

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Общая энергетика»**

**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-12: Способен участвовать в контроле технического состояния воздушных линий электропередачи и оборудования подстанций	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 «Общая энергетика».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Общая энергетика» 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 соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

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

**1. задания**

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ПК-12 Способен участвовать в контроле технического состояния воздушных линий электропередачи и оборудования подстанций	ПК-12.1 Анализирует информацию, технические данные о работе оборудования объектов ПД

## ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Тест №1

промежуточной аттестации  
по дисциплине «Общая энергетика»

**Направление: 13.03.02**

**Задание: анализируя информацию, технические данные о работе оборудования энергетических объектов постарайтесь ответить на следующие вопросы:**

1. Расскажите об известных вам способах получения электроэнергии. Сравните различные типы электрических станций исходя из технических данных их работы: состава оборудования, мощности, КПД, себестоимости вырабатываемой электроэнергии, и воздействия на окружающую среду. (ПК-12.1)
2. Назовите преимущества и недостатки различных видов электрических станций, сравнивая технические данные их работы: используемые ресурсы, выбросы в атмосферу, КПД, влияние на экологию. (ПК-12.1)
3. Расскажите принцип работы реактора-размножителя на быстрых нейтронах. Какая технология применена для использования изотопа урана  $U^{238}$  в реакторах-размножителях? Что применяется в качестве теплоносителя и почему нельзя использовать воду для этих целей? (ПК-12.1)
4. Исходя из технических данных работы паровых турбин, поясните их абсолютное преимущество перед другими видами тепловых двигателей. (ПК-12.1).
5. Поясните, как изменяются давление и абсолютная скорость пара в ступенях активной и реактивной турбины исходя из технических характеристик работы турбины. (ПК-12.1)

Составил доцент

\_\_\_\_\_ Н.И. Черкасова  
подпись И.О.Ф.

Утвердил заведующий кафедрой ЭЭ

\_\_\_\_\_ С.А. Гончаров

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