

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Системы автоматизированного проектирования»**

*1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы*

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-5: способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена

*2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания*

Показатели оценивания компетенций представлены в разделе «Требования к результатам освоения дисциплины» рабочей программы дисциплины «Системы автоматизированного проектирования» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Системы автоматизированного проектирования» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент твёрдо знает программный материал, системно и грамотно излагает его, демонстрирует необходимый уровень компетенций, чёткие, сжатые ответы на дополнительные вопросы, свободно владеет понятийным аппаратом.	75-100	<i>Отлично</i>
Студент проявил полное знание программного материала, демонстрирует сформированные на достаточном уровне умения и навыки, указанные в программе компетенции, допускает не принципиальные неточности при изложении ответа на вопросы.	50-74	<i>Хорошо</i>
Студент обнаруживает знания только основного материала, но не усвоил детали, допускает ошибки, демонстрирует не до конца сформированные компетенции, умения систематизировать материал и делать выводы.	25-49	<i>Удовлетворительно</i>
Студент не усвоил основное	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

содержание материала, не умеет систематизировать информацию, делать необходимые выводы, чётко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями.		
---	--	--

3. *Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.*

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
1	Элементы расчета и проектирования деталей и узлов машиностроительных конструкций: в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования создать рисунок в AutoCADe. Создать два слоя, «основные линии» и «осевые линии». Задать этим слоям вес линий: для слоя «основные линии» – 0,53 мм; для слоя «осевые линии» Default. Задать этим слоям тип линий: для слоя «основные линии» – Continuous; для слоя «осевые линии» CENTER2. Выполнить чертеж (окружности касаются друг друга и прямых линий, точка А имеет координаты 200,200). Создать из чертежа блок с базовой точкой вставки 200, 200. Изображение чертежа после создания блока оставить без изменения, а созданный блок уменьшить в пять раз (базовая точка при уменьшении блока 200, 200) и вставить в точку 500, 500. Сохраните последовательность команд, используя тек-стовое окно.	ПК-5
2	Создать рисунок в AutoCADe. Создать два слоя, «основные линии» и «осевые линии». Задать этим слоям вес линий: для слоя «основные линии» – 0,53 мм; для слоя «осевые линии» Default. Задать этим слоям тип линий: для слоя «основные линии» – Continuous; для слоя «осевые линии» CENTER2. Установить лимиты чертежа: левый нижний угол – 0,0, правый верхний угол – 297,210. Выполнить чертеж (три малые окружности касаются большой окружности и прямых линий, точка А имеет координаты 130,200), заштриховать (линии штриховки параллельны соответствующим линиям БВ и ВГ), проставить размеры (высота текста 7 мм). Поясняющие надписи и размеры выполнить стилем с файлом шрифта GOST type А (или GENISO, GOST type В), высота текста 7 мм. Создать из чертежа блок с базовой точкой вставки 130, 200. Изображение чертежа после создания блока оставить без изменения, а созданный блок вставить в точку 400, 400.	ПК-5

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
3	<p>Создать рисунок в AutoCADe. Создать два слоя, «основные линии» и «осевые линии». Задать этим слоям вес линий: для слоя «основные линии» – 0,53 мм; для слоя «осевые линии» Default. Задать этим слоям тип линий: для слоя «основные линии» – Continuous; для слоя «осевые линии» CENTER2. Установить лимиты черте-жа: левый нижний угол – 0,0, правый верхний угол – 297,210. Выполнить чертеж. Сохраните последовательность команд, используя текстовое окно. Здесь окружность Ж касается точки Б (точка Б средняя точка отрезка АВ), окружность Е вписана между двумя линиями. Из линий звезды создать блок и точкой Г в масштабе 1:2 вставить в точку Д. Высота текста у размеров 3,5 мм, линии штриховки параллельны отрезку АГ. Поясняющие надписи и размеры выполнить стилем с файлом шрифта GOST type A (или GENISO, GOST type B), высота текста поясняющих надписей 5 мм.</p>	ПК-5

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