|  |
| --- |
| **5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА)**  **для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины** |
| **5.1. Контрольные вопросы и задания** |
| Вопросы для текущего контроля (защиты лабораторных работ):  1. Определение свойств материалов ударно-импульсным методом.  2. Принцип работы ультрозвуковых дефектоскопов.  3. Порядок работы с лазерным термометром.  4. Основы определения положения арматуры с применением сканирующих средств.  5. Выбор параметров измерений при работе с ударно-импульсным измерителем.  6. Назвать часто нрименяемые ударно-импульсным измерители.  7. Назвать виды неразрушающего контроля.  8. Определение глубины раскрытия трещины по данным ультразвуковых измерений.  9. Различие между прочностью и жесткостью материала.  10. Порядок работы с прибором для поиска арматуры  11. Методика определения толщины защитного слоя бетона.  Контрольные вопросы к зачету:  1. Области применения средств неразрушающего контроля.  2. Классификация средств неразрушающего контроля, их стандартизация и унификация.  3. Автоматизация средств неразрушающего контроля.  4. Эффективность использования средств неразрушающего контроля.  5. Физические основы оптических приборов.  6. Приборы контроля размеров.  7. Контроль топографии поверхностей.  8. Голографические методы контроля топографии.  9. Оптическая дефектоскопия.  10. Визуально-оптические приборы.  11. Приборы для контроля внутренних поверхностей.  12. Обнаружение дефектов в труднодоступных местах.  13. Приборы автоматического контроля дефектов поверхностей.  14. Лазерные дефектоскопы.  15. Когерентно-оптические методы анализа дефектоскопической информации.  16. Приборы оптической структуроскопии.  17. Определение внутренних напряжений в материалах.  18. Физические основы тепловых методов контроля.  19. Физические основы теплового излучения.  20. Источники нагрева.  21. Методы измерения температуры.  22. Средства контроля температуры. Термометры и термоиндикаторы.  23. Приборы для неконтактного измерения температуры.  24. Тепловизионная аппаратура.  25. Метрологическое обеспечение температурных измерений.  26. Физические основы радиометрического контроля.  27. Классификация методов и средств радиометрического контроля.  28. Средства контроля физико-механических характеристик.  29. Средства контроля динамических характеристик.  30. Особенности толщинометрии и дефектоскопии.  31. Параметры средств контроля.  32. Средства радиометрического контроля.  33. Расшифровка результатов радиометрического контроля.  34. Автоматизированные установки для контроля толщины листов в потоке.  35. Установки для контроля толщины покрытий. |