

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Инженерная графика»**

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОК-5: способностью к самоорганизации и самообразованию	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ОПК-1: способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	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 «Инженерная графика» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Инженерная графика» 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	25-49	<i>Удовлетворительно</i>

сформированные компетенции, умения систематизировать материал и делать выводы.		
Студент не усвоил основное содержание материала, не умеет систематизировать информацию, делать необходимые выводы, чётко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями.	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

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

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
1	Элементы самоорганизации и самообразования при определении способов построения изображений пространственных объектов на плоскости, методов решения геометрических задач на чертеже. Кривые линии. Образование и способы задания поверхностей. Построение точек и линий на поверхности. Пересечение поверхности с плоскостью. Алгоритм решения задач. Плоские сечения цилиндра, конуса и сферы. Произвести анализ условия и построить три проекции тела с вырезом.	ОК-5, ОПК-1
2	Элементы самоорганизации и самообразования при осуществлении поиска, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представление её в требуемом формате. Взаимное пересечение поверхностей. Метод проецирующего образа. Метод вспомогательных секущих плоскостей. Метод вспомогательных секущих сфер. Алгоритм решения задач. Определить метод построения и построить проекции линии пересечения поверхностей.	ОК-5, ОПК-1
3	Элементы самоорганизации и самообразования при осуществлении поиска, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представление её в требуемом формате. Согласно стандартам ЕСКД выполнить и оформить рабочий чертеж детали: выполнить необходимые изображения, проставить размеры, заполнить основную надпись с указанием наименования детали и материала.	ОК-5, ОПК-1
4	Элементы самоорганизации и самообразования при осуществлении поиска, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представление её в требуемом формате. Нормативы и правила разработки проектов в соответствии с технической документацией, ГОСТ,	ОК-5, ОПК-1

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	ЕСКД. ЕСКД ГОСТ 2.301 – Форматы, ГОСТ 2.302 – Масштабы, ГОСТ 2.303 – Линии, ГОСТ 2.304 – Шрифты чертежные. Правила выполнения титульного листа. ЕСКД ГОСТ 2.307. Правила выполнения видов, простых и сложных разрезов. ЕСКД ГОСТ 2.305, ГОСТ 2.306. Выполнить эскиз деревянной детали.	
5	Способность к самоорганизации и самообразованию: осуществление поиска, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представление её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий. Комплексный чертёж точки, прямой, плоскости. Прямые общего и частного положения. Взаимное положение точек, прямых. Плоскости общего и частного положения. Главные линии плоскости. Взаимное расположение прямых и плоскостей. Параллельность плоскостей. Определить положение точек, прямых, плоскостей в пространстве.	ОК-5, ОПК-1

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