

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 общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	Зачет	Комплект контролируемых 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	<i>Зачтено</i>
Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	0-24	<i>Не зачтено</i>

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

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

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОПК-1.2 Применяет естественнонаучные и/или общетехнические знания для решения задач профессиональной деятельности

1. Под термином «жидкость» подразумевают среды:

Ответ: 1) капельные; 2) структурированные биотехнологические; 3) газы; 4) пластичные массы; 5) полусыпучие материалы.

2. Основными свойствами капельных жидкостей являются:

Ответ: 1) несжимаемость; 2) способность заполнять весь предоставляемый им объем; 3) текучесть; 4) сопротивление течучести.

3. Площади поверхности жидкости пропорциональны

Ответ: 1) массовые силы; 2) поверхностные силы; 3) инерционные силы.

4. Среднее гидростатическое давление определяется по следующей формуле:

Ответ: 1) $p = \Delta P / \Delta f$; 2) $p = \lim_{\Delta f \rightarrow 0} (\Delta P / \Delta f)$; 3) $p = v^2 / 2g$.

5. Гидростатическое давление всегда направлено:

Ответ: 1) по внутренней нормали к площадке, на которую оно действует; 2) по внешней нормали к площадке, на которую оно действует; 3) по касательной к площадке, на которую оно действует.

6. Движущая сила, под действием которой происходит движение жидкости по трубопроводам и каналам, создается с помощью:

Ответ: 1) разности давлений; 2) насосов или компрессоров; 3) разности уровней жидкости; 4) разности плотностей.

7. При неустановившемся движении скорость, давление и глубина потока являются функцией:

Ответ: 1) как координат, так и времени; 2) только координат; 3) только времени.

8. При движении жидкости через поперечное сечение, отличное от круглого, за расчетный линейный размер принимают:

Ответ: 1) гидравлический радиус; 2) эквивалентный диаметр; 3) эквивалентный радиус; 4) гидравлический диаметр.

9. По принципу действия различают насосы:

Ответ: 1) объемные; 2) шестеренные; 3) центробежные; 4) грязевые; 5) вихревые; 6) осевые.

10. Объемный расход жидкости, подаваемой насосом в нагнетательный трубопровод называется:

Ответ: 1) подачей насоса; 2) напором насоса; 3) полезной мощностью насоса.

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