

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Проектирование устройств защиты электрооборудования»

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

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 «Проектирование устройств защиты электрооборудования».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Проектирование устройств защиты электрооборудования» 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. ФОМ "Проектирование устройств защиты электрооборудования"

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-2 Способен осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования	ПК-2.1 Осуществляет подготовку и выполняет расчёт параметров режимов работы объектов профессиональной деятельности
	ПК-2.3 Выбирает схемы и алгоритмы работы электротехнических устройств

Блок 1

Приведите пример расчета комплекта защиты от замыканий на землю. (ПК -2.1)

Приведите структуру и классификацию устройств релейной защиты, с описанием алгоритма её работы. (ПК -2.3)

2.ФОМ "Проектирование устройств защиты электрооборудования"

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-2 Способен осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования	ПК-2.1 Осуществляет подготовку и выполняет расчёт параметров режимов работы объектов профессиональной деятельности
	ПК-2.3 Выбирает схемы и алгоритмы работы электротехнических устройств

Блок 2

Представьте расчет комплекта защиты от межфазных повреждений. (ПК -2.1)

Объясните схему замещения нулевой последовательности. (ПК -2.3)

3.ФОМ "Проектирование устройств защиты электрооборудования"

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-2 Способен осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования	ПК-2.1 Осуществляет подготовку и выполняет расчёт параметров режимов работы объектов профессиональной деятельности
	ПК-2.3 Выбирает схемы и алгоритмы работы электротехнических устройств

Блок 3

Приведите расчет пусковых органов при симметричных повреждениях. (ПК -2.1)

Составьте схему замещения прямой последовательности. (ПК -2.3)

4.ФОМ "Проектирование устройств защиты электрооборудования"

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-2 Способен осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования	ПК-2.1 Осуществляет подготовку и выполняет расчёт параметров режимов работы объектов профессиональной деятельности
	ПК-2.3 Выбирает схемы и алгоритмы работы электротехнических устройств

Блок 4

Поясните расчет токов короткого замыкания. (ПК_2.1)

Выберите алгоритм расчета режимов для токов короткого замыкания. (ПК -2.3)

5.ФОМ "Проектирование устройств защиты электрооборудования"

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-2 Способен осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования	ПК-2.1 Осуществляет подготовку и выполняет расчёт параметров режимов работы объектов профессиональной деятельности
	ПК-2.3 Выбирает схемы и алгоритмы работы электротехнических устройств

Блок 5

Поясните расчет максимальной токовой защиты для линии с односторонним питанием . (ПК -2.1)

Приведите требования, учитываемые при проектировании защит. (ПК -2.3)

6.ФОМ "Проектирование устройств защиты электрооборудования"

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-2 Способен осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования	ПК-2.1 Осуществляет подготовку и выполняет расчёт параметров режимов работы объектов профессиональной деятельности
	ПК-2.3 Выбирает схемы и алгоритмы работы электротехнических устройств

Блок 6

Методы обеспечения требуемых параметров режимов работы и надежности функционирования релейной защиты и автоматики. (ПК -2.1)

Поясните содержание основных этапов проектирования электротехнических устройств защиты. (ПК-2.3)

7.ФОМ "Проектирование устройств защиты электрооборудования"

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-2 Способен осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования	ПК-2.1 Осуществляет подготовку и выполняет расчёт параметров режимов работы объектов профессиональной деятельности
	ПК-2.3 Выбирает схемы и алгоритмы работы электротехнических устройств

Блок 7

Поясните расчет уставок блокировки при качаниях. (ПК -2.1)

Дайте определение дистанционной защиты. (ПК -2.3)

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