Комплект вопросов для зачета

по дисциплине ***Элементы прикладного анализа в среде ANSYS***
(наименование дисциплины)

1. Семейство ANSYS-программ. Обмен данными с другими системами. База данных и формат файлов. Интерфейс пользователя
2. Процессоры. Препроцессорная подготовка. Получение решения
3. Постпроцессорная обработка. Язык параметрического программирования APDL. Оптимизация проектных разработок
4. Геометрическое моделирование плоских и пространственных объектов
5. Построение двумерных и трехмерных конечно- элементных моделей. Построение сетки. Библиотека конечных элементов. Построение свободной (free) сетки. Построение упорядоченной (mapped) сетки
6. Примеры решения плоских задач строительной механики. Расчет ферменных конструкций. Плоский изгиб балок. Расчет плоских рам
7. Интерфейс ANSYS Workbench. Начало моделирования в ANSYS Workbench
8. Создание и изменение геометрии (Geometry). Создание и изменение сетки (Mesh)
9. Статический расчет. Расчет собственных колебаний. Расчет на устойчивость

Критерии оценки

- Задание считается выполненным на **пороговом** уровне, если студент ориентируется в теме предмета, оценка составляет 50 баллов
- Задание считается выполненным на **базовом** уровне, если студент ответит на основные вопросы, оценка составляет 75 баллов
- Задание считается выполненным на **продвинутом** уровне, если студент даст развернутый ответ на поставленный вопрос, оценка составляет 100 баллов

Зачет считается сданным, если средняя сумма баллов по всем заданиям составляет не менее 50 баллов (по 100 балльной шкале).
Коэффициент, с которым учитывается полученная сумма баллов в общей оценке по дисциплине, определяется Правилами аттестации.

Составитель _____ Д.А. Краснорцкий
(подпись)

«____»_____20 г.