

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-4: способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач	Зачет; экзамен	Комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-1: способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в выполнении теоретических и экспериментальных научных исследований по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе	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.

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	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	Блок тестовых заданий. Используя законы и методы математики, естественных наук при решении профессиональных задач ответьте на вопросы: 1 Сформулируйте основное условие равновесия плоской системы сил. 2 Сформулируйте теорема Вариньона. 3 Как определяется мгновенный центр скоростей твердого тела? 4 Как определяется полное ускорение материальной точки? 5 Сформулируйте основной закон динамики материальной точки. 6 Какая задача динамики точки называется основной? 7 Сформулируйте теорему о движении центра масс механической системы 8 Как определить кинетическую энергию твердого тела совершающего поступательное движение?	ОПК-4
2	Блок тестовых заданий. Используя основанные, в том числе, на понятиях, законах и моделях связанных с покоем и движением материальной точки, твердого тела и механической системы, теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических машин, ответьте на вопросы: 1 Как определяется коэффициент жесткости упругой подвески наземной транспортно-технологической машины? 2 Как экспериментально определяется главный центральный момент инерции наземной транспортно-	ПК-1

	технологической машины?	
3	<p>Блок задач (практических заданий)</p> <p>Используя законы и методы математики, естественных наук решите профессиональные задачи:</p> <p>1 Определите неизвестные реакции из условия равновесия плоской системы сил.</p> <p>2 Определите положение центра тяжести твердого тела.</p> <p>3 Определите касательное ускорение точки при естественном способе задания её движения.</p> <p>4 Определите угловую скорость тела, вращающегося вокруг неподвижной оси.</p> <p>5 Решите первую задачу динамики точки.</p> <p>6 Определите неизвестную скорость движения точки, используя теорему о изменении кинетической энергии точки.</p> <p>7 Определите момента инерции механической системы.</p> <p>8 Определите кинетический момент механической системы.</p>	ОПК-4
4	<p>Блок задач (практических заданий)</p> <p>Используя основанные, в том числе, на понятиях, законах и моделях связанных с покоем и движением материальной точки, твердого тела и механической системы, теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических машин решите задачи:</p> <p>1 Используя экспериментальные данные определите положения центра тяжести наземной транспортно-технологической машины.</p> <p>2 Используя экспериментальные данные определите декремент затухания упругой подвески наземной транспортно-технологической машины.</p>	ПК-1

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