

Документ подписан цифровой подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 30.06.2026 09:03:38
 Уникальный идентификатор документа:
 e3a68f3eap1a62674b54f4998099d3d6bfdcf836

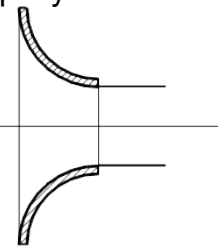
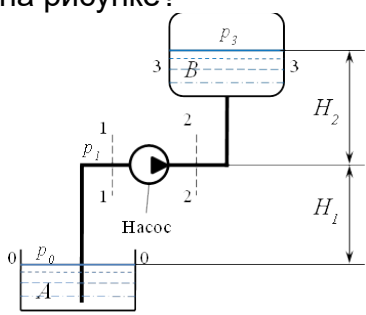
Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Гидравлика, 4 семестр

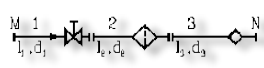
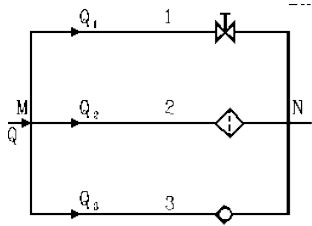
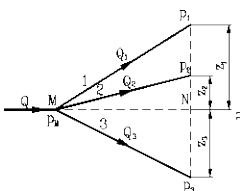
Код направления подготовки 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

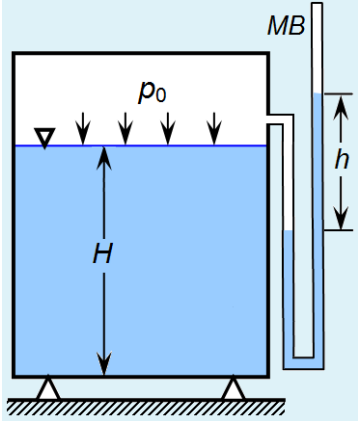
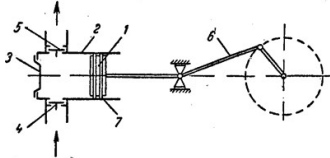
Направленность (профиль) Охрана труда и промышленная безопасность
 Форма обучения Очная
 Кафедра-разработчик Безопасность жизнедеятельности
 Выпускающая кафедра Безопасность жизнедеятельности

*

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
УК-1	1) Как называют течение жидкости без перемешивания частиц жидкости и без пульсации скорости и давления, все линии тока направлены параллельно?	А) турбулентным В) переходным С) ламинарным Д) смешанным	Выбор пропущенных слов (низкий уровень)
УК-1	2) Формула используется для определения $H = z + h_p + h_v = z + \frac{P_{изб}}{\gamma} + \frac{V^2}{2g}$	А) гидродинамического напора В) общего напора С) общего напора Д) гидроударного напора	Одиночный выбор (низкий уровень)
УК-1	3) Определить тип насадка представленного на рисунке? 	А) Внешний цилиндрический насадок В) Коноидальный насадок С) Конический расходящийся насадок Д) Внутренний цилиндрический насадок	Одиночный выбор (низкий уровень)
УК-1	4) Какой тип трубопровода представлен на рисунке? 	А) замкнутый В) разомкнутый С) разъединенный Д) одиночный	Одиночный выбор (низкий уровень)

УК-1	5) Уравнение Бернулли для идеальной жидкости?	<p>А) $z_1 + \frac{p_1}{\gamma} + \frac{v_1^2}{2g} = z_2 + \frac{p_2}{\gamma} + \frac{z_2}{2g} + \Delta H$</p> <p>Б) $z_1 + \frac{p_1}{\gamma} + \frac{v_1^2}{2g} = z_2 + \frac{p_2}{\gamma} + \frac{z_2}{2g} + \Delta H$</p> <p>В) $z_1 + \frac{p_1}{\gamma} + \frac{v_1^2}{2g} = z_2 + \frac{p_2}{\gamma} + \frac{z_2}{2g} + \Delta H$</p> <p>Г) $z_1 + \frac{p_1}{\gamma} + \frac{v_1^2}{2g} = z_2 + \frac{p_2}{\gamma} + \frac{z_2}{2g} + \Delta H$</p>	Одиночный выбор (низкий уровень)
УК-1	6) Трубчатая поверхность, образуемая линиями тока с бесконечно малым поперечным сечением называется	трубкой тока	Выбор пропущенных слов (низкий уровень)
УК-1	7) Короткая трубка длиной, равной нескольким диаметрам без закругления входной кромки называется....?	внешний цилиндрический насадок	Выбор пропущенных слов (средний уровень)
УК-1	8) Свойство жидкостей оказывать сопротивление сдвигу соседних слоев при движении жидкости называется....?	вязкость	Выбор пропущенных слов (средний уровень)
УК-1	9) Определить величины, входящие в формулу числа Рейнольдса?	<p>А) \bar{v} – скорость, м/сек;</p> <p>Б) R - гидравлический радиус, м;</p> <p>С) ν - кинематический коэффициент вязкости, м²/сек,</p> <p>Г) P- гидростатическое давление, Па</p>	Всё или ничего (средний уровень)
УК-1	10) Определить приборы для измерения параметров: 1) Вязкость 2) Давление	<p>А) вискозиметр</p> <p>Б) амперметр</p> <p>В) манометр</p> <p>Г) манометр Д) Ваттметр</p>	На соответствие (средний уровень)
УК-1	11) Соотнести определения и виды покоя жидкости: 1) абсолютный покой 2) относительный покой	А) Равновесие жидкости относительно поверхности Земли или относительно системы, перемещающейся по отношению к Земле прямолинейно и равномерно.	На соответствие (средний уровень)

		<p>В) Равновесие по отношению к сосуду, в котором она находится и который может двигаться с ускорением относительно Земли</p> <p>С) Равновесие жидкости относительно самой себя</p>	
УК-1	12) Определить характеристики абсолютного покоя жидкости?	<p>А) Равновесие жидкости относительно поверхности Земли</p> <p>В) Равновесие жидкости относительно системы, перемещающейся по отношению к Земле прямолинейно и равномерно</p> <p>С) Равновесие жидкости относительно сосуда</p> <p>Д) Равновесие жидкости относительно стола</p>	Всё или ничего (средний уровень)
УК-1	13) Единицы измерения гидростатического давления	<p>А) Н/м²</p> <p>В) Па</p> <p>С) Н</p> <p>Д) Дж</p>	Множественный выбор (средний уровень)
УК-1	14) Соотнести Число Рейнольдса для разных трубопроводов: 1) Для трубопроводов круглого сечения 2) Для напорного движения в цилиндрических трубах	<p>А) $Re_{кр} = 2300$</p> <p>В) $Re_{кр} = 575$</p> <p>С) $Re_{кр} = 300$</p> <p>Д) $Re_{кр} = 3000$</p>	На соответствие (средний уровень)
УК-1	15) Соотнести рисунки с типом соединения трубопровода? 1) Последовательное соединение 2) Параллельное соединение	<p>А) </p> <p>В) </p> <p>С) </p>	На соответствие (средний уровень)
УК-1	16) Определить удельный вес жидкости ($\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$)	<p>А) 1000 Н/м^3</p> <p>Б) 10 Н/м^3</p> <p>В) 600 Н/м^3</p> <p>Д) 500 Н/м^3</p>	Вычисляемый (высокий уровень)

<p>УК-1</p>	<p>17) Глубина воды в резервуаре $H=2$ м. В мановакуумметре (МВ) значение $h=1$ м. $p_{\text{атм}}=100000$ Па.</p> <p>Чему равно абсолютное давление на дне резервуара в кПа? Значения привести с точностью 0,1</p> 	<p>129,4</p>	<p>Вычисляемый (средний уровень)</p>
<p>УК-1</p>	<p>18) Выбрать несколько правильных ответов: Составные части поршневого насоса?</p> 	<p>А) Поршень Б) Втулка В) Всасывающий клапан Д) Ротор</p>	<p>Множественный выбор (высокий уровень)</p>
<p>УК-1</p>	<p>19) Выбрать несколько правильных ответов: Виды движения жидкости?</p>	<p>А) Ламинарное Б) Турбулентное В) Ламинированное Г) Неустойчивое Д) Устойчивое</p>	<p>Множественный выбор (высокий уровень)</p>
<p>УК-1</p>	<p>20) Выбрать несколько правильных ответов: Соединения, образуемые простыми трубопроводами?</p>	<p>А) Последовательное Б) Параллельное В) Разветвленное Д) Ступенчатое Е) Смешанное</p>	<p>Множественный выбор (высокий уровень)</p>