

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Прикладная механика»**

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОК-10: способностью к познавательной деятельности	Зачет; экзамен	Комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ОК-8: способностью работать самостоятельно	Зачет; экзамен	Комплект контролирующих материалов для зачета; 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 «Прикладная механика» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Прикладная механика» 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 непринципиальные неточности при изложении ответа на вопросы.	50-74	<i>Хорошо</i>
Студент обнаруживает знания только	25-49	<i>Удовлетворительно</i>

основного материала, но не усвоил детали, допускает ошибки, демонстрирует не до конца 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	Выполнить расчет применяя методы и приёмы самостоятельной работы в рамках профессиональной деятельности и фундаментальные понятия и методы математических и естественно-научных дисциплин, а именно - построить эпюры продольных сил, нормальных напряжений и перемещений стального стержня, если $A=200 \text{ мм}^2$ , а длина каждого участка равно 30 см.	ОК-10, ОК-8
2	Выполнить расчет применяя методы и приёмы самостоятельной работы в рамках профессиональной деятельности и фундаментальные понятия и методы математических и естественно-научных дисциплин, а именно: построить эпюры поперечных сил и изгибающих моментов при $F=40 \text{ кН}\cdot\text{м}$ , $q=\text{кН}/\text{м}$ , $a=2 \text{ м}$ . Проверить правильность их построения.	ОК-10, ОК-8
3	Выполнить расчет применяя методы и приёмы самостоятельной работы в рамках профессиональной деятельности и фундаментальные понятия и методы математических и естественно-научных дисциплин, а именно: основных законов механики и определить необходимое количество стальных заклепок допускаемым напряжением 120 МПа и диаметром 4 мм, если $F=10 \text{ кН}$ .	ОК-10, ОК-8
4	Выполнить расчет применяя методы и приёмы самостоятельной работы в рамках профессиональной деятельности и фундаментальные понятия и методы математических и естественно-научных дисциплин, а именно: определить угол закручивания стального вала на участке $BC=20 \text{ см}$ , если $DAC=12 \text{ см}$ .	ОК-10, ОК-8
5	Выполнить расчет применяя методы и приёмы самостоятельной работы в рамках	ОК-10, ОК-8

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	профессиональной деятельности и фундаментальные понятия и методы математических и естественно-научных дисциплин, а именно: определите максимальный прогиб стальной балки методом начальных параметров при $a=10$ см.	
6	Выполнить расчет применяя методы и приёмы самостоятельной работы в рамках профессиональной деятельности и фундаментальные понятия и методы математических и естественно-научных дисциплин, а именно: определить максимальный прогиб стальной балки способом Верещагина.	ОК-10, ОК-8

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