ПРИЛОЖЕНИЕ А ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Методы расчета и конструирования паровых котлов»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-1: Способен использовать знания теоретических основ рабочих процессов в энергетических машинах, аппаратах и установках, методов расчетного анализа объектов профессиональной деятельности	Курсовой проект; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-2: Способен проводить анализ объектов профессиональной деятельности	Курсовой проект; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; 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 «Методы расчета и конструирования паровых котлов».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Методы расчета и конструирования паровых котлов» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-	Оценка по
	балльной шкале	традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал	75-100	Отлично
(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.		
Студент освоил изучаемый материал,	50-74	Хорошо
осуществляет выполнение заданий в		
соответствии с индикаторами		
достижения компетенций с		
непринципиальными ошибками.		
Студент демонстрирует освоение только	25-49	<i>Удовлетворительно</i>
основного материала, при выполнении		
заданий в соответствии с индикаторами		

достижения компетенций допускает		
отдельные ошибки, не способен		
систематизировать материал и делать		
выводы.		
Студент не освоил основное содержание	<25	Неудовлетворительно
изучаемого материала, задания в		
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.Задание на оформление эскизных, технических и рабочих проектов объектов энергетического машиностроения с использованием средств автоматизации проектирования.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен использовать знания теоретических	ПК-1.1 Оформляет эскизные, технические и
основ рабочих процессов в энергетических машинах,	рабочие проекты объектов энергетического
аппаратах и установках, методов расчетного анализа	машиностроения с использованием средств
объектов профессиональной деятельности	автоматизации проектирования, передового
	опыта разработки конкурентоспособных изделий
	энергетического машиностроения

2.Задание на описание принципов действия и устройства проектируемых изделий и объектов энергетического машиностроения.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен использовать знания теоретических	ПК-1.2 Составляет описания принципов действия
основ рабочих процессов в энергетических машинах,	и устройства проектируемых изделий и объектов
аппаратах и установках, методов расчетного анализа	энергетического машиностроения
объектов профессиональной деятельности	

3.Задание на расчет объектов энергетического машиностроения.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен использовать знания теоретических	ПК-1.4 Проводит расчеты по проектам объектов
основ рабочих процессов в энергетических машинах,	энергетического машиностроения
аппаратах и установках, методов расчетного анализа	
объектов профессиональной деятельности	

4.Задание на выполнение технико-экономического анализа эффективности проектируемых изделий и конструкций объектов энергетического машиностроения.

		Компетенция	Я		Индикатор	достижения ко	мпетенции	
ПК-2	Способен	проводить	анализ	объектов	ПК-2.1 Выполняе	т технико-эконо	мический анал	лиз
профе	ссиональной	деятельности	1		эффективности конструкций	проектируемы объектов	х изделий энергетическо	И
					машиностроения		эпергетическ	510

5.Задание на анализ существующих решений при создании продукции энергомашиностроения с учетом требований к уровню качества и безопасности.

	Компетенция					дикатор дості	ижения комп	етенции	
ПК-2	Способен	проводить	анализ	объектов	ПК-2.2 Ан	нализирует су	уществующие	решения п	іри
профе	ссиональной	деятельности	1		создании	продукции	энергомаши	ностроения	С
					учетом	требований	к уровню	качества	И
					безопасн	ости			

6.Задание на обоснование принятых проектных и технических решений для объектов энергетического машиностроения.

Компетенция					И	ндикатор дос	тижения компете	нции
ПК-2	Способен	проводить	анализ	объектов	ПК-2.3	Способен	обосновывать	принятые
профе	профессиональной деятельности					ые и техниче	ские решения дл	я объектов
				энергеті	ического маш	иностроения		

7.Задание на анализ существующих решений при создании продукции энергомашиностроения с учетом требований к уровню качества и безопасности.

		Компетенция	Я	Индикатор достижения компетенции	
ПК-2	Способен	проводить	анализ	объектов	в ПК-2.2 Анализирует существующие решения при
профе	ссиональной	деятельности	1		создании продукции энергомашиностроения с
					учетом требований к уровню качества и
					безопасности

8.Задание на обоснование принятых проектных и технических решений для объектов энергетического машиностроения.

		Компетенци	Я	Ин	ідикатор дос	тижения компете	нции	
ПК-2	Способен	проводить	анализ	объектов	ПК-2.3	Способен	обосновывать	принятые
профе	ссиональной	деятельности	1	проектн	ые и техниче	ские решения дл	я объектов	
					энергети	ического маш	иностроения	

9.Задание на оформление эскизных, технических и рабочих проектов объектов энергетического машиностроения с использованием средств автоматизации проектирования.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции				
ПК-1 Способен использовать знания теоретических	ПК-1.1 Оформляет эскизные, технические и				
основ рабочих процессов в энергетических машинах,	рабочие проекты объектов энергетического				
аппаратах и установках, методов расчетного анализа	машиностроения с использованием средств				
объектов профессиональной деятельности	автоматизации проектирования, передового				
	опыта разработки конкурентоспособных изделий				
	энергетического машиностроения				

10.Задание на описание принципов действия и устройства проектируемых изделий и объектов энергетического машиностроения.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен использовать знания теоретических	ПК-1.2 Составляет описания принципов действия
основ рабочих процессов в энергетических машинах,	и устройства проектируемых изделий и объектов
аппаратах и установках, методов расчетного анализа	энергетического машиностроения
объектов профессиональной деятельности	

11.Задание на расчет объектов энергетического машиностроения.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции		
ПК-1 Способен использовать знания теоретических	ПК-1.4 Проводит расчеты по проектам объектов		
основ рабочих процессов в энергетических машинах,	энергетического машиностроения		
аппаратах и установках, методов расчетного анализа			
объектов профессиональной деятельности			

12.Задание на выполнение технико-экономического анализа эффективности проектируемых изделий и конструкций объектов энергетического машиностроения.

Компетенция				Индикатор достижения компетенции				
ПК-2	Способен	проводить	анализ	объектов	ПК-2.1 Выполняе	т технико-эконо	мический аналі	из
профе	ссиональной	деятельности	1		эффективности конструкций машиностроения	проектируемы: объектов	х изделий энергетическо	ГО

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