

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

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

<b>Код контролируемой компетенции</b>	<b>Способ оценивания</b>	<b>Оценочное средство</b>
ОПК-1: умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	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 «Теоретическая механика» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

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

<b>Критерий</b>	<b>Оценка по 100-балльной шкале</b>	<b>Оценка по традиционной шкале</b>
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 содержание материала, не умеет систематизировать	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

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	<p>Блок тестовых заданий.</p> <p>Используя законы и методы математики, естественных наук при решении профессиональных задач ответьте на вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Сформулируйте основное условие равновесия плоской системы сил.</li> <li>2 Сформулируйте теорему Вариньона.</li> <li>3 Как определяется полное ускорение материальной точки?</li> <li>4 Как задается естественный способ движения точки?</li> <li>5 Как определяется мгновенный центр скоростей твердого тела?</li> <li>6 Какое движение твердого тела называется поступательным?</li> <li>7 Сформулируйте основной закон динамики материальной точки.</li> <li>8 Какая задача динамики точки называется основной?</li> <li>9 Сформулируйте теорему о движении центра масс механической системы</li> <li>10 Как определить кинетическую энергию твердого тела совершающего поступательное движение?</li> </ol>	ОПК-1
2	<p>Блок задач (практических заданий)</p> <p>Используя методы математического анализа и математического моделирования решите задачи профессиональной деятельности:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Определите неизвестные реакции из условия равновесия плоской системы сил.</li> <li>2 Определите положение центра тяжести твердого тела.</li> <li>3 Определите касательное ускорение точки при естественном способе задания её движения.</li> <li>4 Определите скорость точки при координатном способе задания её движения</li> <li>5 Определите угловую скорость тела, вращающегося вокруг неподвижной оси.</li> <li>6 Определите скорость точки тела, совершающего плоскопараллельное движение.</li> <li>7 Решите первую задачу динамики точки.</li> <li>8 Определите неизвестную скорость движения точки,</li> </ol>	ОПК-1

	используя теорему о изменении кинетической энергии точки. 9 Определите момента инерции механической системы. 10 Определите кинетический момент механической системы.	
--	--	--

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