

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Тягодутьевые машины котельных установок»**

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

<b>Код контролируемой компетенции</b>	<b>Способ оценивания</b>	<b>Оценочное средство</b>
ПК-1: Способен к конструкторской деятельности в сфере энергетического машиностроения	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-2: Способен принимать и обосновывать конкретные технические решения при создании объектов 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 «Тягодутьевые машины котельных установок».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Тягодутьевые машины котельных установок» используется 100-балльная шкала.

<b>Критерий</b>	<b>Оценка по 100-балльной шкале</b>	<b>Оценка по традиционной шкале</b>
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. Анализ влияния условий работы тяго-дутьевых машин на принимаемые конструктивные решения*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ПК-2 Способен принимать и обосновывать конкретные технические решения при создании объектов энергетического машиностроения	ПК-2.1 Анализирует влияние условий работы объекта профессиональной деятельности на принимаемые конструктивные решения

Задание на анализ влияния условий работы тягодутьевых машин на принимаемые конструктивные решения

Анализируя влияние условий работы тягодутьевых машин на принимаемые конструктивные решения назвать

- А) Назначение ТДМ.
- Б) Типы ТДМ.
- В) Конструктивные схемы центробежных тягодутьевых машин.
- Г) Конструктивные схемы осевых тягодутьевых машин.

*2. Анализ влияния условий работы тяго-дутьевых машин на принимаемые конструктивные решения*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ПК-2 Способен принимать и обосновывать конкретные технические решения при создании объектов энергетического машиностроения	ПК-2.1 Анализирует влияние условий работы объекта профессиональной деятельности на принимаемые конструктивные решения

Задание на анализ влияния условий работы тягодутьевых машин на принимаемые конструктивные решения

Анализируя влияние условий работы тягодутьевых машин на принимаемые конструктивные решения обосновать применение сталей различных марок.

### *3. Обоснование технических решений при создании тягодутьевых машин*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ПК-2 Способен принимать и обосновывать конкретные технические решения при создании	ПК-2.2 Обосновывает технические решения при создании объекта профессиональной

объектов энергетического машиностроения	деятельности
---	--------------

Задание на обоснование технических решений при создании тягодутьевых машин

Обосновать дроссельное регулирование производительности ТДМ при создании ТДМ

*4. Обоснование технических решений при создании тягодутьевых машин*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-2 Способен принимать и обосновывать конкретные технические решения при создании объектов энергетического машиностроения	ПК-2.2 Обосновывает технические решения при создании объекта профессиональной деятельности

Задание на обоснование технических решений при создании тягодутьевых машин

Обосновать регулирование с помощью направляющего аппарата и изменением угла установки рабочих лопастей машины при создании ТДМ.

*5. Предложить конструкторское решение в сфере энергетического машиностроения*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен к конструкторской деятельности в сфере энергетического машиностроения	ПК-1.1 Предлагает конструкторское решение в сфере энергетического машиностроения

Задание на разработку конструкторских решений в сфере энергетического машиностроения

Используя теоретическую мощность, гидравлический КПД и степень реактивности предложить конструкторское решение по снижению затрат электроэнергии на собственные нужды.

*6. Предложить конструкторское решение в сфере энергетического машиностроения*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен к конструкторской деятельности в сфере энергетического машиностроения	ПК-1.1 Предлагает конструкторское решение в сфере энергетического машиностроения

Задание на разработку конструкторских решений в сфере энергетического машиностроения

Используя особенности течения рабочего тела в радиальной решетке предложить конструкторское решение по минимизации потерь.

*7.Выполнить расчеты элементов тягодутьевых машин*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен к конструкторской деятельности в сфере энергетического машиностроения	ПК-1.5 Выполняет расчеты элементов объектов профессиональной деятельности

Задание на расчеты элементов тягодутьевых машин

Выполнить пересчет характеристик геометрически подобных машин при изменении частоты вращения перекачиваемой жидкости.

*8.Выполнить расчеты элементов тягодутьевых машин*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен к конструкторской деятельности в сфере энергетического машиностроения	ПК-1.5 Выполняет расчеты элементов объектов профессиональной деятельности

Задание на расчеты элементов тягодутьевых машин

Выполнить расчёт характеристики ТДМ.

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