

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Основы САД-систем»

1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-4: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Зачет; экзамен	Комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ОПК-6: Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	Зачет; экзамен	Комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Основы САД-систем».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Основы САД-систем» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал (основной и дополнительный), системно и грамотно излагает его, осуществляет полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы.	75-100	<i>Отлично</i>
Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с не принципиальными ошибками.	50-74	<i>Хорошо</i>
Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен	25-49	<i>Удовлетворительно</i>

систематизировать материал и делать выводы.		
Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	<25	Неудовлетворительно

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами

1. ФОМ Основы САД систем

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.1 Демонстрирует знание принципов современных информационных технологий
	ОПК-4.2 Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-6 Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	ОПК-6.1 Применяет стандарты, нормы и правила в профессиональной деятельности
	ОПК-6.2 Участвует в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

1 Как точно называется команда на панели инструментов «Оформление» в КОМПАС-3D, которая автоматически расставляет номера позиций на выносных линиях, считывая данные из 3D-сборки? (ОПК-6.2)

2 В какой раздел спецификации согласно ЕСКД и настройкам КОМПАС-3D помещаются крепежные детали (болты, винты, гайки, шайбы)? (ОПК-6.1)

3 Как называется двумерный геометрический профиль, который создается на плоскости или грани и служит базой для формирования большинства 3D-объектов в САД-системе? (ОПК-4.1)

4 Какое обязательное условие должно быть выполнено для контура (профиля) эскиза, чтобы после применения операции «Выдавливание» получилось единое твердое тело, а не поверхность? (ОПК-4.2)

5 Укажите все верные ответы. Какие основные задачи решают современные САПР (САД системы)? (ОПК-4.1)

А) Создание трехмерных геометрических моделей деталей и сборок.

Б) Написание и форматирование текстовой документации.

В) Выпуск инженерной конструкторской документации (чертежей, спецификаций).

Г) Обработка и монтаж видеофайлов.

Д) Проведение инженерных расчетов.

6 Установите правильную последовательность оформления инженерного чертежа на основе 3D-модели в КОМПАС-3D: (ОПК-4.2)

А) Простановка размеров, допусков и шероховатостей

Б) Создание нового файла «Фрагмент типа: Чертеж» (.cdw)

В) Формирование видов, разрезов и сечений из 3D-модели

Г) Заполнение основной надписи (штампа по ГОСТ 2.104)

Д) Автоматическое формирование спецификации и заполнение ее строк

7 Установите соответствие между типом размера/раздела спецификации и его определением на чертеже сборочной единицы (ОПК-6.1).	
1 Габаритные размеры	А Раздел спецификации, где указываются позиции (подшипники, моторы, датчики, муфты).
2 Установочные размеры	Размеры, характеризующие предельные внешние
3 Монтажные размеры	Б очертания сборочной единицы (общая длина, высота).
4 Раздел «Прочие изделия» (Спецификация)	В Раздел спецификации для крепежа (болты, винты, шайбы, шпильки).
5 Раздел «Стандартные изделия» (Спецификация)	Г Размеры, определяющие взаимное положение внутри сборочной единицы, необходимые для
	Д Размеры, определяющие положение сборочной единицы при установке на фундамент, раму или в другом

8 Установите соответствие между инструментом КОМПАС-3D (вкладка «Оформление» / «Спецификация») и его назначением при работе с чертежом сборки (ОПК-6.2).	
1 Позиция (автоматическая)	А Ручной выбор конкретной детали в зоне чертежа для привязки номера позиции, если автоматика не сработала.
2 Указать позицию	Б Синхронизация таблицы спецификации с текущим составом деталей на чертеже (обновление количества и состава).
3 Редактировать позицию	В Автоматическая расстановка номеров деталей на выносных линиях на основе данных из 3D-сборки.
4 Обновить спецификацию	Г Изменение номера, количества или переопределение детали для уже проставленной на чертеже выноски.
5 Связать документ (вставка объекта)	Д Ручное добавление в спецификацию нестандартной детали, материала или покупного изделия, если автоматический способ не сработал.

4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.