

**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	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

не выполнены или выполнены неверно.		
-------------------------------------	--	--

**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.**