

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Надежность электрооборудования в системах электроснабжения и
технологических системах»

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

| Код контролируемой компетенции | Способ оценивания | Оценочное средство |
|--|--------------------------|--|
| ПК-9: Способен организовать работы по эксплуатации технических средств автоматизированных систем управления технологическим процессом передачи электрической энергии | Курсовой проект; экзамен | Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; 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 «Надежность электрооборудования в системах электроснабжения и технологических системах».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Надежность электрооборудования в системах электроснабжения и технологических системах» 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 | Неудовлетворительно |
|--|-----|---------------------|

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

1.Задание на проверку способности описать регламент работ по эксплуатации технических средств автоматизированных систем управления технологическим процессом передачи электрической энергии

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|
| ПК-9 Способен организовать работы по эксплуатации технических средств автоматизированных систем управления технологическим процессом передачи электрической энергии | ПК-9.1 Способен описать регламент работ по эксплуатации технических средств автоматизированных систем управления технологическим процессом передачи электрической энергии |

Что должна включать организация эксплуатации силовых трансформаторов (автотрансформаторов) и реакторов?

2.Задание на проверку способности описать регламент работ по эксплуатации технических средств автоматизированных систем управления технологическим процессом передачи электрической энергии

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|
| ПК-9 Способен организовать работы по эксплуатации технических средств автоматизированных систем управления технологическим процессом передачи электрической энергии | ПК-9.1 Способен описать регламент работ по эксплуатации технических средств автоматизированных систем управления технологическим процессом передачи электрической энергии |

Какой персонал объекта электроэнергетики осуществляет контроль трансформаторного оборудования и его составных частей (вводов, устройств регулирования напряжения)?

3.Задание на проверку способности описать регламент работ по эксплуатации технических средств автоматизированных систем управления технологическим процессом передачи электрической энергии

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|
| ПК-9 Способен организовать работы по эксплуатации технических средств автоматизированных систем управления технологическим процессом передачи электрической энергии | ПК-9.1 Способен описать регламент работ по эксплуатации технических средств автоматизированных систем управления технологическим процессом передачи электрической энергии |

Кто устанавливает периодичность осмотров объекта электроэнергетики.?

4.Задание на проверку способности описать регламент работ по эксплуатации технических средств автоматизированных систем управления технологическим процессом передачи электрической энергии

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|
| ПК-9 Способен организовать работы по эксплуатации технических средств автоматизированных систем управления технологическим процессом передачи электрической энергии | ПК-9.1 Способен описать регламент работ по эксплуатации технических средств автоматизированных систем управления технологическим процессом передачи электрической энергии |

Подвергается -ли периодическому техническому освидетельствованию все трансформаторное оборудование, входящее в состав объекта электроэнергетики?

5.Задание на проверку способности сформулировать предложения по модернизации технических средств автоматизированных систем управления технологическим процессом

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|
| ПК-9 Способен организовать работы по эксплуатации технических средств автоматизированных систем управления технологическим процессом передачи электрической энергии | ПК-9.2 Формулирует предложения по модернизации технических средств автоматизированных систем управления технологическим процессом |

Для модернизации технических средств автоматизированных систем управления технологическим процессом передачи ЭЭ требуется определить вероятность безотказной работы трансформатора в течении 5-го года эксплуатации, ели интенсивность отказов составляет 0,08 1/год.

6.Задание на проверку способности сформулировать предложения по модернизации технических средств автоматизированных систем управления технологическим процессом

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|
| ПК-9 Способен организовать работы по эксплуатации технических средств автоматизированных систем управления технологическим процессом передачи электрической энергии | ПК-9.2 Формулирует предложения по модернизации технических средств автоматизированных систем управления технологическим процессом |

Для модернизации технических средств автоматизированных систем управления технологическим процессом передачи ЭЭ требуется определить вероятность отказа в конце 5-го года эксплуатации, ели интенсивность отказов составляет 0,08 1/год.

7.Задание на проверку способности сформулировать предложения по модернизации технических средств автоматизированных систем управления технологическим процессом

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|--|---|
| ПК-9 Способен организовать работы по эксплуатации технических средств автоматизированных систем управления | ПК-9.2 Формулирует предложения по модернизации технических средств автоматизированных систем управления |

| | |
|------------------------------------|---------------------------|
| технологическим процессом передачи | технологическим процессом |
| электрической энергии | |

Для модернизации технических средств автоматизированных систем управления технологическим процессом передачи ЭЭ требуется определить вероятность отказа в конце 5-го года эксплуатации, если средняя наработка на отказ составляет 10 лет.

8.Задание на проверку способности сформулировать предложения по модернизации технических средств автоматизированных систем управления технологическим процессом

| Компетенция | | | | Индикатор достижения компетенции | | | |
|-------------|---|--|--|----------------------------------|--|--|--|
| ПК-9 | Способен организовать работы по эксплуатации технических средств автоматизированных систем управления технологическим процессом электрической энергии | | | ПК-9.2 | Формулирует предложения по модернизации технических средств автоматизированных систем управления технологическим процессом | | |

Для модернизации технических средств автоматизированных систем управления технологическим процессом передачи ЭЭ требуется определить вероятность безотказной работы в конце 5-го года эксплуатации, если средняя наработка на отказ составляет 10 лет.

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