы промышленности строительных материалов? Приведите примеры.
4. Какие технологии молекулярной и атомарной точности применяются для модификации строительных материалов. Приведите примеры.
5. В технологиях производства каких материалов могут принимать участие микроорганизмы. В чем заключается эффект использования микроорганизмов при производстве строительных материалов?
6. Современные светопрозрачные материалы. Примеры применения
7. Самоочищающиеся материалы и покрытия. Возможности при эксплуатации.
8. Перечислите тенденции разработки биопозитивных материалов для архитектуры.
9. Возможности использования углепластика в архитектуре и строительстве.
10. Поясните критерий multifunctionality строительных материалов.
11. Теплоизоляционные материалы для ограждающих конструкций для энергоэффективных зданий.
12. Особенности летней теплозащиты зданий. Материалы для летней теплозащиты.
13. Какие типы деклараций о воздействиях на окружающую среду Вы знаете? Цели применения каждого из типов.
14. Перечислите критерии эффективности строительных материалов?
15. Стандарты ИСО серии 14000 и их значение для строительной продукции.
16. Метод экологических предпочтений при выборе материалов с экологической точки зрения.
17. Критерии оценки воздействий на окружающую среду по жизненному циклу строительных материалов.
18. Какие аспекты следует учитывать при определении эффективности материала с эстетической точки зрения?
19. Экспертные и расчетные методы в экологической оценке строительных материалов.
20. Возможности интеграции сведений о строительных материалах в системы Building Information Modeling.
21. Возможности интеграции сведений о строительных материалах в базы данных о воздействиях на окружающую среду.