

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Кафедра «Техносферная и информационная безопасность»**

**Методические рекомендации для  
самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

**Б1.Б.16 Управление качеством в БЖД**

**Направление подготовки:** 20.03.01 «Техносферная безопасность»

**Профиль подготовки:** «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Нормативный срок обучения:** 5 лет

**Форма обучения:** заочная

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Организация самостоятельной работы .....	3
2. Методические рекомендации по выполнению курсовой работы (проекта) .....	4
3. Методические рекомендации по подготовке реферата. ....	4
3.1 Реферат содержит .....	4
3.2 Оформление работы .....	4
3.3 Критерии оценки реферата .....	5
4. Методические рекомендации по выполнению индивидуальных домашних задания	5
5. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов .....	5
6. Методические рекомендации по подготовке к занятиям .....	6
6.1 Лабораторная работа № 1 «Формирование представлений о качестве».....	6
6.2. Лабораторная работа № 2 «Изучение системы «Стандартизация в Российской Федерации».....	7
6.3. Лабораторная работа №3. «Знакомство с общероссийскими классификаторами технико-экономической и социальной информации и каталожными листами как государственными информационными ресурсами» .....	7
6.4. Лабораторная работа № 4-5 «Изучение основ метрологии» .....	7
6.5. Лабораторная работа № 6-7 «Изучение сертификации».....	7
6.6. Лабораторная работа № 8 «Формирование единичных показателей качества промышленной продукции».....	8

# 1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

## 1.1. Организационно-методические данные дисциплины

№ п.п.	Наименование темы	Общий объем часов по видам самостоятельной работы (из табл. 5.1 РПД)				
		подготовка курсового проекта (работы)	подготовка реферата/эссе	индивидуальные домашние задания (ИДЗ) другие виды работ	самостоятельное изучение вопросов (СИБ)	подготовка к занятиям (ПкЗ)
1	2	3	4	5	6	7
1	Управление качеством		8		5	
2	Управление качеством					2
3	Формирование представлений о качестве.					2
4	Основы стандартизации					
5	Изучение технического законодательства				3	
6	Изучение системы «Стандартизация в Российской Федерации»					2
7	Нормативные документы и организация работ по стандартизации, обеспечению единства измерений и сертификации				3	
8	Государственный контроль и надзор				3	
9	Знакомство с общероссийскими классификаторами технико-экономической и социальной информации и каталожными листами как государственными информационными ресурсами					2
10	Работа со стандартами системы стандартизации в Российской Федерации				3	

11	Основы метрологии				3	
12	Знакомство со структурой и содержанием стандартов разных видов				3	
13	Изучение основ метрологии				3	
14	Государственный контроль и надзор за соблюдением требований государственных стандартов, метрологических норм, правил обязательной и добровольной сертификации				5	
15	Перевод национальных неметрических единиц измерения в единицы международной системы СИ				5	
16	Основы сертификации.			8	5	
17	Выбор средств измерения				5	
18	Изучение сертификации				5	
19	Сертификация систем качества				5	
20	Ответственность за нарушение требований нормативных документов				5	
21	Формирование единичных показателей качества промышленной продукции				5	

## **2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ (ПРОЕКТА) не предусмотрены РУПД**

### **3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ РЕФЕРАТА**

#### **3.1 Реферат содержит:**

1. Титульный лист (см. Приложение 1)
2. Оглавление (план, содержание), в котором указаны названия всех разделов (пунктов плана) реферата и номера страниц, указывающие начало этих разделов в тексте реферата (см. Приложение 2).
3. Введение. Объем введения составляет 1,5-2 страницы.
4. Основная часть. Основная часть может иметь одну или несколько глав, состоящих из 2-3 параграфов (подпунктов, разделов) и предполагает осмысленное и логичное изложение главных положений и идей, содержащихся в изученной литературе. В тексте обязательны ссылки на первоисточники. В том случае, если цитируется или используется чья-либо неординарная мысль, идея, вывод, приводится какой-либо цифровой материал, таблица - обязательно сделайте ссылку на того автора у кого вы взяли данный материал.
5. Заключение. Содержит главные выводы, и итоги из текста основной части, в нем отмечается, как выполнены задачи и достигнуты ли цели, сформулированные во введении.
6. Приложение. Может включать графики, таблицы, расчеты.
7. Библиография (список литературы). Здесь указывается реально использованная для написания реферата литература. Если при написании реферата были использованы источники из Интрнета, то следует указать ссылку на сайт с источником информации и дату просмотра этого сайта. Список составляется согласно правилам библиографического описания.

#### **3.2 Оформление работы.**

Объемы рефератов колеблются от 10-15 машинописных страниц. Работа выполняется на одной стороне листа стандартного формата А4.

Требования к оформлению страницы:

По верхнему и нижнему сторонам листа оставляются поля по 20 мм, по левому полю - 35 мм, по правому - 10 мм.

Рекомендуется шрифт Times New Roman, кегля 12-14, интервал - 1,5, цвет шрифта – черный.

Все листы реферата должны быть пронумерованы. Номера страниц проставляются по центру верхнего поля.

Текст должен быть выровнен по ширине, с расстановкой переносов. Заголовки разделов текста отцентрированы.

Рисунки должны иметь сквозную нумерацию и наименование (Рис. 1 Название рисунка). В тексте ссылки на рисунки должны быть оформлены следующим образом: (см. Рис.1).

Заголовки и подзаголовки шапки имеющих в тексте таблиц должны быть отцентрированы, подзаголовки шапки таблицы пишутся со строчной буквы.

Высказывания авторов берутся в кавычки и делают сноски, в которых указывают фамилию и инициалы автора, название произведения, место и год издания

#### **3.3 Критерии оценки реферата:**

1. Качество написания реферата: соответствие содержания выбранной теме, полнота ее освещения, логичность изложения, уровень самостоятельной работы, наличие

самостоятельных оценок и выводов, правильность оформления.

2. Защита реферата: владение содержанием темы, полнота и логичность выступления, умение отстаивать свою точку зрения. Время защиты 10-20 минут.

#### **4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОМАШНИХ ЗАДАНИЙ (другие виды работ- контрольная работа)**

-Тема контрольной работы: "Сертификация оборудования, машин: цель, порядок проведения и документальное оформление».

-Вид оборудования или машин, выбирается индивидуально студентом.

#### **5. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ**

##### **5.1.Изучение технического законодательства**

*При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:*

Основные понятия технического регулирования

##### **5.2.Нормативные документы и организация работ по стандартизации, обеспечению единства измерений и сертификации**

*При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:*

Понятие нормативных документов как средств стандартизации: нормативный документ, стандарт, правила по стандартизации, регламент, технический регламент.

Метрологическое обеспечение сертификации товаров и услуг.

Основополагающие документы по сертификации: федеральные документы, документы системы сертификации ГОСТ Р, стандарты по сертификации, правила по сертификации, рекомендации по сертификации.

##### **5.3.Государственный контроль и надзор**

*При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:*

Основополагающие Государственные стандарты

##### **5.4.Работа со стандартами системы стандартизации в Российской Федерации**

*При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:*

Классификация средств размещения .

##### **5.5. Основы метрологии.**

*При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:*

Метрология как деятельность.

Основы технических измерений.

Система воспроизведения единиц физических величин и передачи размера СИ.

#### 5.6. Знакомство со структурой и содержанием стандартов разных видов

*При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:*

Требования и порядок разработки стандартов

#### 5.7. Изучение основ метрологии.

*При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:*

Метрологические характеристики средств измерений.

Классы точности средств измерений.

#### 5.8. Государственный контроль и надзор за соблюдением требований государственных стандартов, метрологических норм, правил обязательной и добровольной сертификации

*При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:*

Основные принципы проведения сертификации системы управления качеством продукции. Ответственность за нарушение правил обязательной сертификации. Международная практика сертификации.

#### 5.9. Перевод национальных неметрических единиц измерения в единицы международной системы СИ.

*При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:*

Эталоны и образцовые средства измерений .

#### 5.10. Основы сертификации

*При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:*

Сущность и цели сертификации.

Правила по проведению сертификации в Российской Федерации.

Состояние и направление развития сертификации.

#### 5.11. Выбор средств измерения

*При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:*

Система государственных эталонов физических величин.

Система передачи размеров единиц физических величин.

Измерительные приборы.

Классификация средств измерения.

#### 5.12. Изучение сертификации продукции и услуг

*При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:*

Исследование государственного правового регулирования взаимоотношений разработчиков, изготовителей и потребителей. Характеристика порядка проведения добровольной и принудительной сертификации. Изучение подачи заявок, идентификация образцов и их испытания

#### 5.13. Сертификация систем качества

*При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:*

Маркировка товаров. Восемь базовых принципов менеджмента качества. Преимущества внедрения стандарта ISO 9001.

#### 5.14. Ответственность за нарушение требований нормативных документов

*При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:*

Гражданско-правовая ответственность.

Административная ответственность.

Уголовная ответственность.

#### 5.15. Формирование единичных показателей качества промышленной продукции

*При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:*

Классификация показателей качества продукции.

Номенклатура показателей качества промышленной продукции.

Оценка уровня качества продукции.

Методы определения значений показателей качества продукции.

## **6. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ**

### 6.1 Лабораторная работа № 1 «Формирование представлений о качестве»

*При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.*

Экономические проблемы, сущность качества и управление им. Эволюция теории и практики управления качеством. Принципы и функции менеджмента качества.

### 6.2. Лабораторная работа № 2 «Изучение системы «Стандартизация в Российской Федерации»

*При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.*

Современная система стандартизации, Госстандарт России. Деятельность Международной организации по стандартизации (ИСО).

### 6.3. Лабораторная работа №3. «Знакомство с общероссийскими классификаторами технико-экономической и социальной информации и каталожными листами как государственными информационными ресурсами»

*При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.*

1.Общероссийский классификатор деталей, изготавливаемых сваркой, пайкой, склеиванием и термической резкой (ОКД) .

2.Общероссийский технологический классификатор деталей машиностроения и приборостроения (ОТКД) .

3.Общероссийский технологический классификатор сборочных единиц машиностроения и приборостроения (ОТКСЕ) .



4.Общероссийский классификатор информации об общероссийских классификаторах (ОКОК) .

5.Общероссийский классификатор предприятий и организаций (ОКПО) .

#### 6.4.Практическая работа № 1 ПЗ-1 «Управление качеством»

*При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.*

Разработка систем качества на предприятиях .

Система управления качеством окружающей природной среды.

Системы управления пожарной безопасности.

Процессы системы менеджмента качества, описание процесса строительного производства

#### 6.5. Практическая работа №2 ПЗ-2 «Государственный контроль и надзор»

*При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.*

Какие предписания выдаются при госнадзоре организациям, которые нарушают обязательные требования национальных стандартов.

В каких случаях необходимо осуществлять процедуру «утверждение типа СИ»?

Кем проводится ГМН?

Оформление титульного листа

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Институт управления рисками и КБ**

**Кафедра «Техносферная и информационная безопасность»**

**РЕФЕРАТ**

(по дисциплине)

Тема: \_\_\_\_\_

Выполнил (а): Ф.И.О. студента (ка),  
Курс, группа,

Руководитель:  
кафедра, должность, звание, Ф.И.О.

Оренбург 20\_\_ г.

Оформление содержания

Введение .....	№ стр
Глава 1. Название главы. ....	№ стр
1. Название подпункта сложного плана .....	№ стр
2. ....	№ стр
3. ....	№ стр
Глава 2. Название главы.....	№ стр
1. ....	№ стр
2. ....	№ стр
Заключение.....	№ стр
Использованная литература.....	№ стр
Приложения (таблицы, схемы, карты, иллюстрации, диаграммы, графики).....	№ стр