ПРИЛОЖЕНИЕ А ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Сопротивление материалов»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-3: способностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем	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 «Сопротивление материалов» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Сопротивление материалов» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-	Оценка по
	балльной шкале	традиционной шкале
Студент твёрдо знает программный	75-100	Отлично
материал, системно и грамотно		
излагает его, демонстрирует		
необходимый уровень компетенций,		
чёткие, сжатые ответы на		
дополнительные вопросы, свободно		
владеет понятийным аппаратом.		
Студент проявил полное знание	50-74	Хорошо
программного материала,		
демонстрирует сформированные на		
достаточном уровне умения и навыки,		
указанные в программе компетенции,		
допускает непринципиальные		
неточности при изложении ответа на		
вопросы.		
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	Неудовлетворительно

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

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
1	Дайте определение упругих деформаций, пластических деформаций, классификации элементов конструкций, основные гипотезы	0ПК-3
2	Виды опорных закреплений и возникающие в них реакции.	0ПК-3
3	Дать определение: брусу, оболочке, пластинке, массиву.	ОПК-3
4	Какой вид деформаций называют растяжением, (сжатием).	ОПК-3
5	Дать определение жесткости при следующих видах деформации: растяжение (сжатие) сдвиг (срез), кручение, изгиб.	0ПК-3
6	Напишите основные геометрические характеристики плоских сечений при различных видах деформаций.	0ПК-3
7	Основные гипотезы сопротивления материалов. Какова размерность сосредоточенных сил, моментов, интенсивности распределенных силовых и моментных нагрузок?	0ПК-3

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