

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Современные методы технической диагностики и контроля параметров электрооборудования»

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

| Код контролируемой компетенции | Способ оценивания | Оценочное средство |
|--|--------------------------|---|
| ПК-1: Способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований | 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 «Современные методы технической диагностики и контроля параметров электрооборудования».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Современные методы технической диагностики и контроля параметров электрооборудования» 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 | <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.Задания на решение вопросов по технической диагностике и контролю параметров электрооборудования

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|
| ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований | ПК-1.2 Применяет методы и средства исследования заданных показателей объектов профессиональной деятельности |

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ
АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Современные методы технической диагностики и
контроля параметров электрооборудования»

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

| Код контролируемой компетенции | Способ оценивания | Оценочное средство |
|--|--------------------------|---|
| ПК-1: Способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований | Экзамен | 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 «Современные методы технической диагностики и контроля параметров электрооборудования».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Современные методы технической диагностики и контроля параметров электрооборудования» 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. Задания для проверки выполнения ИДК по дисциплине

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|
| ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований | ПК-1.2 Применяет методы и средства исследования заданных показателей объектов профессиональной деятельности |

Задание 1

На предприятии планируется модернизация методики выявления деформаций обмоток трансформаторов на П/С. Используя методы и средства исследования заданных показателей объектов электроэнергетики необходимо сделать соответствующее обоснование по современным методам выявления деформаций обмоток трансформаторов.

Задание 2

Организация планирует закупить оборудование для проведения акустико-эмиссионного контроля изоляторов разъединителей. Для успешного перехода на эту методику необходимо составить инструкцию персоналу, где согласно известным методам и средствам исследования заданных показателей объектов электроэнергетики изложить суть акустико-эмиссионного контроля изоляторов разъединителей и как оценивать и представлять результаты исследований по упомянутому методу.

Задание 3

На предприятии планируется закупка нового оборудования для реализации ультразвукового метода контроля состояния деревянных опор. Для обновления

имеющейся инструкции необходимо согласно известным методам и средствам исследования заданных показателей объектов электроэнергетики отразить в ней суть нового ультразвукового метода контроля состояния деревянных опор и как оценивать и представлять результаты исследований по упомянутому методу.

Задание 4

В связи с планируемым в организации переходом на проведение технического обслуживания электрооборудования по реальной потребности, следует согласно известным методам и средствам исследования заданных показателей объектов электроэнергетики составить инструкцию по проведению технического обслуживания электрооборудования по реальной потребности, где необходимо отразить развернутую характеристику технического обслуживания электрооборудования по реальной потребности при испытаниях и ремонте технологического оборудования.

Задание 5

Для обоснования планируемого в организации перехода на проведение технического обслуживания электрооборудования по реальной потребности следует согласно известным методам и средствам исследования заданных показателей объектов электроэнергетики составить служебную записку, где необходимо сформулировать новые цели технической диагностики при испытаниях и ремонте технологического оборудования.

Задание 6

Для проведения технического семинара по программе перехода на проведение технического обслуживания электрооборудования по реальной потребности следует согласно известным методам и средствам исследования заданных показателей объектов электроэнергетики подготовить доклад, в котором, в частности, следует рассказать что это такое и какими особенностями характеризуется реально реализуемая система эксплуатационного обслуживания электрооборудования по реальной потребности.

Задание 7

Для обучения сотрудников организации в рамках повышения квалификации необходимо провести занятие, на котором, в частности, необходимо согласно известным методам и средствам исследования заданных показателей объектов электроэнергетики подробно рассказать в чем суть метода акустической эмиссии (АЭ) при проведении испытаний электротехнических и электроэнергетических устройств и систем.

Задание 8

На планерке в организации, посвященной планируемому переходу на проведение технического обслуживания электрооборудования по реальной потребности, нужно

согласно известным методам и средствам исследования заданных показателей объектов электроэнергетики подготовить сообщение, где следует привести обновленную методику получения диагностического обеспечения и методику проведения испытаний электротехнических и электроэнергетических устройств и систем.

Задание 9

В организации планируется проведение обучающего семинара, где согласно известным методам и средствам исследования заданных показателей объектов электроэнергетики необходимо рассказать, какие возможности представляет ультразвуковой метод контроля при проведении испытаний электротехнических и электроэнергетических устройств и систем.

Задание 10

В организации планируется проведение семинара в рамках повышения квалификации обслуживающего персонала, где согласно известным методам и средствам исследования заданных показателей объектов электроэнергетики необходимо дать краткую характеристику традиционной системы технической эксплуатации электроустановок.

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

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