

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Основы САЕ»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-4: способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке конструкторско-технической документации новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и комплексов	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

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 «Основы САЕ» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Основы САЕ» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент проявил знание программного материала, демонстрирует сформированные (иногда не полностью) умения и навыки, указанные в программе компетенции, умеет (в основном) систематизировать материал и делать выводы	25-100	<i>Зачтено</i>
Студент не усвоил основное содержание материала, не умеет систематизировать информацию, делать выводы, четко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями	0-24	<i>Не зачтено</i>

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

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
1	Продемонстрируйте способность в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке конструкторско-технической документации новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-	ПК-4

	<p>технологических машин. ответив на вопросы:</p> <p>1 Как задаются граничные и начальные условия в стандартных системах инженерного анализа при анализе модели методом конечных элементов?</p> <p>2 Какие методы используются для параметрической оптимизации?</p> <p>3 Как выполняется прочностной анализ элементов динамической системы?</p> <p>4 Как используя средства моделирования кинематики и динамики механизма реализовать требуемый закон движения звена механизма?</p> <p>5 Какие методы визуализации применяются в системах инженерного анализа?</p> <p>6 Какие методы моделирования используются при проведении инженерного анализа конструкций наземных транспортно-технологических комплексов?</p> <p>7 Какие бывают типы конечных элементов?</p> <p>8 Какие две большие группы методов оптимизации принято выделять в оптимальном проектировании?</p>	
--	---	--

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