

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Введение в энергетическое машиностроение»**

*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 «Введение в энергетическое машиностроение».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Введение в энергетическое машиностроение» 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. История создания тепловых машин*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен к конструкторской деятельности в сфере энергетического машиностроения	ПК-1.1 Разрабатывает техническую документацию в соответствии с требованиями ЕСКД, в том числе использованием систем автоматизированного проектирования

*2. Классификация поршневых ДВС. Рабочие циклы 2- и 4-тактных ДВС и способы их осуществления*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен к конструкторской деятельности	ПК-1.1 Разрабатывает техническую

в сфере энергетического машиностроения	документацию в соответствии с требованиями ЕСКД, в том числе использованием систем автоматизированного проектирования
--	---

### *3. Основные виды электрической и тепловой энергии*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен к конструкторской деятельности в сфере энергетического машиностроения	ПК-1.2 Описывает закономерности процессов, происходящих в объектах профессиональной деятельности

### *4. Современное состояние и перспективы развития энергомашиностроения*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен к конструкторской деятельности в сфере энергетического машиностроения	ПК-1.2 Описывает закономерности процессов, происходящих в объектах профессиональной деятельности

### *5. Конструктивные особенности и принцип действия:*

- роторно-поршневых двигателей;
- газотурбинных двигателей;
- паровых машин;
- двигателей внешнего сгорания;
- двигателей С.С.Баландина.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен к конструкторской деятельности в сфере энергетического машиностроения	ПК-1.3 Выполняет расчеты элементов объектов профессиональной деятельности

### *6. Методика расчета термодинамического КПД тепловых машин*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен к конструкторской деятельности в сфере энергетического машиностроения	ПК-1.3 Выполняет расчеты элементов объектов профессиональной деятельности

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