ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Надежность колесных и гусеничных машин»

1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-3: Способен вести процесс разработки колесных и гусеничных машин и их компонентов	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Надежность колесных и гусеничных машин».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Надежность колесных и гусеничных машин» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал, выполняет задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций, может допускать отдельные ошибки.	25-100	*Зачтено*
Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	0-24	*Не зачтено*

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами

2.ФОМ Надежность КГМ

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-3 Способен вести процесс разработки колесных и гусеничных машин и их компонентов	ПК-3.1 Выполняет расчеты систем колесных и гусеничных машин и их компонентов

Рассчитайте (в часах) среднюю наработку на отказ, если за период наблюдения зафиксировано 15 отказов, а суммарная наработка составила 1200 часов (ПК-3.1)

Выберите все правильные варианты ответа. Какие параметры рассчитывают при анализе износа деталей? (ПК-3.1)
а) скорость изнашивания
б) предельный износ
в) коэффициент трения
г) температура нагрева
д) цвет поверхности

Установите правильную последовательность расчёта коэффициента готовности машины (ПК-3.1)
А. При необходимости, предложить меры повышения Кг
Б. Записать формулу коэффициента готовности Кг
В. Определить среднюю наработку на отказ То и измерить среднее время восстановления Тв
Г. Подставить значения То и Тв формулу
Д. Выполнить расчёт коэффициента Кг
Е. Сравнить полученный коэффициент с нормативным значением

Установите соответствие между терминами и их определениями (ПК-3.1)

А. Вероятность безотказной работы P(t)	1. Среднее время между последовательными отказами
Б. Интенсивность отказов λ	2. Среднее время работы компонента до первого отказа
В. Наработка на отказ	3. Вероятность того, что в пределах заданной наработки отказ не возникнет
Г. Средняя наработка до отказа	4. Условная плотность вероятности возникновения отказа невосстанавливаемого объекта

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