

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Дисциплина: ОП.03 Строительное дело и материалы

Специальность: 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

1. Примерный перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации (дифференцированный зачет)

1. Физические свойства строительных материалов: плотность, пористость, влажность, водопоглощение, водостойкость, гигроскопичность, водопроницаемость, газо- и паропроницаемость, влажностные деформации, морозостойкость.
2. Теплофизические свойства, теплопроводность, теплоёмкость.
3. Механические свойства: прочность, твёрдость, истираемость и износостойкость, ударная вязкость. Химические свойства.
4. Природные каменные материалы. Горные породы и их классификация; породообразующие минералы.
5. Добыча природных каменных материалов.
6. Виды, назначение и применение природных каменных материалов и изделий в строительстве.
7. Керамические материалы и изделия. Классификация и основные свойства керамических материалов.
8. Производство керамических материалов: сырьё для производства керамики; способы производства керамических изделий. Применение керамических материалов и изделий в строительстве.
9. Минеральные вяжущие вещества. Классификация минеральных вяжущих.
10. Портландцемент, его свойства. Сырьё и производство портландцемента; разновидности цемента.
11. Бетоны. Классификация бетонов; тяжёлые бетоны, основные свойства бетонной смеси.
12. Укладка бетонной смеси, уход за бетоном и контроль качества.
13. Лёгкие бетоны, их классификация, материалы и способы приготовления; основные свойства лёгких бетонов.
14. Применение бетонов в строительстве. Строительные растворы, их классификация, свойства и применение.
15. Искусственные каменные материалы и изделия на основе минеральных вяжущих.
16. Лесные строительные материалы. Виды лесоматериалов и изделий из древесины.
17. Лесные строительные материалы: изготовление, свойства и применение в строительстве.
18. Методы повышения долговечности деревянных конструкций. Защита древесины от загнивания и гниения.
19. Металлы в строительстве. Чугуны и стали; цветные металлы и сплавы; защита металлов от коррозии.
20. Стекло и стеклокристаллические материалы.
21. Строительные материалы на основе синтетических полимеров. Состав и свойства полимерных материалов.
22. Общие сведения о зданиях, сооружениях, малых архитектурных формах, требования к ним.
23. Конструктивные элементы зданий и сооружений.
24. Основания и фундаменты. Классификация фундаментов; материалы для устройства фундаментов.
25. Механическая характеристика грунтов оснований; нормативные и расчётные характеристики грунтов.
26. Ленточные, сплошные, столбчатые и свайные фундаменты. Мелкозаглубленные фундаменты. Основные положения проектирования оснований и фундаментов.
27. Архитектурно-конструктивные элементы стен.

28. Малые архитектурные формы утилитарного назначения.

29. Подпорные стенки, откосы, садовые лестницы; конструктивные особенности; применяемые материалы; расчёт конструкций.

30. Беседки, перголы, навесы и настилы. Конструктивные особенности, применяемые материалы.