

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Динамика и прочность автомобилей и тракторов»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-2: способностью проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-4: способностью определять способы достижения целей проекта, выявлять приоритеты решения задач при производстве, модернизации и ремонте наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПСК-1.2: способностью проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования автомобилей и тракторов	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 «Динамика и прочность автомобилей и тракторов» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Динамика и прочность автомобилей и тракторов» 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	0-24	<i>Не зачтено</i>

систематизировать информацию, делать выводы, четко 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	Виды нагружения деталей автомобиля	ПСК-1.2
2	Гармонические колебания, основные понятия	ПК-2
3	Собственные крутильные колебания простейшей модели (без трения)	ПК-2
4	Учет влияния динамических нагрузок при расчетах	ПСК-1.2
5	Понятие резонанса	ПК-2
6	Собственные затухающие колебания одномассовой системы	ПСК-1.2
7	Источники колебаний в автомобиле	ПК-4
8	Равновесие сил или моментов при гармонических колебаниях простейшей системы	ПК-2
9	Вынужденные колебания одномассовой системы	ПСК-1.2
10	Кинематические источники колебаний	ПК-2
11	Простейшие гармонические колебания с энергетической точки зрения	ПСК-1.2
12	Кинематические схемы трансмиссии	ПК-4
13	Источники колебаний, связанные с рабочими процессами или внешним нагружением	ПК-2
14	Крутильные колебания в трансмиссии. Общие определения	ПСК-1.2
15	Построение диаграммы оборотов валов	ПК-4
16	Виды колебаний в автомобиле	ПСК-1.2
17	Определение моментов инерции опытным способом	ПК-4
18	Определение моментов инерции расчетным способом	ПК-2
19	Инерционные источники колебаний	ПСК-1.2
20	Вынужденные колебания. Общие вопросы	ПК-2
21	Определение жесткости валов расчетным методом	ПК-4
22	Подготовка расчетной схемы (этапы, последовательность).	ПСК-1.2
23	Суммирование жесткостей или податливостей валов.	ПК-2
24	Приведенные жесткости или податливости.	ПСК-1.2
25	Податливости типовых сопряжений или устройств.	ПК-2
26	Приведенные крутильные схемы трансмиссии.	ПСК-1.2
27	Определение жесткости валов опытным путем.	ПК-4
28	Уравнения свободных колебаний приведенных систем.	ПК-2
29	Расчет многомассовых систем методом остатка.	ПК-4
30	Приведенные моменты инерции.	ПК-2
31	Построение диаграммы форм колебаний.	ПСК-1.2

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
32	Определение более нагруженных участков трансмиссии.	ПК-4
33	Построение частотной характеристики.	ПСК-1.2
34	Упрощение многомассовых систем.	ПК-2
35	Расчет собственных колебаний двухмассовой системы.	ПК-4
36	Кинематика гармонических колебаний.	ПК-2
37	Колебания многомассовых систем. Форма колебаний, число степеней свободы.	ПСК-1.2
38	Источники колебаний, связанные с рабочими процессами или внешними переменными нагрузками.	ПК-2
39	Определение возможных резонансных режимов.	ПК-4

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