

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

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

| Код контролируемой компетенции | Способ оценивания | Оценочное средство |
|---|--------------------------|---|
| 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.

| Критерий | Оценка по 100-балльной шкале | Оценка по традиционной шкале |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 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. задание

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|--|--|
| 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.