

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

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-6: способностью самостоятельно или в составе группы осуществлять научную деятельность, реализуя специальные средства и методы получения нового знания	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-12: способностью проводить стандартные испытания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
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-3: способностью проводить техническое и организационное обеспечение исследований, анализ результатов и разработку предложений по их реализации	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПСК-1.10: способностью проводить стандартные испытания автомобилей и тракторов	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПСК-1.13: способностью организовывать технический контроль при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации автомобилей и тракторов и их технологического оборудования	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 «Испытания автомобилей и тракторов» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Испытания автомобилей и тракторов» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-	Оценка по
----------	----------------	-----------

	балльной шкале	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	1. Блок-схема тензометрии, характеристика ее элементов. 2. Физический смысл балансировки тензомоста на постоянном токе. Схема балансировки 3. Методика тарировки тензоэлементов. 4. Случайные погрешности измерения. 5. Схемы инерционных стенов и стенов-пульсаторов. 6. Систематические погрешности, их классификация.	ОПК-6, ПК-12, ПК-2, ПК-3, ПСК-1.10, ПСК-1.13
2	1. Назначение и классификация датчиков электротензометрии. 2. В чем смысл основного уравнения тензорезистора? 3. Оцените качество тензоэлемента по предложенной тарировочной характеристике. 4. Схемы объемных расходомеров топлива. 5. Приведите схемы размещения и соединения датчиков на тензоэлементе типа трехопорная балка для измерения изгибающей силы. 6. Амплитудная характеристика тензоусилителя, методика ее определения.	ОПК-6, ПК-12, ПК-2, ПК-3, ПСК-1.10, ПСК-1.13
3	1. Устройство проволочного тензорезистора. 2. Подготовка поверхности детали для наклейки тензодатчика. 3. С какой целью проводится тарировка тензоэлементов? 4. Назначение контрольных испытаний трактора. 5. Экспериментальные средства определения пути, пройденного автомобилем.	ОПК-6, ПК-12, ПК-2, ПК-3, ПСК-1.10, ПСК-1.13

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	6. Особенности стендовых испытаний.	
4	1. Устройство фольгового тензорезистора. 2. Как правильно выбрать марку клея для наклейки тензодатчика? 3. Как определяется по тарировочному графику физическая величина соответствующая тарировочному сигналу? 4. Схема стенда с прямым потоком мощности. 5. Назначение стендовых испытаний на этапах ОКР. 6. Методика экспериментального определения кпд трансмиссии автомобиля или трактора.	ОПК-6, ПК-12, ПК-2, ПК-3, ПСК-1.10, ПСК-1.13
5	1. Устройство полупроводникового тензорезистора. 2. Как разместить тензодатчики на детали выполненной в виде кольца для измерения растягивающей силы? 3. Чем отличается по принципу работы УННЧ от УПТ? 4. Схема стенда с замкнутым потоком мощности. 5. Способы измерения ускорений при испытаниях АТС. 6. Классификация погрешностей измерения.	ОПК-6, ПК-12, ПК-2, ПК-3, ПСК-1.10, ПСК-1.13
6	1. Потенциометрическая схема измерения. 2. Измерение изгибающей силы с помощью консольной балки. 3. Что называют амплитудной характеристикой тензоусилителя? Ее график. 4. Методы измерения ускорений при испытаниях. 5. С какой целью определяются величины эксцесса и асимметрии при статистической обработке осциллограмм? 6. Испытания на этапах создания автомобилей и тракторов.	ОПК-6, ПК-12, ПК-2, ПК-3, ПСК-1.10, ПСК-1.13

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