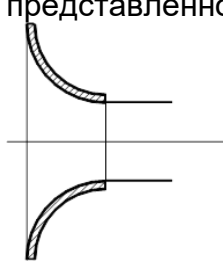
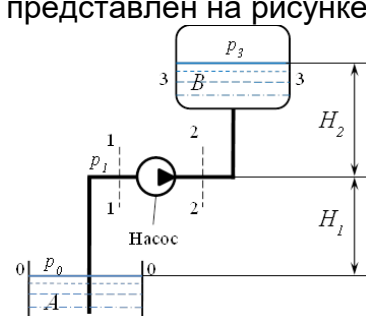


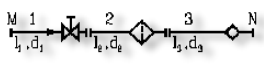
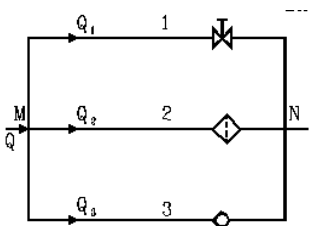
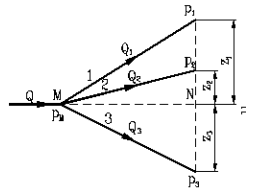
Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

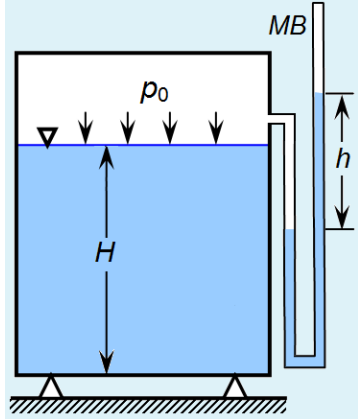
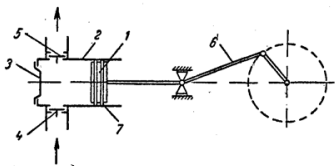
Гидравлика

Код, направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль)	Пожарная безопасность в промышленности, строительстве и на транспорте
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) $z_1 + \frac{P_1}{\gamma} + \frac{V_1^2}{2g} = z_2 + \frac{P_2}{\gamma} + \frac{V_2^2}{2g} + \Delta H$</p> <p>Б) $z_1 + \frac{P_1}{\gamma} + \frac{V_1^2}{2g} = z_2 + \frac{P_2}{\gamma} + \frac{m_2^2}{2g} + \Delta H$</p> <p>В) $z_1 + \frac{P_1}{m_1} + \frac{V_1^2}{2G} = z_2 + \frac{P_2}{\gamma} + m$</p> <p>Г) $z_1 \frac{V_1^2}{2g} = z_2 + 4 + \frac{V_2^2}{2g} + \Delta m$</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	На соответствие (средний уровень)

		<p>прямолинейно и равномерно.</p> <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 ($\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$)	А) 1000 Н/м^3 Б) 10 Н/м^3 В) 600 Н/м^3 Д) 500 Н/м^3	Вычисляемый (высокий уровень)
УК-1	17) Глубина воды в резервуаре $H=2 \text{ м}$. В мановакуумметре (МВ) значение $h=1 \text{ м}$. $p_{\text{атм}}=100000 \text{ Па}$. Чему равно абсолютное давление на дне резервуара в кПа? Значения привести с точностью 0,1	129,4	Вычисляемый (средний уровень)
			
УК-1	18) Выбрать несколько правильных ответов: Составные части поршневого насоса?	А) Поршень Б) Втулка С) Всасывающий клапан Д) Ротор	Множественный выбор (высокий уровень)
			
УК-1	19) Выбрать несколько правильных ответов: Виды движения жидкости?	А) Ламинарное Б) Турбулентное В) Ламинированное Г) Неустойчивое Д) Устойчивое	Множественный выбор (высокий уровень)
УК-1	20) Выбрать несколько правильных ответов: Соединения, образуемые простыми трубопроводами?	А) Последовательное Б) Параллельное С) Разветвленное Д) Ступенчатое Е) Смешанное	Множественный выбор (высокий уровень)

