

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Кафедра «Коммерции и организации экономической деятельности»**

**Методические рекомендации для  
самостоятельной работы обучающихся по дисциплине  
Б1.Б.14 Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия**

**Направление подготовки** 38.03.06 – Торговое дело

**Профиль подготовки** 38.03.06 – Коммерция в АПК

**Квалификация (степень) выпускника** Бакалавр

**Форма обучения** очная

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Организация самостоятельной работы.....	3
2. Методические рекомендации по выполнению курсовой работы (проекта) – <i>не предусмотрено рабочим учебным планом</i> .....	5
3. Методические рекомендации по подготовке реферата/эссе – <i>не предусмотрено рабочим учебным планом</i> .....	5
4. Методические рекомендации по выполнению индивидуальных домашних заданий - <i>не предусмотрено рабочим учебным планом</i> .....	5
5. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов.....	5
6. Методические рекомендации по подготовке к занятиям.....	8

## 1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

### 1.1. Организационно-методические данные дисциплины

№ п.п.	Наименование темы	Общий объем часов по видам самостоятельной работы				
		подготовка курсового проекта (работы)	подготовка реферата/эссе	индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	самостоятельное изучение вопросов (СИБ)	подготовка к занятиям (ПкЗ)
	2	3	4	5	6	7
1	Понятие технического регулирования и характеристика технических регламентов	-	-	-	3	3
2	Общая характеристика стандартизации	-	-	-	3	3
3	Методические основы стандартизации	-	-	-	3	3
4	Государственная система стандартизации Российской Федерации	-	-	-	3	3
5	Межгосударственная система стандартизации (МГСС)	-	-	-	3	3
6	Международная и региональная стандартизация	-	-	-	3	3
7	Межотраслевые системы стандартов	-	-	-	3	3
8	Характеристика стандартов на услуги	-	-	-	3	3
9	Эффективность работ по стандартизации	-	-	-	3	3
10	Тенденции и основные направления развития стандартизации	-	-	-	4	4
11	Метрология как деятельность. Основы технических измерений	-	-	-	5	5
12	Государственная метрологическая тема в РФ	-	-	-	5	5
13	Государственная система обеспечения	-	-	-	5	5

	единства измерения					
14	Метрологическое обеспечение сертификации товаров и услуг	-	-	-	5	5
15	Ответственность за нарушение метрологических правил	-	-	-	5	5
16	Стратегия метрологии : перспективы развития метрологической деятельности в стране	-	-	-	6	6
17	Сущность и цели подтверждения соответствия	-	-	-	7	7
18	Правила по проведению сертификации в Российской Федерации	-	-	-	7	7
19	Порядок сертификации продукции	-	-	-	7	7
20	Порядок сертификации услуг	-	-	-	7	7
21	Ответственность за нарушение обязательных требований государственных стандартов и правил сертификации. Состояние и перспективы развития сертификации.	-	-	-	8	8

**2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ  
КУРСОВОЙ РАБОТЫ (ПРОЕКТА)-** *не предусмотрено рабочим учебным планом*

**3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ РЕФЕРАТА/ЭССЕ -** *не предусмотрено рабочим учебным планом*

**4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ  
ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОМАШНИХ ЗАДАНИЙ -** *не предусмотрено рабочим учебным планом*

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

**5.1. Понятие технического регулирования и характеристика технических регламентов**

**5.1.1 Вопросы**

1. Сопоставьте в форме таблицы требования национального стандарта на конкретную группу продукции с требованиями технических условий (ТУ) к конкретной разновидности продукции и сделайте вывод об уровне требований к качеству продукции.

5.1.2 При подготовке к вопросам акцентировать внимание необходимо на понятие технического регулирования и характеристику технических регламентов

**5.2. Общая характеристика стандартизации**

**5.2.1. Вопросы**

1. По стандартам на одежду, конденсаторы определите, по какому принципу построен их параметрический ряд

5.2.2. При подготовке к вопросам акцентировать внимание необходимо на общую характеристику стандартизации.

**5.3. Методические основы стандартизации**

**5.3.1. Вопросы**

1. Могут ли объектом стандарта организации быть методы испытания продукции?

5.3.2. При подготовке к вопросам акцентировать внимание необходимо на методические основы стандартизации.

**5.4. Межгосударственная система стандартизации (МГСС)**

**5.4.1. Вопросы**

1. Характеристика Технического законодательства ЕС.

2. Применение международных (региональных, международных) стандартов в отечественной практике.

5.4.2. При подготовке к вопросам акцентировать внимание необходимо на межгосударственную систему стандартизации.

**5.5. Международная и региональная стандартизация**

**5.5.1. Вопросы**

1. В результате изучения ниже следующих стандартов (или выбранных Вами)

покажите, как в национальном стандарте учтены особенности требований к российской продукции:

а) ГОСТ Р 51885-2002 (ИСО 7001:1990)

б) ГОСТ Р 52377-2004 (МЭК 60634:1998)

5.5.2. При подготовке к вопросам акцентировать внимание необходимо на международную и региональную стандартизацию.

## **5.6. Межотраслевые системы стандартов**

### **5.6.1. Вопросы**

1. На примере одного из стандартов из группы «Стандарты, обеспечивающие качество продукции на стадии эксплуатации» покажите, как изготовитель потенциально опасного прибора (машины) должен регламентировать указания по технике безопасности в Руководстве по эксплуатации.

5.6.2. При подготовке к вопросам акцентировать внимание необходимо на межотраслевые системы стандартов.

## **5.7. Характеристика стандартов на услуги**

### **5.7.1. Вопросы**

1. По указателю «Национальные стандарты Российской Федерации» установите действующие национальные стандарты по услугам розничной торговли.

5.7.2. При подготовке к вопросам акцентировать внимание необходимо на характеристику стандартов на услуги.

## **5.8. Эффективность работ по стандартизации**

### **5.8.1. Вопросы**

1. Какие виды стандартов обеспечивают техническую эффективность; информационную эффективность; социальную эффективность.

5.8.2. При подготовке к вопросам акцентировать внимание необходимо на эффективность работ по стандартизации.

## **5.9. Тенденции и основные направления развития стандартизации**

### **5.9.1. Вопросы**

1. На каких действиях базируется метрология.

5.9.2. При подготовке к вопросам акцентировать внимание необходимо на тенденции и основные направления развития стандартизации.

## **5.10. Метрология как деятельность. Основы технических измерений.**

### **5.10.1. Вопросы**

1. Назовите три условия обеспечения единства измерений.

5.10.2. При подготовке к вопросам акцентировать внимание необходимо на метрологию как деятельность и основы технических измерений.

## **5.11. Государственная метрологическая служба в РФ**

### **5.11.1. Вопросы**

1. Какой закон выполняет роль фундамента нормативной базы метрологии.

5.11.2. При подготовке к вопросам акцентировать внимание необходимо на государственную метрологическую службу в РФ.

## **5.12. Государственная система обеспечения единства измерений**

### **5.12.1. Вопросы**

1. Какая система стандартов является нормативной базой метрологии.

5.12.2. При подготовке к вопросам акцентировать внимание необходимо на государственную систему обеспечения единства измерений.

### **5.13. Метрологическое обеспечение сертификации товаров и услуг**

#### **5.13.2. Вопросы**

1. Система сертификации средств измерений  
2. Организационная структура системы сертификации средств измерений. Их функции

5.13.2. При подготовке к вопросам акцентировать внимание необходимо на метрологическое обеспечение сертификации товаров и услуг.

### **5.14. Ответственность за нарушение метрологических правил**

#### **5.14.1. Вопросы**

1. Типичные нарушения метрологических правил в сфере рыночной торговли

5.14.2. При подготовке к вопросам акцентировать внимание необходимо на ответственность за нарушение метрологических правил.

### **5.15. Стратегия метрологии: перспектива развития метрологической деятельности в стране**

#### **5.15.1. Вопросы**

1. Закон «О сертификации продукции и услуг»

5.15.2. При подготовке к вопросам акцентировать внимание необходимо на стратегию метрологии, перспективу развития метрологической деятельности в стране.

### **5.16. Сущность и цели подтверждения соответствия**

#### **5.16.1. Вопросы**

1. «Схема сертификации» и «порядок сертификации».

5.16.2. При подготовке к вопросам акцентировать внимание необходимо на сущность и цели подтверждения соответствия .

### **5.17. Правила по проведению сертификации в Российской Федерации**

#### **5.17.1. Вопросы**

1. Охарактеризуйте систему обязательной сертификации конкретной продукции.

5.17.2. При подготовке к вопросам акцентировать внимание необходимо на правила по проведению сертификации в Российской Федерации.

### **5.18. Порядок сертификации продукции**

#### **5.18.1. Вопросы**

1. Приведите примеры организаций сферы услуг, которые прошли добровольную сертификацию.

5.18.2. При подготовке к вопросам акцентировать внимание необходимо на порядок сертификации продукции.

### **5.19. Порядок сертификации услуг**

#### **5.19.1. Вопросы**

1. Какая процедура подтверждения соответствия может обеспечить организации сферы услуг конкурентное преимущество.

5.19.2. При подготовке к вопросам акцентировать внимание необходимо на порядок сертификации услуг.

## **5.20. Ответственность за нарушение обязательных требований государственных стандартов и правил сертификации. Состояние перспективы развития сертификации**

### **5.20.1. Вопросы**

1. В чем различие стандарта и технического регламента.

5.20.2. При подготовке к вопросам акцентировать внимание необходимо на ответственность за нарушение обязательных требований государственных стандартов и правил сертификации и состояние перспективы развития сертификации.

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

### **6.1 Семинарское занятие 1 (С-1) Общая характеристика стандартизации**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты. Необходимо ознакомиться с рекомендуемой литературой. При систематизации материала по теме важно сравнивать определения основных понятий даваемые разными авторами. Сравнение необходимо для того, чтобы выбрать наиболее краткое и точное определение, а также для выделения основных признаков научного понятия, на которое обращают внимание различные авторы.

### **6.2 Семинарское занятие 2 (С-2) Методические основы стандартизации**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты. Необходимо ознакомиться с материалами лекции и рекомендуемой литературой. При систематизации материала по теме важно сравнивать определения основных понятий даваемые разными авторами. Сравнение необходимо для того, чтобы выбрать наиболее краткое и точное определение, а также для выделения основных признаков научного понятия, на которое обращают внимание различные авторы.

### **6.3 Семинарское занятие 3 (С-3) Межгосударственная система стандартизации (МГСС)**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты. Необходимо ознакомиться с рекомендуемой литературой. При систематизации материала по теме важно сравнивать определения основных понятий даваемые разными авторами. Сравнение необходимо для того, чтобы выбрать наиболее краткое и точное определение, а также для выделения основных признаков научного понятия, на которое обращают внимание различные авторы.

### **6.4 Семинарское занятие 4 (С-4) Международная региональная стандартизация**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты. Необходимо ознакомиться с материалами лекции и рекомендуемой литературой. При систематизации материала по теме важно сравнивать определения основных понятий даваемые разными авторами. Сравнение необходимо для того, чтобы выбрать наиболее краткое и точное определение, а также для выделения основных признаков научного понятия, на которое обращают внимание различные авторы.

### **6.5 Семинарское занятие 5 (С-5) Эффективность работ по стандартизации**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты. Необходимо ознакомиться с рекомендуемой литературой. При систематизации материала по теме важно сравнивать определения основных понятий даваемые разными авторами. Сравнение необходимо для того, чтобы выбрать наиболее краткое и точное определение, а также для выделения основных признаков научного понятия, на которое обращают внимание различные авторы.

### **6.6 Семинарское занятие 6 (С-6) Тенденции и основные направления развития стандартизации.**



При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты. Необходимо ознакомиться с материалами лекции и рекомендуемой литературой. При систематизации материала по теме важно сравнивать определения основных понятий даваемые разными авторами. Сравнение необходимо для того, чтобы выбрать наиболее краткое и точное определение, а также для выделения основных признаков научного понятия, на которое обращают внимание различные авторы.

#### **6.7 Семинарское занятие 7 (С-7) Государственная метрологическая служба в РФ**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты. Необходимо ознакомиться с материалами лекции и рекомендуемой литературой. При систематизации материала по теме важно сравнивать определения основных понятий даваемые разными авторами. Сравнение необходимо для того, чтобы выбрать наиболее краткое и точное определение, а также для выделения основных признаков научного понятия, на которое обращают внимание различные авторы.

#### **6.8 Семинарское занятие 8 (С-8) Государственная система обеспечения единства измерения**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты. Необходимо ознакомиться с материалами лекции и рекомендуемой литературой. При систематизации материала по теме важно сравнивать определения основных понятий даваемые разными авторами. Сравнение необходимо для того, чтобы выбрать наиболее краткое и точное определение, а также для выделения основных признаков научного понятия, на которое обращают внимание различные авторы.

#### **6.9 Семинарское занятие 9 (С-9) Ответственность за нарушение метрологических правил**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты. Необходимо ознакомиться с материалами лекции и рекомендуемой литературой. При систематизации материала по теме важно сравнивать определения основных понятий даваемые разными авторами. Сравнение необходимо для того, чтобы выбрать наиболее краткое и точное определение, а также для выделения основных признаков научного понятия, на которое обращают внимание различные авторы.

#### **6.10 Семинарское занятие 10 (С-10) Стратегия метрологии : перспектива развития метрологической деятельности в стране**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты. Необходимо ознакомиться с материалами лекции и рекомендуемой литературой. При систематизации материала по теме важно сравнивать определения основных понятий даваемые разными авторами. Сравнение необходимо для того, чтобы выбрать наиболее краткое и точное определение, а также для выделения основных признаков научного понятия, на которое обращают внимание различные авторы.

#### **6.11. Семинарское занятие 11 (С-11) Сущность и цели подтверждения соответствия**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты. Необходимо ознакомиться с материалами лекции и рекомендуемой литературой. При систематизации материала по теме важно сравнивать определения основных понятий даваемые разными авторами. Сравнение необходимо для того, чтобы выбрать наиболее краткое и точное определение, а также для выделения основных признаков научного понятия, на которое обращают внимание различные авторы.

#### **6.12 Семинарское занятие 12 (С-12) Правила по проведению сертификации в Российской Федерации**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты. Необходимо ознакомиться с материалами лекции и рекомендуемой литературой. При систематизации материала по теме важно сравнивать определения основных понятий

даваемые разными авторами. Сравнение необходимо для того, чтобы выбрать наиболее краткое и точное определение, а также для выделения основных признаков научного понятия, на которое обращают внимание различные авторы.

**6.13 Семинарское занятие 13 (С-13) Ответственность за нарушение обязательных требований государственных стандартов и правил сертификации. Состояние и перспективы развития сертификации.**

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты. Необходимо ознакомиться с материалами лекции и рекомендуемой литературой. При систематизации материала по теме важно сравнивать определения основных понятий, даваемые разными авторами. Сравнение необходимо для того, чтобы выбрать наиболее краткое и точное определение, а также для выделения основных признаков научного понятия, на которое обращают внимание различные авторы.