

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Наладка и эксплуатация 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
ПК-4: Способен проводить анализ работы объектов профессиональной деятельности	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 «Наладка и эксплуатация паровых котлов».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Наладка и эксплуатация 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	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.		
--	--	--

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

1. Описать физико-химические процессы, происходящие в объектах профессиональной деятельности

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен к конструкторской деятельности в сфере энергетического машиностроения	ПК-1.4 Описывает физико-химические процессы, происходящие в объектах профессиональной деятельности

Описать физико-химические процессы, происходящие в объектах профессиональной деятельности

Описывая физико-химические процессы, происходящие в топочной камере котла, назовите основные тепловые характеристики, определяющие размеры топочной камеры.

2. Описать физико-химические процессы, происходящие в объектах профессиональной деятельности

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен к конструкторской деятельности в сфере энергетического машиностроения	ПК-1.4 Описывает физико-химические процессы, происходящие в объектах профессиональной деятельности

Задание на описание физико-химических процессов, происходящих в объектах профессиональной деятельности

Описывая физико-химические процессы шалкования экранов топки дайте определение минимальному объему топки. Почему реальный объем должен быть больше минимального.

3. Описать физико-химические процессы, происходящие в объектах профессиональной деятельности

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен к конструкторской деятельности в сфере энергетического машиностроения	ПК-1.4 Описывает физико-химические процессы, происходящие в объектах профессиональной деятельности

Задание на описание физико-химических процессов, происходящих в объектах профессиональной деятельности

Описывая физико-химические процессы горения обоснуйте отличия теоретического и реального объёмов продуктов сгорания в топке

4. Описать устройство и принцип работы котельной установки

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-4 Способен проводить анализ работы объектов профессиональной деятельности	ПК-4.1 Описывает устройство и принцип работы объекта профессиональной деятельности

Задание на описание устройства и принципа работы объекта профессиональной деятельности

Описывая устройство и принцип работы горелочных устройств обосновать особенности выполнения и принципы размещения вихревых горелок на мощных паровых котлах.

5. Описать устройство и принцип работы котельной установки

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-4 Способен проводить анализ работы объектов профессиональной деятельности	ПК-4.1 Описывает устройство и принцип работы объекта профессиональной деятельности

Задание на описание устройства и принципа работы объекта профессиональной деятельности

Описывая устройство и принцип мазутных форсунок, обосновать какой тип мазутной форсунки целесообразен для котла с широким диапазоном нагрузок.

6. Описать устройство и принцип работы котельной установки

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-4 Способен проводить анализ работы объектов профессиональной деятельности	ПК-4.1 Описывает устройство и принцип работы объекта профессиональной деятельности

Задание на описание устройства и принцип работы объекта профессиональной деятельности

Описывая устройство и принцип работы парового котла обоснуйте методы уменьшения размеров конвективных поверхностей нагрева.

7. Применять методы оценки и представления результатов обследования котельной

установки.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-4 Способен проводить анализ работы объектов профессиональной деятельности	ПК-4.2 Применяет методы оценки и представления результатов обследования объекта профессиональной деятельности

Применение методов оценки и представления результатов обследования объекта профессиональной деятельности

Применяя методы оценки и представления результатов обследования котлов с различным видом подачи топлива привести преимущества подвода в горелки высококонцентрированной пыли?

8.Применять методы оценки и представления результатов обследования котельной установки.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-4 Способен проводить анализ работы объектов профессиональной деятельности	ПК-4.2 Применяет методы оценки и представления результатов обследования объекта профессиональной деятельности

Применение методов оценки и представления результатов обследования объекта профессиональной деятельности

Применяя методы оценки и представления результатов обследования котлов с различным видом топлива обосновать отличие конструкции топки для газа и мазута по сравнению с твердым топливом?

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