

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

---

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. директора ИК  
по учебной работе  
\_\_\_\_\_ С.А. Гайворонский  
“\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2015 г

**ТЕХНОЛОГИЯ ИЗЛОЖЕНИЯ И ОФОРМЛЕНИЯ  
НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ.  
ТРЕБОВАНИЯ К ИЗЛОЖЕНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ  
ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ, ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ И ТЕКСТОВЫХ  
ЭЛЕМЕНТОВ НАЦИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА**

Методические указания  
к проведению лабораторной работы №4 по курсу  
«Технология разработки стандартов и нормативных  
документов» для подготовки студентов по направлению  
221700 «Стандартизация и метрология»

УДК 658.562.012.7

Технология изложения и оформления национальных стандартов. Требования к изложению и оформлению обязательных, дополнительных и текстовых элементов национального стандарта. Методические указания к проведению лабораторной работы №4 по курсу «Технология разработки стандартов и нормативных документов» для подготовки студентов по направлению 221700 «Стандартизация и метрология»

Томск: Изд. ТПУ, 2015. – 9 с.

Составитель Е. А. Цапко  
Рецензент: А.И. Громаков

Методические указания рассмотрены и рекомендованы к изданию методическим семинаром кафедры КИСМ.

Зав. кафедрой КИСМ  
д-р. техн. наук \_\_\_\_\_ О.В. Стукач

Томск 2015

**ТЕХНОЛОГИЯ ИЗЛОЖЕНИЯ И ОФОРМЛЕНИЯ  
НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ  
ТРЕБОВАНИЯ К ИЗЛОЖЕНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ  
ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ, ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ И ТЕКСТОВЫХ  
ЭЛЕМЕНТОВ НАЦИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА  
Методические указания к лабораторной работе №4**

### **1 Цель работы**

Освоить требования к изложению и оформлению обязательных и дополнительных элементов национального стандарта и элементов текста стандарта, рекомендованные к использованию в РФ при его разработке.

### **2 Используемые материалы, технические и программные средства**

2.1 ГОСТ 1.5-2001 Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению

2.2 ГОСТ 1.1-2002 Межгосударственная система стандартизации. Термины и определения.

2.3 ГОСТ Р 1.5-2004 Стандартизация в РФ. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила построения, изложения, оформления и обозначения

2.4 ГОСТ Р 1.12-2004 Стандартизация в РФ. Термины и определения

2.5 Компьютер класса IBM PC с операционной системой «Windows \*».

2.6 Информационно-правовая поисковая, электронная база национальных стандартов «Кодекс» - нормы, правила, стандарты РФ – <http://kodeks.lib.tpu.ru/>

2.7 Электронная база стандартов кафедры КИСМ - \\csmserver\common\Библиотека стандартов.

2.8 Обозначение и наименование рабочего нормативного документа.

### **3 Термины и определения**

**3.1 стандарт:** Нормативный документ разработанный на основе консенсуса и принятый признанным органом, в котором устанавливаются для всеобщего и многократного использования правила, общие принципы или характеристики, касающиеся различных видов деятельности или их результатов, и который направлен на достижение оптимальной степени упорядочения в определенной области.

**3.2 межгосударственный стандарт:** Региональный стандарт, принятый Евразийским советом по стандартизации и доступный широкому кругу пользователей.

**3.3 национальный стандарт:** Стандарт, принятый национальным органом по стандартизации и доступный широкому кругу пользователей

**3.4 элемент стандарта:** Структурная часть стандарта, содержащая положения и информацию по объекту стандартизации и сведения о стандарте в целом. Различают: обязательные элементы, присутствующие в стандарте в общем случае и содержащие сведения о стандарте в целом и данные об объекте стандартизации, основные элементы, передающие основные положения стандарта и дополнительные элементы, включающие информацию, не влияющую на его содержание.

К основным элементам относятся элементы текста основной части стандарта.

#### 4 Программа работы

4.1 Выбрать в соответствии с номером варианта, указанного в таблице 1, рабочий документ.

Таблица 1

Номер варианта	Обозначение рабочего документа	Наименование рабочего документа	ГОСТ Р 1.5-2004	
			номера пунктов	наименование проверяемого элемента
1	ГОСТ 12.2.007.7-83	ССБТ Устройства комплектные низковольтные. Требования безопасности	Проверить на соответствие всем перечисленным пунктам: 3.5, 3.6, 3.8,	Наименование  Нормативные ссылки  Обозначения и сокращения
2	ГОСТ 8.089-73 ГОСТ 12.2.107-85	Государственная система обеспечения единства измерений. Сферометры. Методы и средства поверки. Система стандартов безопасности труда. Шум. Станки металлорежущие. Допустимые шумовые характеристики.		
3	ГОСТ 15.011-82	Система разработки и постановки продукции на производство. Порядок проведения патентных исследований		
4	ГОСТ 24.211-82	Система технической документации на АСУ. Требования к содержанию документа «Описание алгоритма»		

5	ГОСТ 16493-70	Качество продукции. Статистический приемочный контроль по альтернативному признаку. Случаи недопустимости дефектных изделий в выборке		
---	---------------	---	--	--

Окончание таблицы 1

Номер варианта	Обозначение рабочего документа	Наименование рабочего документа	ГОСТ 1.5-2001	
			номера пунктов	наименование проверяемого элемента
6	ГОСТ 26.010-80 ГОСТ 24.304-82	Единая система стандартов приборостроения. Средства измерений и автоматизации. Сигналы частотные электрические непрерывные входные и выходные Система технической документации на АСУ. Требования к выполнению чертежей.	3.7 4.4, 4.8, 4.9, 4.10, 4.11,	Область применения  Перечисления  Ссылки  Примечания  Сноски  Примеры
7	ГОСТ 12.1.046-85	Система стандартов безопасности труда. Строительство. Норма освещения строительных площадок		
8	ГОСТ 18725-83	Микросхемы интегральные. Общие технические условия		
9	ГОСТ 8.087-81	Государственная система обеспечения единства измерений. Установки поверочные дозиметрические фотонного и		

		электронного излучения. Методы и средства поверки	4.12,	Сокращения
10	ГОСТ 28426-90 ГОСТ Р МЭК 870-2-1-93	Термодиффузионное упрочнение и защита металлических изделий. Общие требования к технологическому процессу Устройства и системы телемеханики. Часть 2. Условия эксплуатации. Раздел 1. Условия окружающей среды и источники питания.	4.13	Условные обозначения, изображения и знаки
11	ГОСТ 24.701-86	Единая система стандартов автоматизированных систем управления. Надежность автоматизированных систем управления. Основные положения		
12	ГОСТ 11030-88	Единая система стандартов автоматизированных систем управления. Надежность автоматизированных систем управления. Основные положения		
13	ГОСТ 21199-82	Установки газотурбинные. Общие технические требования.		

4.2 Определить пункты стандартов ГОСТ Р 1.5-2004 и ГОСТ 1.5-2001, на соответствие требованиям которых необходимо провести проверку рабочего документа.

4.3 Ознакомиться с требованиями, приведенными в указанных пунктах ГОСТ Р 1.5-2004 и ГОСТ 1.5-2001, и идентифицировать соответствующие элементы структуры стандарта, на которые распространяются эти требования в общем случае.

4.4 Проанализировать рабочий документ. Выбрать и указать в отчете пункты стандарта ГОСТ Р 1.5-2004 и ГОСТ 1.5-2001, требования которых используются в рабочем документе.

4.5 Проанализировать правильность выполнения этих норм и требований для элементов рабочего документа.

4.6 Сделать заключение о соответствии (не соответствии) требованиям, заложенным в стандартах ГОСТ Р 1.5-2004 и ГОСТ 1.5-2001.

4.7 В случае не соответствия указать выявленные отклонения

4.8 Привести правильный вариант оформления и изложения элемента рабочего документа.

4.9 По результатам проведенных исследований заполнить таблицу 2.

Таблица 2

Проверяемый элемент	Номер пункта рабочего документа	Проверяемое требование к элементу	Номер пункта ГОСТ Р 1.5 или ГОСТ 1.5	Заключение о соответствии/несоответствии	Нарушение	Правильное оформление

4.10 Сделать выводы. В выводах отразить результаты проведенного исследования и указать мотивацию использования изученных требований.

4.11 Оформить отчет

ТЕХНОЛОГИЯ ИЗЛОЖЕНИЯ И ОФОРМЛЕНИЯ  
НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ. ТРЕБОВАНИЯ К  
ИЗЛОЖЕНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ,  
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ И ТЕКСТОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
НАЦИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА

Методические указания к проведению лабораторной работы  
№4 по курсу «Технология разработки стандартов и  
нормативных документов» для подготовки студентов по  
направлению 221700 «Стандартизация и метрология»

Составитель Цапко Елена Александровна

Подписано к печати 00.00.2011. Формат 60x84/16. Бумага  
«Снегурочка».

Печать XEROX. Усл.печ.л. 000. Уч.-изд.л. 000.  
Заказ XXX. Тираж XXX экз.

---

Национальный исследовательский Томский  
политехнический университет

Система менеджмента качества

Томского политехнического университета

сертифицирована

NATIONAL QUALITY ASSURANCE по стандарту  
ISO 9001:2008



---

ИЗДАТЕЛЬСТВО  ТПУ . 634050, г. Томск, пр. Ленина, 30  
Тел./факс: 8(3822)56-35-35, www.tpu.ru