Примерные оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)

«Гидравлические передачи тепловозов».

При проведении промежуточной аттестации обучающемуся предлагается дать ответы на два вопроса из нижеприведенного списка.

**Примерный перечень вопросов на зачет:**

1. Уравнение баланса энергии гидромашины 2. Классификация гидравлических передач 3. Совместная работа дизеля и гидроаппарата на тепловозе 4. Виды потерь энергии в лопастных системах 5. Принцип действия гидростатической передачи локомотива 6. Выбор количества и типов гидроаппаратов для проектной гидропередачи тепловоза 7. Общее устройство, принцип работы и характеристики гидротрансформатора 8. Уравнение Л. Эйлера для гидромашин 9. Влияние прозрачности гидроаппарата на работу дизеля тепловоза 10. Уравнение баланса энергии гидромуфты 11. Общее устройство, принцип работы и характеристики гидромуфты 12. Методика расчета вновь проектируемого гидротрансформатора 13. Принцип действия гидродинамической передачи локомотива 14. Методика расчета вновь проектируемой гидромуфты 15. Совместная работа дизеля и гидромуфты на тепловозе. 16. История развития гидропередач тепловозов 17. Основные направления развития гидропередач локомотивов 18. Расчет проектируемого гидротрансформатора методом подобия 18. Расчет проектируемой гидромуфты методом подобия 19. Согласование характеристик дизеля и «прозрачного» гидротрансформатора 20. Согласование характеристик дизеля и «непрозрачного» гидротрансформатора 21. Методика решения уравнения баланса энергии гидротрансформатора 22. Методика расчета тягово-экономических характеристик тепловоза с гидропередачей. 23. Особенности эксплуатации локомотивов промышленного транспорта 24. Определение гидравлических потерь энергии в лопастных системах гидротрансформатора 25. Определение параметров кинематической схемы гидропередачи проектного тепловоза. 26. Особенности конструкции отечественных рельсовых автобуса. 27. Уравнение Бернулли для потока рабочей жидкости. 28. Определение основных геометрических параметров гидропередачи тепловоза 29. Методика расчета вновь проектируемого гидротрансформатора методом профессора Семичастнова И.Ф. 30. Методика расчета тяговой характеристики промышленного тепловоза