Паспорт зачета

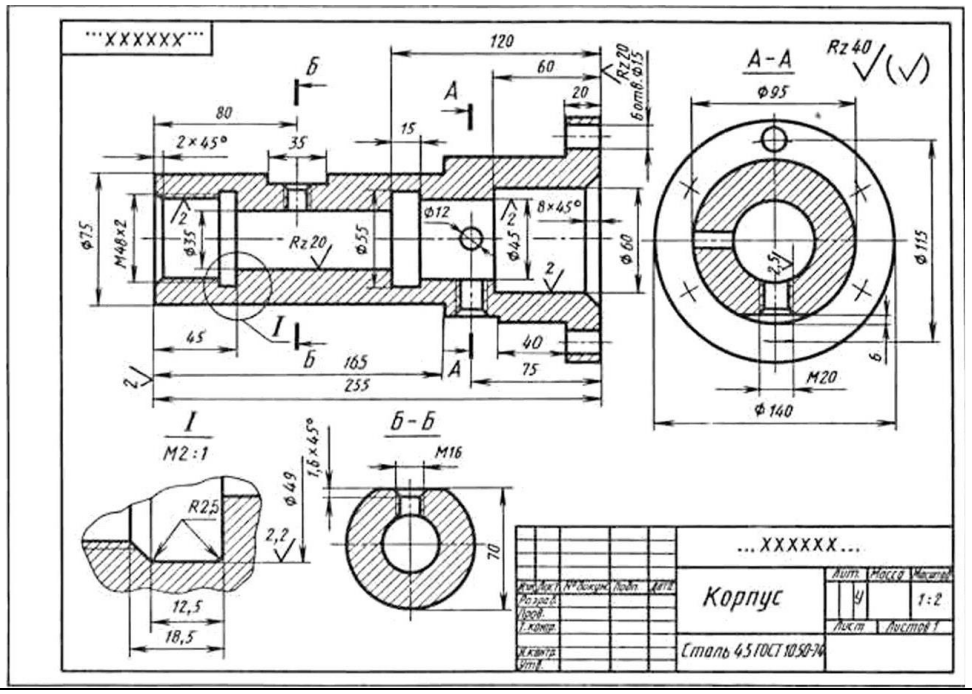
по дисциплине «Трехмерное моделирование технических объектов»,
4 семестр

1. Методика оценки

Зачет проводится в устной форме. Каждый билет содержит 2 задания. Время на выполнения работы составляет 45 минут. Задание выдается в форме чертежа детали на бумажном носители (рисунок 1). Первое задание заключается в создании 3D модели на компьютере в программном продукте КОМПАС 3D. Второе - получение и оформления электронного чертежа с 3D модели без разрушения проекционных связей и ответ на 1 вопрос.

Общие правила выставления по дисциплине определяются балльно - рейтинговой системой, приведенной в рабочей программе учебной дисциплины. Аттестация может осуществляться как в в очном, так и в дистанционном формате через процедуру идентификации в формате вебинара в системе DiSpace с демонстрацией экрана.

Пример задания для зачета



Задание 1. Создание 3D модели детали на компьютере в программном продукте КОМПАС - 3D.

Задание 2. Получение и оформления электронного чертежа с 3D модели детали без разрушения проекционных связей.

Вопрос. Перечислить достоинства и недостатки применения программных продуктов, предназначенных для трёхмерного твердотельного моделирования (Компас - 3D, Solid Works, AutoCad, Inventor, CATIA).

2. Критерии оценки

- Задания считаются выполнены **неудовлетворительно**, если студентом не было создано 3D модели детали или созданная модель не соответствует бумажному

чертежу или модель была создана, но не был создан электронный чертеж детали, ответ на вопрос неверный оценка составляет *0-9 баллов.*

- Задания считаются выполнены на **пороговом** уровне, если созданная 3D модель не полностью соответствует бумажному чертежу или модель была создана, но электронный чертеж детали оформлен без размеров, технических требований и не нанесены шероховатость поверхности, не оформлена основная надпись или с разрушением проекционных связей, ответ на вопрос неполный (достоинства Компаса - 3D) оценка составляет *10-14 баллов.*
- Задания считаются выполнены на **базовом** уровне, если 3D модель была создана, электронный чертеж детали оформлен с нанесением размеров, не всех технических требований и шероховатостей поверхностей, не оформлена основная надпись, ответ на вопрос неполный (достоинства и недостатки Компаса - 3D) оценка составляет *15-17 баллов.*
- Задания считаются выполнены на **продвинутом** уровне, если 3D модель была создана, электронный чертеж детали оформлен с нанесением размеров, всех технических требований и шероховатостей поверхностей, оформлена основная надпись, ответ на вопрос полный и развернутый оценка составляет *18-20 баллов.*

3. Шкала оценки

В общей оценке по дисциплине баллы за зачет учитываются в соответствии с правилами балльно - рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины. Аттестация может осуществляться как в очном, так и в дистанционном формате через процедуру идентификации в формате вебинара в системе DiSpace с демонстрацией экрана.

Рейтинг по дисциплине определяется как сумма баллов за работу в семестре (текущая аттестация, до 80 баллов) и баллов, полученных в результате итоговой аттестации (зачет, до 20 баллов).

Распределение баллов в семестре представлено ниже.

Работа в семестре: 54+26= 80 баллов

- **Практические работы** (2-х часовые): 18 х 3 балла = 54 баллов
  (1 балл – присутствие на занятии, 1 балл – выполнение работы, 1 балл – защита практической работы)

За нарушение сроков выполнения практических работ начисляются штрафные баллы – по 0,5 балла в неделю. Штрафные баллы вычитаются из рейтинга студента по дисциплине. При сдаче отчета о выполнении практического занятия по истечении 4 недель с момента выполнения или в конце семестра в рейтинге студента учитывается минимальное количество баллов – 27.

- **Расчетно-графическое задание** - 26 баллов

Минимальное количество баллов за расчетно-графическую работу, при которых она считается сданной – 13.

Минимальный балл для допуска к зачету – 40.