ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Термодинамика паросиловых циклов»

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	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

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 «Термодинамика паросиловых циклов».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Термодинамика паросиловых циклов» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал, выполняет задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций, может допускать отдельные ошибки.	25-100	*Зачтено*
Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	0-24	*Не зачтено*

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

1.Задание на описание понятия степени сухости в физико-химических процессах парообразования

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

Опишите понятие степени сухости в физико-химических процессах парообразования, происходящих в котельных установках.

2.Задание на описание с помощью p,v-диаграммы физико-химического процесса парообразования

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

Опишите с помощью *p,v*-диаграммы физико-химический процесс парообразования, происходящий в котельных установках.

3.Задание на описание в h,s – диаграмме изохорного физико-химического процесса парообразования

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

Опишите в *h,s* – диаграмме изохорный физико-химический процесс парообразования, происходящий в котельных установках.

4.Задание на описание в h,s – диаграмме физико-химических процессов в цикле Карно с влажным паром

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

Опишите в *h,s* – диаграмме физико-химические процессы в цикле Карно с влажным паром в качестве рабочего тела.

5.Задание на описание с помощью принципиальной схемы цикла Ренкина с перегревом пара физико-химических процессов

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

Опишите с помощью принципиальной схемы цикла Ренкина с перегревом пара физико-химические процессы в данном цикле.

6.Задание на описание преимуществ физико-химических процессов в циклах

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

Опишите преимущества физико-химических процессов в паросиловом регенеративном цикле Ренкина в сравнении с циклом Ренкина с промежуточным перегревом пара.

7.Задание на описание определения КПД цикла Ренкина с промежуточным перегревом пара

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

Опишите как определяется КПД цикла Ренкина с промежуточным перегревом пара.

8.Задание на описание влияния повышения начального давления

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

Опишите как влияет повышение начального давления на КПД цикла Ренкина.

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