

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

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОК 01: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ОК 02: Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ОК 04: Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ОК 05: Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК 1.2: Производить ремонт оборудования распределительных устройств электрических подстанций и сетей напряжением до 110 кВ включительно	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК 4.2: Выполнять работы по монтажу воздушных линий электропередачи	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК 5.2: Выполнять работы по монтажу кабельных линий электропередачи	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 «Техническая механика» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Техническая механика» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-	Оценка по
-----------------	-----------------------	------------------

	балльной шкале	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 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 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	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Число зубьев зубчатого колеса – $z=25$, модуль зацепления – $m=4$ мм. Определите диаметр делительной окружности зубчатого колеса D .	ОК 01
2	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Используя источники информации, определите модуль упругости алюминия.	ОК 02
3	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Укажите параметры призматической шпонки, которые выбираются в зависимости от диаметра вала.	ОК 04
4	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.	ОК 05

	Сформулируйте определение шага резьбы.	
5	Прочитайте текст, выберите правильный ответ. Растягиваемый стержень заменили другим с площадью поперечного сечения в два раза большей. В каком из вариантов напряжения останутся неизменными: А) силу увеличили в 4 раза; Б) силу уменьшили в 2 раза; В) силу увеличили в 2 раза; Г) силу уменьшили в 4 раза.	ПК 1.2
6	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Расшифруйте условное обозначение стандартной крепежной детали: «Болт М10-6g×90.46»	ПК 4.2
7	Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа. К стальному стержню с площадью поперечного сечения 10 мм ² приложена вдоль его оси растягивающая сила равная 1000 Н. Определите величину нормального напряжения в поперечном сечении	ПК 5.2
	1	1 МПа
	2	100 МПа
	3	10 МПа
	4	10000 Па

4. **Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и(или) опыта деятельности**, определены локальными нормативными актами СТО АлтГТУ 12100 Фонд оценочных средств образовательной программы. Общие сведения, СТО АлтГТУ 12560 Текущий контроль успеваемости и промежуточной аттестации студентов и СМК ОПД-01-19 Положение о модульно-рейтинговой системе квалиметрии учебной деятельности студентов, а также соответствующими разделами стандарта настоящей дисциплины.

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