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

«Математическое моделирование систем и процессов».

При проведении промежуточной аттестации обучающемуся предлагается дать ответы на один вопрос из списка

Примерный перечень вопросов на зачет.

1. Понятия CAD – CAM –CAE моделирования.

2. Программные среды для моделирования и расчёта моделей.

3. Программная среда для осуществления твёрдотельного моделирования (на примере SolidWORKS).

4. Формирование твёрдотельных деталей в программном комплексе SW.

5. Формирование сборок узлов и агрегатов в программном комплексе SW.

6. Осуществление расчётов в программном комплексе SW.

7. Подготовка и передача твёрдотельных моделей из CAD в CAE систему.

8. Программная среда для формирования инженерных расчётов математических моделей твёрдых тел.

9. Понятия конечных элементов, конечно-элементной модели.

10. Граничные условия при моделировании и расчёте конечно-элементных моделей.

11. Процесс расчёта и получения результата для конечно-элементной модели.

12. Представление результатов решения конечно-элементной модели твёрдого тела в CAE системах.