

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Самарский государственный технический университет»

Факультет теплоэнергетический

Кафедра Промышленной теплоэнергетики

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

текущего контроля и промежуточной аттестации

дисциплины: Эксплуатация оборудования ТГУ

в составе основной образовательной программы по направлению подготовки
(специальности): 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника»

по уровню высшего образования: бакалавр

направленность (профиль) программы: Энергообеспечение предприятий

Самара 2015

**Паспорт
фонда оценочных средств**

по дисциплине Эксплуатация оборудования ТГУ

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины (модуля)	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Раздел 1. Теплотехнические измерения	ПК-25, 26, 28	Коллоквиум по вопросам
2	Раздел 2. Исследования и испытания	ПК-25, 26, 28	Коллоквиум по вопросам

Перечень вопросов для промежуточной аттестации (экзамен)

1. Измерение температуры.
2. Измерение расходов.
3. Анализ состава газового топлива и продуктов сгорания.
4. Отбор проб для анализа.
5. Организация экспериментальных работ.
6. Организация исследовательских работ.
7. Организация работ при испытании.
8. Испытания газогорелочных устройств.
9. Испытания инжекционных горелок.
10. Методика эксплуатационных испытаний котельных установок.
11. Подготовка котлоагрегата к испытаниям и расстановка КИП.
12. Балансовые опыты.
13. Измерение расхода жидкости с помощью диафрагмы.
14. Основные правила подбора манометра.
15. Условия, при которых манометр считается неисправным.
16. Испытания комбинированных горелок.
17. Требования к лабораторному стенду.
18. Автоматические газоанализаторы.
19. Виды ошибок измерений, источники ошибок.
20. Программа пуско-наладочных испытаний котлоагрегата.
21. Химические газоанализаторы.
22. Испытания вспомогательного оборудования котельной.

Разработчик _____ Горшенин А.С

(подпись)

Вопросы для коллоквиумов

Раздел 1. Теплотехнические измерения

1. Измерение температуры.
2. Измерение расходов.
3. Анализ состава газового топлива и продуктов сгорания.
4. Отбор проб для анализа.

Раздел 2. Исследования и испытания

1. Организация экспериментальных работ.
2. Организация исследовательских работ.
3. Организация работ при испытании.
4. Испытания газогорелочных устройств.
5. Испытания инжекционных горелок.
6. Методика эксплуатационных испытаний котельных установок.
7. Подготовка котлоагрегата к испытаниям и расстановка КИП.
8. Балансовые опыты.
9. Измерение расхода жидкости с помощью диафрагмы.
10. Основные правила подбора манометра.
11. Условия, при которых манометр считается неисправным.
12. Испытания комбинированных горелок.
13. Требования к лабораторному стенду.
14. Автоматические газоанализаторы.
15. Виды ошибок измерений, источники ошибок.
16. Программа пуско-наладочных испытаний котлоагрегата.
17. Химические газоанализаторы.
18. Испытания вспомогательного оборудования котельной.

Контролируемые компетенции ПК-25, 26, 28

Разработчик _____ Горшенин А.С.
(подпись)

« ___ » _____ 20__ г.

Темы рефератов

1. Порядок выполнения технического отчета при испытании горелок.
2. Порядок выполнения технического отчета при испытании паровых котлов.
3. Порядок выполнения технического отчета при испытании водогрейных котлов.

Контролируемые компетенции _____ ПК-25, 26, 28

Разработчик _____ Горшенин А.С.
(подпись)

«___» _____ 20__ г.

**Протокол экспертизы соответствия уровня достижения студентом _____ запланированных результатов обучения
по дисциплине _____**

Перечень компетенций по дисциплине	Структурные элементы заданий по дисциплине							
	Выполнение домашнего задания	Реферат	Вопросы 1. Измерение температуры	Вопрос 2. Измерение расходов.	Вопрос 3. Анализ состава газового топлива и продуктов сгорания.	Вопрос 4. Отбор проб для анализа.	Вопрос 5. Организация экспериментальных работ.	Вопрос 6. Организация исследовательских работ.
	Виды СРС, предусмотренные рабочей программой дисциплины		Вопросы к экзамену/зачету/ тестированию					
ПК-25: готовностью осуществлять оперативные изменения схем, режимов работы энергообъектов.								
ПК – 26: способностью составлять и оформлять оперативную документацию, предусмотренную правилами эксплуатации оборудования и организации работы.								
ПК-28: способностью анализировать технологический процесс как объект управления.								

Преподаватель _____ «__» _____ 20__ г