ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Компьютерный контроль и управление технологическими процессами»

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	Курсовая работа; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсовой работы; комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-2: Способен применять информационные технологии для управления электроприводами	Курсовая работа; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсовой работы; 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 «Компьютерный контроль и управление технологическими процессами».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Компьютерный контроль и управление технологическими процессами» 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	*Отлично*
Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с непринципиальными ошибками.	50-74	*Хорошо*
Студент демонстрирует освоение	25-49	*Удовлетворительно*

только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы.		
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.Вопросы к экзамену

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
ПК-2 Способен применять информационные технологии для управления электроприводами	ПК-2.2 Управляет технологическими процессами объектов профессиональной деятельности

Фонд оценочных средств текущего контроля успеваемости
по дисциплине «Компьютерный контроль и управление технологическими процессами»
Направление **13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»**

Компетенция	Содержимое компетенции	Индикатор	Содержимое индикатора
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
ПК-2	Способен применять информационные технологии для управления электроприводами	ПК-2.2	Управляет технологическими процессами объектов профессиональной деятельности

Вопросы к экзамену

1. Какие основные требования к архитектуре компьютерных систем, управляющих технологическими процессами? (ПК-2.2)
2. Какие методы и средства исследования показателей объектов используются в современных компьютерных системах? (ПК-1.2)
3. Какие основные компьютерные порты, используемые для подключения устройств ввода-вывода технологической информации? (ПК-2.2)
4. Основные характеристики портов COM, USB, LPT, методы и протоколы обмена данными? (ПК-1.2)
5. Какие существуют виды распределения систем управления, преимущества этих систем при управлении технологическими процессами? (ПК-2.2)
6. Типовая модель распределенной системы автоматизации? (ПК-1.2)
7. Какие существуют уровни компьютерного контроля технологических процессов? (ПК-2.2)
8. Методы и средства управления технологическими процессами через локальную сеть Ethernet? (ПК-1.2)
9. Применение стандартных программных пакетов для управления технологическими процессами через Интернет? (ПК-2.2)
10. Требования к открытым системам компьютерного управления? (ПК-1.2)

11. Свойство открытых систем компьютерного управления технологическими процессами? (ПК-2.2)
12. Достоинства и недостатки открытых систем компьютерного управления технологическими процессами? (ПК-1.2)
13. Программная совместимость открытых систем компьютерного управления технологическими процессами? (ПК-1.2)
14. Промышленные компьютерные сети и протоколы работы при управлении технологическими процессами? (ПК-2.2)

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