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

«Цифровые двойники подвижного состава ВСМ».

Примерный перечень вопросов на зачёт.

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

1. Последовательность разработки модели.

2. Проектирование элементов механической части подвижного состава.

3. Что такое эскиз? Виды эскизов. Их отличия и возможности использования при построении деталей. Принципы построения эскиза с учётом требований к инженерному анализу.

4. Что такое деталь? Что такое сборка? Как преобразовать объект для использования его в препроцессоре подготовки инженерного анализа.

5. Принципы построения простых деталей с учётом требований к инженерному анализу.

6. Принципы построение деталей с осью симметрии. Принципы построения деталей вращения.

7. Условия сопряжения. Степени свободы деталей при моделировании сборок.

8. Задание свойств модели, материалов, учёт различных параметров при проведении инженерного анализа.

9. Инженерный анализ детали, сборки.

10. Статический анализ конструкции. Характеристики нагрузки конструкции.

11. Модальный анализ конструкции, особенности закрепления модели.

12. Представление результатов решения. Табличный формат вывода результатов.