

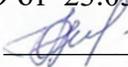
**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**  
**«Пермский государственный национальный исследовательский  
университет»**

*Колледж профессионального образования*

**МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ И  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ДОКУМЕНТОВЕДЕНИЕ**

Методические рекомендации  
для самостоятельных работ по изучению дисциплины  
для студентов Колледжа профессионального образования  
специальности

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Утверждено на заседании ПЦК  
Информационных технологий  
Протокол № 9 от 23.05.2018  
председатель  Н.А. Серебрякова

Пермь 2018

Составитель:

*Монина Любовь Васильевна*, преподаватель высшей квалификационной категории, преподаватель ПГНИУ

Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документо-ведение: методические указания по самостоятельной работе для студентов Колледжа профессионального образования по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) / сост. Л.В. Монина; Колледж проф. образ. ПГНИУ. – Пермь, 2019. – 5 с.

Методические указания «Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документо-ведение» разработаны на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) для оказания помощи студентам специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) по дисциплине «Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документо-ведение». Содержат самостоятельные задания по разделам дисциплины.

Предназначены для студентов Колледжа профессионального образования ПГНИУ специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) (СПО) всех форм обучения.

Печатается по решению педагогического совета Колледжа профессионального образования Пермского государственного национального исследовательского университета

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Основы стандартизации</b>	<b>4</b>
<b>Объекты стандартизации в отрасли</b>	<b>4</b>
<b>Система стандартизации в отрасли</b>	<b>4</b>
<b>Основы метрологии</b>	<b>4</b>
<b>Управление качеством продукции и стандартизация</b>	<b>4</b>
<b>Основы сертификации</b>	<b>4</b>
<b>Техническое документоведение</b>	<b>4</b>

## **Основы стандартизации**

### **Задание.**

Составить перечень международных организаций по стандартизации. Указать полное наименование, дату основания, принципы работы, область деятельности.

## **Объекты стандартизации в отрасли**

### **Задание.**

Составить 10 тестовых заданий по теме:

- 5 закрытых вопросов (указаны по 4 ответа у каждого вопроса)
- 3 открытых вопроса (самостоятельно указать ответ)
- 2 задания на сопоставление (соотнести понятия из двух различных категорий)

## **Система стандартизации в отрасли**

### **Задание.**

Составить схему соотношения развития научно-технического прогресса и изменений в государственной системе стандартизации. Указать годы.

## **Основы метрологии**

### **Задание.**

Составить таблицу средств и методов измерения с указанием возможных погрешностей.

## **Управление качеством продукции и стандартизации**

### **Задание.**

Перечислить принципы менеджмента качества с указанием примеров.

## **Основы сертификации**

### **Задание.**

Составить 10 тестовых заданий по теме:

- 5 закрытых вопросов (указаны по 4 ответа у каждого вопроса)
- 3 открытых вопроса (самостоятельно указать ответ)
- 2 задания на сопоставление (соотнести понятия из двух различных категорий)

## **Техническое документоведение**

### **Задание.**

Составить перечень видов технической и технологической документации с приведением примеров документации.

Методическое издание

**«Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документо-  
ведение»:**

методические указания по практической работе  
для студентов Колледжа профессионального образования специальностям  
09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Составитель:

Монина Любовь Васильевна

Редактор \_\_\_\_\_

Корректор \_\_\_\_\_

Подписано в печать \_\_\_\_\_

Формат 60x84/5. Усл.печ.л. \_\_\_\_\_. Уч.-изд.л. \_\_\_\_\_.

Тираж 100 экз. Заказ

Редакционно-издательский отдел

Пермского государственного университета

614990. Пермь, ул. Букирева, 15

Типография Пермского государственного университета

614990. Пермь, ул. Букирева, 15