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

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-1: Способен участвовать в разработке технических предложений для создания колесных и гусеничных машин и их компонентов	Курсовой проект; зачет; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-3: Способен вести процесс разработки колесных и гусеничных машин и их компонентов	Курсовой проект; зачет; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена

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 «Энергетические установки колесных и гусеничных машин».

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

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал (основной и дополнительный), системно и грамотно излагает его, осуществляет полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы.	75-100	*Отлично*
Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с	50-74	*Хорошо*

непринципиальными ошибками.		
Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы.	25-49	*Удовлетворительно*
Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	<25	*Неудовлетворительно*

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

1.Оценка параметров конструкций энергетических установок колесных и гусеничных машин

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен участвовать в разработке технических предложений для создания колесных и гусеничных машин и их компонентов	ПК-1.1 Документирует результаты с оценкой основных параметров колесных и гусеничных машин и их компонентов

Как называется документ, в который заносятся результаты диагностики энергетической установки? (ПК-1.1)

В каком документе фиксируются данные о наработке двигателя в моточасах? (ПК-1.1)

Укажите все верные ответы. Перечислите геометрические параметры, кривошипно-шатунного механизма энергетической установки (ПК-1.1)
а) Степень сжатия
б) Диаметр цилиндра
в) Ход поршня
г) Радиус кривошипа
д) Длина шатуна

Назовите правильную последовательность расположения устройств дизельного ДВС при движении топлива от топливного бака в цилиндр (ПК-1.1)
А. Подкачивающий насос
Б. Фильтр тонкой очистки топлива
В. Топливный насос высокого давления
Г. Фильтр грубой очистки топлива
Д. Форсунка

2.Теория и расчет энергетических установок колесных и гусеничных машин

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

Значение силы Т, действующей на кривошип, перпендикулярно кривошипу, составляет 1500Н, радиус кривошипа – 0,05м. Определите крутящий момент в цилиндре двигателя. Ответ округлите до целого значения (ПК-3.1)

Избыточное давление газов на поршень составляет 2,5 МПа. Площадь поршня составляет 0,004м. Определите силу давления газов на поршень. Ответ округлите до целого значения и представьте в кН (ПК-3.1)

Укажите все верные ответы. Какие параметры определяются при расчете внешней скоростной характеристики теплового двигателя? (ПК-3.1)
а) Мощность
б) Расход топлива
в) Диаметр цилиндра
г) Ход поршня
д) Крутящий момент

Назовите правильную последовательность этапов расчета теплового двигателя (ПК-3.1)
А. Кинематический расчет
Б. Тепловой расчет
В. Динамический расчет
Г. Расчет деталей

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