Критерии проверки работ

Основы трёхмерного моделирования в КОМПАС-3D

Приложение к учебным материалам. Объём и условия зачёта соответствуют утверждённой программе.

Текущий контроль

Занятие	Условия принятия
1	Создана деталь, выбран XY, файл сохранён и повторно открыт.
2	Эскиз 60 × 40, Ø12 в центре; положение и размеры определены; контуры замкнуты.
3	Пластина 60 × 40 × 10 с Ø12; вал Ø20 × 30 и Ø12 × 20; показано изменение параметра.
4	Размеры 80 × 50 × 10; сквозное/глухое Ø6 по координатам; глубина 5; наружная фаска 1; отдельная копия со скруглением R2.
5	Четыре Ø8 по координатам на пластине; шесть Ø6 на радиусе 25 диска; нет дубликатов.
8	Ассоциативные виды опорной пластины и учебный разрез L04; файлы открываются, связи сохранены.
9	Полные размеры L06, оси, фаска, учебная основная надпись; CDW/M3D и читаемый PDF.

Запись результата

Формулировка: «принято» или «на доработку». Замечание должно называть конкретный дефект: например, «исправить шаг по Y с 25 на 30 мм». После исправления преподаватель проверяет файл повторно и сохраняет результат в закрытом журнале.

Входная беседа

Проверяются базовые навыки работы с файлами, звук и демонстрация экрана, установленное ПО. Оценка не выставляется.

Проверки занятий 6 и 7

Занятие 6. Самостоятельная деталь

Проверка	Требование
Габариты	100 × 60 × 10 мм.
Отверстия	4 сквозных Ø8; центры (15;15), (85;15), (15;45), (85;45).
Фаска	1 × 45° на четырёх наружных рёбрах верхней грани.
Построение	Корректные эскизы и операции; модель перестраивается; размеры редактируются.
Исходник	M3D открывается; слушатель объясняет ход работы и самостоятельно изменяет выбранный размер.

«Зачтено» - соблюдены все требования; иначе «на доработку» с перечнем исправлений. Импорт эталонного STEP не подтверждает самостоятельное построение.

Занятие 7. Простая сборка

Проверка	Требование
Состав	Опорная пластина и палец; исходники компонентов приложены.
Геометрия пальца	Стержень Ø8 × 20, головка Ø16 × 4.
Положение	Палец в отверстии (15;15); головка касается верхней грани; выступ стержня снизу 10 мм.
Связи	Основание закреплено; соосность, положение по торцу и ориентация заданы; нет непредусмотренного движения и конфликтов.
Объяснение	Слушатель показывает сопряжения и объясняет устранение степеней свободы.

«Зачтено» - выполнены все требования, сборка открывается вместе с компонентами; иначе «на доработку». Учебные номинальные диаметры не задают производственную посадку.

Завершающая работа: 10 баллов

Для зачёта нужны не менее 7 баллов, открывающиеся исходные модель и чертёж и самостоятельное выполнение. Отсутствие любого обязательного условия не компенсируется суммой баллов.

1. Геометрия и размеры модели - до 3 баллов

По 1 баллу за каждую группу: (а) габариты 80 × 50 × 10; (б) четыре сквозных Ø6 с центрами (10;10), (70;10), (10;40), (70;40); (в) фаска 1 × 45° на всех четырёх наружных верхних рёбрах, без фаски отверстий. За невыполненную группу - 0.

2. Перестроение и редактируемость - до 2 баллов

1 балл: модель перестраивается без ошибок. Ещё 1 балл: доступны исходные эскизы и операции, слушатель меняет заданный параметр и возвращает исходное значение. Импортированное тело без исходного построения не получает балл за редактируемость операций.

3. Чертёж и размеры - до 3 баллов

По 1 баллу: (а) достаточные главный вид и вид сверху на А4 в проекционной связи; (б) читаемо заданы габариты, толщина, диаметр и положение отверстий; (в) фаска обозначена однозначно, оси и учебная основная надпись оформлены. Дополнительные изображения нужны только при необходимости.

4. Файлы и объяснение - до 2 баллов

1 балл: M3D, CDW и PDF открываются, PDF читаем и соответствует исходному чертежу. Ещё 1 балл: слушатель объясняет последовательность и отвечает на вопросы по собственной работе.

Доработка

При незачёте преподаватель указывает конкретные исправления и согласует повторную проверку. Замечания, дата повторной проверки и новый результат фиксируются в журнале. Правила промежуточной аттестации применяются по соответствующему положению ИП.

Завершение программы

Сертификат выдаётся после освоения всех тем, выполнения практических заданий, зачёта за сборку и завершающую работу в порядке, утверждённом ИП. Отдельная итоговая аттестация не проводится. Образец сертификата в этот комплект не включён.