

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Эксплуатационные материалы»**

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-2: способностью осуществлять информационный поиск по отдельным агрегатам и системам объектов исследования	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-4: способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке конструкторско-технической документации новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и комплексов	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 «Эксплуатационные материалы» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Эксплуатационные материалы» 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, 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	Блок тестовых заданий.	ПК-2

	<p>Продемонстрируйте способность осуществлять информационный поиск по отдельным агрегатам и системам объектов исследования, ответив на вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Для каких температур нормируется вязкость моторных и трансмиссионных масел?</li> <li>2. Какие требования предъявляются к дизельным топливам?</li> <li>3. На что влияет вязкость масла при эксплуатации двигателя?</li> <li>4. Какие эксплуатационные требования предъявляются к газообразным топливам?</li> <li>5. Какие свойства дизельного топлива, влияют на процесс образования топливо-воздушной смеси?</li> <li>6. Какие требования предъявляются к тормозным жидкостям?</li> </ol>	
2	<p>Блок тестовых заданий. Продемонстрируйте знания эксплуатационных материалов, применяемых в колесных и гусеничных машинах, ответив на вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Что представляет собой элементный состав нефти?</li> <li>2. Какие марки амортизаторных и пусковых жидкостей Вам известны?</li> <li>3. Как маркируются бензины?</li> <li>4. Что такое цетановое число?</li> <li>5. Каковы условия работы моторных масел?</li> <li>6. В чем преимущества синтетических масел перед минеральными?</li> </ol>	ПК-2
3	<p>Блок тестовых заданий. Продемонстрируйте способность участвовать в разработке конструкторско-технической документации новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и комплексов, ответив на вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Как классифицируются моторные масла по ГОСТ?</li> <li>2. Как классифицируются моторные масла по SAE и API?</li> <li>3. Как классифицируются пластичные смазки?</li> </ol>	ПК-4
4	<p>Блок тестовых заданий. Продемонстрируйте знания основ химмотологии, ответив на вопросы</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дайте определение химмотологии</li> <li>2. Перечислите основные задачи химмотологии</li> <li>3. Перечислите основные правила составления химмотологической карты</li> </ol>	ПК-4
5	<p>Блок практических заданий. Продемонстрируйте умение осуществлять информационный поиск по отдельным агрегатам и системам объектов исследования том числе поиск нормативно-технической документации по эксплуатационным</p>	ПК-2

	материалам, применяемым в колесных и гусеничных машинах, определите линейное нормирование для грузовых автомобилей по технологически совместимым группам	
6	Блок практических заданий. Продемонстрируйте умение разрабатывать конструкторско-техническую документацию новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и комплексов в части определения основных показателей эксплуатационных материалов, подобрав моторное и трансмиссионное масла для представленной гусеничной машины.	ПК-4
7	Блок практических заданий. Продемонстрируйте владение способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке конструкторско-технической документации новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и комплексов в части составления химмотологической карты колесных и гусеничных машин, составив химмотологическую карту представленной колесной машины	ПК-4

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