

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Водно-химические режимы на ТЭС»**

**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 «Водно-химические режимы на ТЭС».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Водно-химические режимы на ТЭС» 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	<i>Зачтено</i>
Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	0-24	<i>Не зачтено</i>

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

*1. Задание на описание физико-химических процессов коагуляции*

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 физико-химические процессы коагуляции воды и применяемые реагенты.

*2. Задание на описание физико-химических процессов предварительного осветления*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен к конструкторской деятельности в	ПК-1.4 Описывает физико-химические процессы,

сфере энергетического машиностроения	происходящие в объектах профессиональной деятельности
--------------------------------------	---

Опишите физико-химические процессы предварительного осветления воды в осветлителях со взвешенным слоем осадка и применяемые сооружения.

*3.Задание на описание физико-химических процессов катионирования*

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 физико-химические процессы катионирования на Н-фильтрах.

*4.Задание на описание физико-химических процессов деаэрации*

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 физико-химические процессы деаэрации воды физическими методами и применяемые сооружения..

*5.Задание на описание физико-химических процессов обессоливания*

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 физико-химические процессы обессоливания воды электродиализом.

*6.Задание на описание физико-химических процессов стабилизационной обработки*

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 физико-химические процессы стабилизационной обработки воды и применяемые реагенты.

*7.Задание на описание физико-химических процессов внутрикотловой коррозии*

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 физико-химические процессы внутрикотловой коррозии и виды коррозии.

*8.Задание на описание физико-химических процессов регенерации*

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

Опишите физико-химические процессы регенерации ОН-фильтров и применяемые реагенты.

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