

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Прочность, надежность и диагностика элементов паровых котлов»

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

| Код контролируемой компетенции | Способ оценивания | Оценочное средство |
|--|-------------------|---|
| ПК-1: Способен к конструкторской деятельности в сфере энергетического машиностроения | Экзамен | Комплект контролирующих материалов для экзамена |

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 «Прочность, надежность и диагностика элементов паровых котлов».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Прочность, надежность и диагностика элементов паровых котлов» используется 100-балльная шкала.

| Критерий | Оценка по 100-балльной шкале | Оценка по традиционной шкале |
|---|------------------------------|------------------------------|
| Студент освоил изучаемый материал (основной и дополнительный), системно и грамотно излагает его, осуществляет полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы. | 75-100 | <i>Отлично</i> |
| Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с не принципиальными ошибками. | 50-74 | <i>Хорошо</i> |
| Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы. | 25-49 | <i>Удовлетворительно</i> |
| Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций | <25 | <i>Неудовлетворительно</i> |

| | | |
|-------------------------------------|--|--|
| не выполнены или выполнены неверно. | | |
|-------------------------------------|--|--|

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

1.Задание на принятие конструкторских решений

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|--|
| ПК-1 Способен к конструкторской деятельности в сфере энергетического машиностроения | ПК-1.1 Предлагает конструкторское решение в сфере энергетического машиностроения |

2.Задание на выполнения расчетов элементов объектов профессиональной деятельности

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|
| ПК-1 Способен к конструкторской деятельности в сфере энергетического машиностроения | ПК-1.5 Выполняет расчеты элементов объектов профессиональной деятельности |

3.Задание на принятие конструкторских решений и выполнения расчетов элементов объектов профессиональной деятельности (приведенное напряжение в трубе с наружным диаметром)

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|--|
| ПК-1 Способен к конструкторской деятельности в сфере энергетического машиностроения | ПК-1.1 Предлагает конструкторское решение в сфере энергетического машиностроения |
| | ПК-1.5 Выполняет расчеты элементов объектов профессиональной деятельности |

4.Задание на принятие конструкторских решений и выполнения расчетов элементов объектов профессиональной деятельности (толщина стенки)

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|--|
| ПК-1 Способен к конструкторской деятельности в сфере энергетического машиностроения | ПК-1.1 Предлагает конструкторское решение в сфере энергетического машиностроения |
| | ПК-1.5 Выполняет расчеты элементов объектов профессиональной деятельности |

5.Задание на принятие конструкторских решений и выполнения расчетов элементов объектов профессиональной деятельности (минимальный продольный шаг для ряда отверстий)

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|--|
| ПК-1 Способен к конструкторской деятельности в сфере энергетического машиностроения | ПК-1.1 Предлагает конструкторское решение в сфере энергетического машиностроения |
| | ПК-1.5 Выполняет расчеты элементов объектов профессиональной деятельности |

6.Задание на принятие конструкторских решений и выполнения расчетов элементов объектов профессиональной деятельности (номинальная толщина стенки)

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|--|
| ПК-1 Способен к конструкторской деятельности в сфере энергетического машиностроения | ПК-1.1 Предлагает конструкторское решение в сфере энергетического машиностроения |
| | ПК-1.5 Выполняет расчеты элементов объектов профессиональной деятельности |

7.Задание на принятие конструкторских решений и выполнения расчетов элементов

объектов профессиональной деятельности (запас прочности)

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|--|
| ПК-1 Способен к конструкторской деятельности в сфере энергетического машиностроения | ПК-1.1 Предлагает конструкторское решение в сфере энергетического машиностроения |
| | ПК-1.5 Выполняет расчеты элементов объектов профессиональной деятельности |

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