

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  
ЭЛЕМЕНТОВ ТЕКСТА НАЦИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА**

Методические указания  
к проведению лабораторной работы №2 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 элементов текста национального стандарта. Методические указания к проведению лабораторной работы №2 по курсу «Технология разработки стандартов и нормативных документов» для подготовки студентов по направлению 221700 «Стандартизация и метрология».

Томск: Изд. ТПУ, 2015 . –12 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  
ЭЛЕМЕНТОВ ТЕКСТА НАЦИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА**

**Методические указания к лабораторной работе №2**

### **1 Цель работы**

Освоить требования к изложению и оформлению рекомендуемые к использованию при разработке элементов текста национального стандарта.

### **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 1.12-2004 Стандартизация в РФ. Термины и определения

2.4 Исследуемые стандарты

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](http://kodeks.lib.tpu.ru).

2.7 Электронная база стандартов кафедры КИСМ - \\csm-server\common\Библиотека стандартов

### **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. Определить текстовые элементы, подлежащие исследованию.

4.2 В соответствии с заданным вариантом ознакомиться с требованиями к выявленным текстовым элементам, приведенными в указанных пунктах ГОСТ 1.5, и идентифицировать соответствующие элементы структуры стандарта, на которые распространяются эти требования в общем случае. В отчете привести перечень структурных элементов стандарта, в которых может присутствовать указанный текстовый элемент.

4.3 Проанализировать структуру рабочего документа на соответствие положениям, приведенным в подразделе 3.1 ГОСТ 1.5 и установить какие дополнительные элементы структуры стандарта, использованы при его построении.

Таблица 1

Номер варианта	Обозначение рабочего документа	Наименование рабочего документа	ГОСТ 1.5-2001	
			Номер пункта	Наименование элемента текста
1	ГОСТ12.1.003-83  ГОСТ 21427.2-83	Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности Сталь электротехническая тонколистовая	4.7	Формулы
			4.9	Примечания
2	ГОСТ17.2.4.03-81  ГОСТ 20815-88	Охрана природы. Атмосфера. Индофенольный метод определения аммиака. Машины электрические вращающиеся. Вибрация машин с высотой оси вращения свыше 355 мм. Методы измерения и допустимые значения	4.6	Графический материал
			4.14	Единицы физических величин
3	ГОСТ 13418-79  ГОСТ 24555-84	Средства автоматизации и устройства электрические дискретные ГСП. Общие технические условия ГСИ. Порядок аттестации испытательного оборудования. Основные положения.	4.9	Примечания
			4.4	Перечисления
4	ГОСТ12.1.003-83  ГОСТ 20493-75	Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности  Указатели напряжения. Общие технические требования	4.9	Примечания
			4.10	Сноски

Продолжение таблицы 1

Номер варианта	Обозначение рабочего документа	Наименование рабочего документа	ГОСТ 1.5-2001	
			Номер пункта	Наименование пункта
5	ГОСТ 9.901.2-89  ГОСТ 13526-79	Металлы и сплавы. Испытания на коррозионное растрескивание образцов в виде изогнутого бруса  Лаки и эмали электроизоляционные. Методы испытаний	4.7	Формулы
			4.2	Деление текста
6	ГОСТ 20476.2-75  ГОСТ 21132.1-81	Контакты магнитоуправляемые герметизированные. Метод испытаний изоляции на электрическую прочность  Алюминий и сплавы алюминиевые. Метод определения водорода в твердом металле	4.9	Примечания
			4.6	Графические материалы
7	ГОСТ 8.278-78  ГОСТ 21186-87	ГСИ. Делители напряжения постоянного тока измерительные. Методы и средства поверки  Бабки расточные агрегатных станков. Нормы точности и жесткости	4.6	Графические материалы
			4.5	Таблицы

Продолжение таблицы 1

Номер варианта	Обозначение рабочего документа	Наименование рабочего документа	ГОСТ 1.5-2001	
			Номер пункта	Наименование пункта
8	ГОСТ 3.1707-84  ГОСТ 4.136-85	Единая система технологической документации. Правила записи операций и переходов. Литье  Система показателей качества продукции. Приборы теплофизические. Номенклатура показателей.	4.4	Перечисления
			4.9	Примечания
9	ГОСТ 7.1-84  ГОСТ 21355-75	Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическое описание документа. Общие требования и правила составления  Мотор-редукторы планетарные зубчатые одноступенчатые типа МПз. Основные параметры и размеры	4.2	Деление текста
			4.11	Примеры
10	ГОСТ 8.258-77  ГОСТ 21251-75	Государственная система обеспечения единства измерений. Поляриметры и сахариметры. Методика поверки $=1 \text{ МПа} (\approx 10 \text{ кгс/см}^2)$  Пневмораспределители пятилинейные золотниковые на $P_{\text{ном}}=1 \text{ МПа} (\approx 10 \text{ кгс/см}^2)$	4.5	Таблицы
			4.14	Единицы физических величин

Продолжение таблицы 1

Номер варианта	Обозначение рабочего документа	Наименование рабочего документа	ГОСТ 1.5-2001	
			Номер пункта	Наименование пункта
11	ГОСТ 20494-75.	Штанги изолирующие оперативные и для наложения заземления. Общие технические требования Станки металлорежущие. Общие требования к испытаниям на точность	4.5	Таблицы
	ГОСТ 8-82		4.13	Условные обозначения
12	ГОСТ 20522-75	Грунты. Метод статистической обработки результатов определения характеристик Прутки прессованные из алюминия и алюминиевых сплавов. Технические условия.	4.8	Ссылки
	ГОСТ 21488-76		4.5	Таблицы
13	ГОСТ 21126-75	Единая система защиты от коррозии и старения. Методы ускоренных испытаний на долговечность и сохраняемость в агрессивных средах Система показателей качества продукции. Материалы электроизоляционные Номенклатура показателей	4.9	Примечания
	ГОСТ 4.73-81		4.8	Ссылки

Окончание таблицы 1

Номер варианта	Обозначение рабочего документа	Наименование рабочего документа	ГОСТ 1.5-2001	
			Номер пункта	Наименование пункта
14	ГОСТ 13380-81	Нефтепродукты. Метод определения микропримесей серы	4.1	Общие требования к изложению
	ГОСТ 24297-88	Система управления качеством продукции. Входной контроль качества продукции. Основные положения	4.2	Деление текста
15	ГОСТ 25486-82	Изделия электронной техники. Маркировка	4.1	Общие требования к изложению
	ГОСТ 5365-83	Приборы электроизмерительные. Циферблаты и шкалы. Общие технические требования	4.2	Деление текста
16	ГОСТ 12.1.002-84	Система стандартов безопасности труда. Электрические поля промышленной частоты. Допустимые уровни напряженности и требования к проведению контроля на рабочих местах	4.1	Общие требования к изложению
	ГОСТ 11092-82	Кабели связи вводно-соединительные. Технические условия	4.7	Формулы

17	ГОСТ 14782-76	Контроль неразрушающий. Швы сварные	4.4 4.9	Перечисления Примечания
----	---------------	-------------------------------------	------------	----------------------------

4.4 Определить номера пунктов рабочего документа, на которые распространяются требования пунктов ГОСТ 1.5-2001, приведенных для данного варианта. Выявленные пункты рабочего документа привести в отчете.

4.5 Перечислить возможные критерии проверки для выявленных элементов рабочего документа на соответствие заданным требованиям ГОСТ 1.5 и определить те из критериев, которые использованы в рабочем документе.

4.6 Провести проверку правильности выполнения требований национального стандарта в выявленных пунктах рабочего документа. Сделать заключение по каждому требованию: **соответствует или не соответствует.**

4.7 Указать, выявленные в рабочем документе, отклонения. Привести правильный вариант оформления и изложения рассматриваемого элемента.

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

4.9 Оформить отчет. Результаты исследований, проведенных по пунктам 4.6 и 4.7 оформить в виде таблицы 2.

Таблица 2

Номер пункта раб. док-та	Номер пункта ГОСТ 1.5-2001	Требования	Соответствует/не соответствует	Нарушение	Правильное исполнение

## ТЕХНОЛОГИЯ ИЗЛОЖЕНИЯ И ОФОРМЛЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ. ТРЕБОВАНИЯ К ИЗЛОЖЕНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕКСТА НАЦИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА

Методические указания к проведению лабораторной работы №3 по курсу «Технология разработки стандартов и нормативных документов» для подготовки студентов по направлению 221700 «Стандартизация и метрология».

Составитель Цапко Е. А.

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