

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Системы управления технологическими параметрами»

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 «Системы управления технологическими параметрами».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Системы управления технологическими параметрами» 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.Задание на применение методов анализа состояния и динамики показателей качества при составлении системы автоматического управления производственным объектом.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований	ПК-1.1 Применяет методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности

Билет № 1
для промежуточной аттестации
по дисциплине «Системы управления технологическими параметрами»

Задание:

1. Используя методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов электроэнергетики составьте систему автоматического управления производственного объекта.

Составил доцент

Нефедов С. Ф.

Утвердил заведующий кафедрой ЭПБ

Воробьев Н. П.

2.Задача на составление системы автоматического регулирования технологических процессов на подстанции

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований	ПК-1.1 Применяет методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности

Билет № 2
для промежуточной аттестации
по дисциплине «Системы управления технологическими параметрами»

Задание:

1. Используя методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов электроэнергетики составьте систему автоматического регулирования технологических процессов на территории подстанции 110/35/10 кВ.

Составил доцент

Нефедов С. Ф.

Утвердил заведующий кафедрой ЭПБ

Воробьев Н. П.

3.Задание на применение методов анализа состояния и динамики показателей качества для применения критериев устойчивости системы автоматического управления производственным объектом

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований	ПК-1.1 Применяет методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности

Билет № 3
для промежуточной аттестации
по дисциплине «Системы управления технологическими параметрами»

Задание:

1. Используя методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов электроэнергетики обоснуйте применение критериев устойчивости системы автоматического управления производственного объекта электроэнергетики.

Составил доцент

Нефедов С. Ф.

Утвердил заведующий кафедрой ЭПБ

Воробьев Н. П.

4.Задача на характеристику технического обеспечения автоматизации управления параметрами

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований	ПК-1.1 Применяет методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности

Билет № 4
для промежуточной аттестации
по дисциплине «Системы управления технологическими параметрами»

Задание:

1. Используя методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов электроэнергетики охарактеризуйте техническое обеспечение автоматизации управления параметрами производственных объектов на территории энергоснабжающего предприятия.

Составил доцент

Нефедов С. Ф.

Утвердил заведующий кафедрой ЭПБ

Воробьев Н. П.

5.Задание на составление функциональных схем автоматизации производственного

процесса

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований	ПК-1.1 Применяет методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности

Билет № 5
для промежуточной аттестации
по дисциплине «Системы управления технологическими параметрами»

Задание:

1. Используя методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов электроэнергетики составьте функциональную схему автоматизации производственного процесса в области электроэнергетики.
2. Опишите принцип действия полученной функциональной схемы.

Составил доцент

Нефедов С. Ф.

Утвердил заведующий кафедрой ЭПБ

Воробьев Н. П.

6.Задание на построение функциональных схем автоматического управления технологическим процессом

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований	ПК-1.1 Применяет методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности

Билет № 6
для промежуточной аттестации
по дисциплине «Системы управления технологическими параметрами»

Задание:

1. Используя методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов электроэнергетики постройте функциональную схему применяемой системы автоматического управления технологическим процессом объекта энергоснабжающего предприятия.

Составил доцент

Нефедов С. Ф.

Утвердил заведующий кафедрой ЭПБ

Воробьев Н. П.

7.Задание на построение структурных схем автоматического управления технологическим процессом

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований	ПК-1.1 Применяет методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности

Билет № 7
для промежуточной аттестации
по дисциплине «Системы управления технологическими параметрами»

Задание:

1. Используя методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов электроэнергетики постройте структурную схему применяемой системы автоматического управления технологическим процессом объекта энергоснабжающего предприятия.

Составил доцент

Нефедов С. Ф.

Утвердил заведующий кафедрой ЭПБ

Воробьев Н. П.

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