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

Оценочные материалы по дисциплине «Теория проектирования конструкции электроподвижного состава».

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

Примерный перечень вопросов на экзамен.

1 Что такое проект?

2 Последовательность разработки проекта.

3 Проектирование элементов механической части подвижного состава.

4 Что такое эскиз? Виды эскизов. Их отличия и возможности использования при построении деталей.

5 Что такое деталь?

6 Что такое сборка?

7 Что такое чертёж?

8 Принципы построения простых деталей.

9 Принципы построение деталей с осью симметрии.

10 Принципы построения деталей вращения.

11 Взаимосвязи и размерные цепи.

12 Условия сопряжения. Степени свободы деталей при моделировании сборок.

13 Задание свойств модели.

14 Инженерный анализ детали, сборки.

15 Статический анализ конструкции. Характеристики нагрузки конструкции.

16 Модальный анализ конструкции, особенности закрепления модели.

17 Представление результатов решения. Табличный формат вывода результатов.

18. Методы оптимизации конструкций при проектировании подвижного состава.

19. Применение цифровых двойников и виртуальных испытаний при проектировании.

20. Принципы стандартизации и унификации элементов конструкций подвижного состава.