ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Техническая диагностика и испытание мостов»

Контрольные вопросы и задания для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины:

- 1. Испытания мостов. Цели и задачи испытаний.
- 2. Виды испытаний (статические и динамические).
- 3. Испытательные нагрузки.
- 4. Методы измерения напряжений в элементах мостов. Способы измерения напряжений. Применяемые приборы и оборудование.
- 5. Электротензометрия. Методы измерений и измерительные схемы.
- 6. Измерение перемещений при статических и динамических испытаниях. Применяемые приборы и способы измерений.
- 7. Выбор приборов и оборудования. Тарировка оборудования и измерительных комплексов.
- 8. Способы установки приборов и оборудования на испытываемых конструкциях мостов.
- 9. Обработка и анализ результатов испытаний
- 10.Составление (разработка) программы испытаний.
- 11. Планирование работ по испытаниям мостов.
- 12. Техника безопасности при производств испытаний.
- 13. Определение механических характеристик и качества материалов элементов мо-стов.
- 14. Основные термины и определения технической диагностики.
- 15. Задачи диагностирования состояния эксплуатируемых ИССО.
- 16. Детерминированные и вероятностные модели диагностирования.
- 17. Общие положения построения алгоритмов диагностирования формализованными методами.
- 18. Построение тестового диагностирования состояния ИССО.
- 19. Средства диагностирования.

Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.):

РГР №1 «Лабораторные работы №№ 1 – 7 по испытаниям мостов».

РГР №2 «Формирование карточек на металлический и железобетонный мосты, водопропускную трубу, актов оценки и диагностики их технического состояния в рамках информационно-аналитической системы АСУ ИССО».

РГР №3 «Формирование статистической и отчетной документации по моста и водопропускным трубам стояния в рамках информационно-аналитической системы АСУ ИССО »

- •Работа 1.Работа включает в себя проведение лабораторных работ по испытаниям мостов с использованием специальных приборов и оборудования и форми-рование краткого отчета.
- •Работа 2. Работа включает в себя формирование карточек на металлический и железобетонный мост, водопропускную трубу, а также акта по оценке их тех-нического состояния на базе информационно-аналитической системы АСУ ИССО, нашедшей применение в подразделениях ОАО «РЖД»
- •Работа 3. Работа включает в себя формирование статистической и отчетной информации по искусственным сооружениям с использованием АСУ ИССО.

Показатели и критерии оценивания

Показатели и критерии оценивания экзамена в традиционной форме:

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Соответствие	Имели место небольшие	Имеет место	Имели место
критерию при	упущения в ответах на	существенное упущение	существенные упущения
ответе на все	вопросы, существенным	в ответах на вопросы,	при ответах на все
вопросы билета и	образом не снижающие их	часть из которых была	вопросы билета или
дополнительные	качество или имело место	устранена студентом с	полное несоответствие по
вопросы	существенное упущение в	помощью уточняющих	более чем 50% материала
	ответе на один из вопросов,	вопросов	вопросов билета
	которое за тем было		
	устранено студентом с		
	помощью уточняющих		
	вопросов		