

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Гидравлические и пневматические системы»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-1: готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке проектно-конструкторской документации по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-15: владением знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-9: способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов	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 «Гидравлические и пневматические системы» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Гидравлические и пневматические системы» 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,	0-24	<i>Не зачтено</i>

делают 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	Опишите устройство и принцип действия гидравлического сервопривода сцепления грузового автомобиля	ПК-1
2	Для чего служат преобразователи (мультипликаторы) давления? Приведите простейшую схему преобразователя давления	ПК-1
3	Какими средствами обеспечивается герметичность гидравлической системы? По каким формулам можно рассчитать диффузионные утечки жидкости через резиновые и другие эластичные уплотнители?	ПК-1
4	В чём выражается жёсткость характеристики гидравлического насоса? В чём выражается жёсткость характеристики гидромотора?	ПК-9
5	Почему кавитация ограничивает частоту вращения объёмных насосов? Какие меры можно применить в случае обнаружения явления кавитации в гидравлических системах?	ПК-9
6	С помощью какой диаграммы анализируют использование подведённой мощности в поршневых насосах?	ПК-9
7	Опишите устройство и работу гидравлического усилителя мощности без обратной связи и гидроусилителя с кинематической обратной связью. Приведите схемы гидравлических усилителей.	ПК-15
8	Назовите два типа объёмных гидropередач. В чём заключаются принципиальные отличия между ними? Приведите схемы этих двух типов передач, выполненные при помощи стандартных условных обозначений.	ПК-15
9	Приведите конструктивную схему поршневого насоса с клапанным распределителем и дайте анализ его работы.	ПК-15

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