ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Гидравлика и гидропневмопривод»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

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 «Гидравлика и гидропневмопривод».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Гидравлика и гидропневмопривод» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал, выполняет задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций, может допускать отдельные ошибки.	25-100	*Зачтено*
Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	0-24	*Не зачтено*

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

1.Применяя естественнонаучные и/или общеинженерные знания (ОПК-1.2), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОПК-1.2 Применяет естественнонаучные знания при решении профессиональных задач

1. Применяя естественнонаучные и/или общеинженерные знания, укажите несколько верных ответов. Под термином «жидкость» подразумевают данные среды (ОПК-1.2):
а) капельные;
б) структурированные биотехнологические;
в) газы;
г) пластичные массы;
д) полусыпучие материалы.

2. Применяя естественнонаучные и/или общеинженерные знания, укажите несколько верных ответов. Скажите, какими основными свойствами обладают капельные жидкости (ОПК-1.2)?
а) несжимаемость;
б) способность заполнять весь предоставляемый им объем;
в) текучесть;
г) сопротивление текучести.

3. Применяя естественнонаучные и/или общеинженерные знания, укажите последовательность изменения агрегатного состояния материи при увеличении ее температуры (ОПК-1.2).
1. плазма;
2. жидкость;
3. твердое тело;
4. газ (пар).

4. Применяя естественнонаучные и/или общеинженерные знания, укажите последовательность протекания процессов в поршневом насосе при его работе (ОПК-1.2).
1. закрытие нагнетательного клапана;
2. открытие нагнетательного клапана;
3. закрытие всасывающего клапана;
4. всасывание;
5. открытие всасывающего клапана;
6. нагнетание.

5. Применяя естественнонаучные и/или общеинженерные знания, установите соответствие величины плотности жидкости ее температуре (ОПК-1.2).

А) Горячая жидкость	1. Большая величина
Б) Холодная жидкость	2. Меньшая величина

6. Применяя естественнонаучные и/или общеинженерные знания, установите соответствие величины вязкости жидкости ее температуре (ОПК-1.2).

А) Горячая жидкость	1. Большая величина
Б) Холодная жидкость	2. Меньшая величина

7. Применяя естественнонаучные и/или общеинженерные знания, скажите, чему равна плотность жидкости, если ее масса равна 1 кг, а объем равен 1 $м^3$? Ответ дать в единицах измерения системы СИ (ОПК-1.2).

8. Применяя естественнонаучные и/или общеинженерные знания, скажите, как называется удельная энергия, сообщаемая насосом единице массы перекачиваемой жидкости (ОПК-1.2)?

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