

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Техническая диагностика»**

**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-2: Способен осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-7: Способен осуществлять контроль технического состояния технологического оборудования объектов профессиональной деятельности	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 «Техническая диагностика».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Техническая диагностика» используется 100-балльная шкала.

<b>Критерий</b>	<b>Оценка по 100-балльной шкале</b>	<b>Оценка по традиционной шкале</b>
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.Задания на решение вопросов, связанных с технической диагностикой электроустановок**

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ПК-2 Способен осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования	ПК-2.2 Способен использовать автоматизированные системы на объектах электроэнергетики
ПК-7 Способен осуществлять контроль технического	ПК-7.1 Применяет методы и технические средства

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Техническая диагностика»**

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-2: Способен осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-7: Способен осуществлять контроль технического состояния технологического оборудования объектов профессиональной деятельности	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 «Техническая диагностика».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Техническая диагностика» 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. Задания для проверки выполнения ИДК по дисциплине

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-2: Способен осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования	ПК-2.2 Способен использовать автоматизированные системы на объектах электроэнергетики
ПК-7: Способен осуществлять контроль технического состояния технологического оборудования объектов профессиональной деятельности	ПК-7.1 Применяет методы и технические средства испытаний и диагностики электрооборудования объектов профессиональной деятельности

#### Задание 1

На предприятии планирует модернизация методики выявления деформаций обмоток трансформаторов на П/С.

Необходимо сделать соответствующее обоснование по современным методам выявления деформаций обмоток трансформаторов. При выполнении задания воспользоваться методами и техническими средствами испытаний и диагностики, а также использовать автоматизированные системы на объектах электроэнергетики.

#### Задание 2

Организация планирует закупить оборудование для проведения акустико-эмиссионного контроля изоляторов разъединителей. Для успешного перехода на эту методику необходимо составить инструкцию персоналу, где изложить суть акустико-эмиссионного контроля изоляторов разъединителей и как оценивать и представлять результаты исследований по упомянутому методу. При выполнении задания воспользоваться методами и техническими средствами испытаний и диагностики, а также использовать автоматизированные системы на объектах электроэнергетики.

#### Задание 3

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

Для обновления имеющейся инструкции необходимо отразить в ней суть нового ультразвукового метода контроля состояния деревянных опор и как оценивать и представлять результаты исследований по упомянутому методу. При выполнении задания воспользоваться методами и техническими средствами испытаний и диагностики, а также использовать автоматизированные системы на объектах электроэнергетики.

#### Задание 4

В связи с планируемым в организации переходом на проведение технического обслуживания электрооборудования по реальной потребности, следует 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. При выполнении задания воспользоваться методами и техническими средствами испытаний и диагностики, а также использовать автоматизированные системы на объектах электроэнергетики.

#### Задание 5

Для обоснования планируемого в организации перехода на проведение технического обслуживания электрооборудования по реальной потребности следует составить служебную записку, где необходимо сформулировать новые цели технической диагностики при испытаниях и ремонте технологического оборудования. При выполнении задания воспользоваться методами и техническими средствами испытаний и диагностики, а также использовать автоматизированные системы на объектах электроэнергетики.

#### Задание 6

Для проведения технического семинара по программе перехода на проведение технического обслуживания электрооборудования по реальной потребности следует подготовить доклад, в котором, в частности, следует рассказать что это такое и какими особенностями характеризуется реально реализуемая система эксплуатационного обслуживания электрооборудования по реальной потребности. При выполнении задания воспользоваться методами и техническими средствами испытаний и диагностики, а также использовать автоматизированные системы на объектах электроэнергетики.

#### Задание 7

Для обучения сотрудников организации в рамках повышения квалификации необходимо провести занятие, на котором, в частности, необходимо подробно рассказать в чем суть метода акустической эмиссии (АЭ) при проведении испытаний электротехнических и электроэнергетических устройств и систем. При выполнении задания воспользоваться методами и техническими средствами испытаний и диагностики, а также использовать автоматизированные системы на объектах электроэнергетики.

#### Задание 8

На планерке в организации, посвященной планируемому переходу на проведение технического обслуживания электрооборудования по реальной потребности, нужно подготовить сообщение, где следует привести обновленную методику получения диагностического обеспечения и методику проведения испытаний электротехнических и электроэнергетических устройств и систем. При выполнении задания воспользоваться методами и техническими средствами испытаний и диагностики, а также использовать автоматизированные системы на объектах электроэнергетики.

#### Задание 9

В организации планируется проведение обучающего семинара, где необходимо рассказать, какие возможности представляет ультразвуковой метод контроля при проведении испытаний электротехнических и электроэнергетических устройств и систем. При выполнении задания воспользоваться методами и техническими средствами испытаний и диагностики, а также использовать автоматизированные системы на объектах электроэнергетики.

#### Задание 10

В организации планируется проведение семинара в рамках повышения квалификации обслуживающего персонала, где необходимо дать краткую характеристику традиционной системы технической эксплуатации электроустановок. При выполнении задания воспользоваться методами и техническими средствами испытаний и диагностики, а также использовать автоматизированные системы на объектах электроэнергетики.

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

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