

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Компьютерная графика в котлостроении»

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 «Компьютерная графика в котлостроении».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Компьютерная графика в котлостроении» 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 не выполнены или выполнены неверно.	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

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

1.Задание на определение видов разрабатываемой документации в соответствии с требованиями единой конструкторской документации (ЕСКД)

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен к конструкторской деятельности в сфере энергетического машиностроения	ПК-1.2 Разрабатывает техническую документацию в соответствии с требованиями ЕСКД

Задание на определение видов разрабатываемой документации в соответствии с требованиями единой конструкторской документации (ЕСКД)

Перечислить виды конструкторских документов, разрабатываемых в энергетическом машиностроении в соответствии с ЕСКД. Сформулировать функциональное предназначение каждого вида конструкторской документации.

2.Задание на разработку документации (спецификации) для элемента объекта профессиональной деятельности в соответствии с требованиями единой конструкторской документации (ЕСКД)

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен к конструкторской деятельности в сфере энергетического машиностроения	ПК-1.2 Разрабатывает техническую документацию в соответствии с требованиями ЕСКД

Задание на разработку документации (спецификации) для элемента объекта профессиональной деятельности в соответствии с требованиями единой конструкторской документации (ЕСКД)

Разработать состав и структуру спецификации в соответствии с требованиями ЕСКД на примере нижнего раздающего коллектора экранов топочной камеры (коллектор состоит из трубы коллектора, доньшка с ревизионным штуцером, глухого доньшка ревизионного штуцера)

3.Задание на разработку документации в соответствии с требованиями единой конструкторской документации (ЕСКД)

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен к конструкторской деятельности в сфере энергетического машиностроения	ПК-1.2 Разрабатывает техническую документацию в соответствии с требованиями ЕСКД

Задание на разработку документации в соответствии с требованиями единой конструкторской документации (ЕСКД)

Перечислить основные требования ЕСКД при разработке технической документации к нанесению разрезов, дополнительных видов, их реализация в AutoCAD.

4.Задание на нанесение обозначений при разработке технической документации в соответствии с требованиями единой конструкторской документации (ЕСКД)

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен к конструкторской деятельности в сфере энергетического машиностроения	ПК-1.2 Разрабатывает техническую документацию в соответствии с требованиями ЕСКД

Задание на нанесение обозначений при разработке технической документации в соответствии с требованиями единой конструкторской документации (ЕСКД)

Перечислить типы и требования ЕСКД к обозначению сварных швов в конструкторской документации. Показать каким образом, с помощью мультивыносок, нанести обозначение сварных швов AutoCAD.

5.Задание на применение современных систем автоматизированного проектирования

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен к конструкторской деятельности в сфере энергетического машиностроения	ПК-1.3 Способен применять современные системы автоматизированного проектирования

Задание на применение современных систем автоматизированного проектирования

Покажите способ создания, настройки и применения стилей текста в системе автоматизированного проектирования AutoCAD.

6.Задание на применение слоев в современных системах автоматизированного проектирования

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен к конструкторской деятельности в сфере энергетического машиностроения	ПК-1.3 Способен применять современные системы автоматизированного проектирования

Задание на применение слоев в современных системах автоматизированного проектирования

Объяснить необходимость применения слоев в современных системах автоматизированного проектирования. Показать способ создания слоев и настройку их параметров в AutoCAD?

7.Задание на применение в современных системах автоматизированного проектирования стилей текста

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен к конструкторской деятельности в сфере энергетического машиностроения	ПК-1.3 Способен применять современные системы автоматизированного проектирования

Задание на применение в современных системах автоматизированного проектирования стилей текста

Покажите способ создания, настройки и применения стилей текста в системе автоматизированного проектирования AutoCAD.

8.Задание на применение видовых экранов современных систем автоматизированного проектирования

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен к конструкторской деятельности в сфере энергетического машиностроения	ПК-1.3 Способен применять современные системы автоматизированного проектирования

Задание на применение видовых экранов современных систем автоматизированного проектирования

Покажите способы создания видовых экранов и управления их масштабом в системе автоматизированного проектирования AutoCAD при разработке конструкторской документации.

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