

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Микропроцессорные средства в электротехнике»

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 «Микропроцессорные средства в электротехнике».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Микропроцессорные средства в электротехнике» 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

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
--------------------	---

СПИСОК ЗАДАНИЙ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Направление: **13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

Направленность (профиль, специализация): **ЭПБ**

Дисциплина: **«Микропроцессорные средства в электротехнике»**

Тест №

для промежуточной аттестации по дисциплине

«Микропроцессорные средства в электротехнике»

Разработал ст. преподаватель каф. ЭиАЭП

А.Б. Дорош

Утвердил зав. кафедрой ЭиАЭП

Т.М Халина

1. Перечислите основные виды преобразовательных электротехнических устройств, используемых для управления электрическими двигателями. Приведите пример использования автоматизированных систем на объектах электроэнергетики (ПК-2.2).
2. Проанализируйте особенности архитектур специализированных процессоров управления электротехническими устройствами, например, электрическими машинами (ПК-2.2).
3. Приведите алгоритм работы контроллера широтно-импульсного управления ДПТ (ПК-2.2).
4. Объясните алгоритм программной реализации контроллера (ПК-2.2).
5. Изложите алгоритм работы и методы управления ШД с активными и реактивными роторами (ПК-2.2).
6. Представьте методику расчета основных параметров контроллеров шаговых двигателей, с описанием назначения отдельных узлов схемы (ПК-2.2).
7. Опишите базовые принципы регулирования тока обмоток ШД. (ПК-2.2).
8. Дайте описание режимов работы транзисторных преобразователей частоты (ПЧ). (ПК-2.2).
9. Изложите этапы подготовки, и алгоритм настройки программы управления ключами ПЧ. (ПК-2.2).
10. Представьте схему работы контроллера тиристорного преобразователя для управления ДПТ (ПК-2.2).

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