

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 ЭЛЕМЕНТОВ НАЦИОНАЛЬНОГО  
СТАНДАРТА**

Методические указания  
к проведению лабораторной работы №3 по курсу «Технология  
разработки стандартов и нормативных документов» для  
подготовки студентов по направлениям 200500 «Метрология,  
стандартизация и сертификация» и 221700 «Стандартизация и  
метрология»

УДК 658.562.012.7

Технология изложения и оформления национальных стандартов.  
Требования к изложению и оформлению обязательных  
элементов 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»

Томск: Изд. ТПУ, 2015 . –13 с

Составитель Цапко Е. А.

Рецензент: Громаков А.И.

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 ЭЛЕМЕНТОВ НАЦИОНАЛЬНОГО  
СТАНДАРТА**

**Методические указания к лабораторной работе №3**

**1 Цель работы**

Освоить требования к изложению и оформлению обязательных элементов национального 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 название 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.

#### 4 Программа работы

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

4.2 Ознакомиться с требованиями, приведенными в пунктах ГОСТ Р 1.5 и ГОСТ 1.5, указанных в таблице 1, и идентифицировать соответствующие элементы структуры стандарта, на которые распространяются эти требования в общем случае. Выявленные элементы привести в отчете с указанием пункта требований.

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

4.4 Выделить, из имеющихся в рабочем стандарте элементов, обязательные и дополнительные.

Таблица 1

Номер варианта	Обозначение рабочего стандарта	Наименование	Номер пункта				
			ГОСТ Р 1.5				ГОСТ 1.5
			3.1	3.2	3.5	3.9	3.7
1	ГОСТ 4.59-79	Система показателей качества продукции. Средства измерений ионизирующих излучений. Номенклатура показателей	Выявить элементы структуры стандарта, присутствующие в рабочем стандарте	Проверить правильность выполнения титульного листа рабочего стандарта	Выяснить правильность оформления наименования рабочего стандарта	Проверить правильность оформления структуры элемента «Основные положения» для рабочего стандарта	Проверить правильность оформления области применения
2	ГОСТ 4.136-85	Система показателей качества продукции. Приборы теплофизические. Номенклатура показателей					
3	ГОСТ 7.50-90	Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Консервация документов. Общие требования					

Продолжение таблицы 1

Номер варианта	Обозначение рабочего стандарта	Наименование	Номер пункта				
			ГОСТ Р 1.5				ГОСТ 1.5
			3.1	3.2	3.5	3.9	3.7
4	ГОСТ 7.61-99	Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Издания. Государственные библиографические указатели. Общие требования	Выявить элементы структуры стандарта, присутствующие в рабочем стандарте	Проверить правильность выполнения титульного листа рабочего стандарта	Выяснить правильность оформления наименования рабочего стандарта	Проверить правильность оформления элементов «Основные нормативные положения» для рабочего стандарта	Проверить правильность оформления области применения
5	ГОСТ 8.340-78	Государственная система обеспечения единства измерений. Манометры грузопоршневые типа МП-0,4. Методы и средства поверки					
6	ГОСТ 8.326-89	Государственная система обеспечения единства измерений. Метрологическая аттестация средств измерений					

Продолжение таблицы 1

Номер варианта	Обозначение рабочего стандарта	Наименование	Номер пункта				
			ГОСТ Р 1.5				ГОСТ 1.5
			3.1	3.2	3.5	3.9	3.7
7	ГОСТ 8.357-79	Государственная система обеспечения единства измерений. Средства измерений параметров лазерного излучения. Диапазоны энергетические, спектральные, временные	Выявить элементы структуры стандарта, присутствующие в рабочем стандарте	Проверить правильность выполнения титульного листа рабочего стандарта	Выяснить правильность оформления наименования рабочего стандарта	Проверить правильность оформления элементов «Основные нормативные положения» для рабочего стандарта	Проверить правильность оформления области применения
8	ГОСТ 8.427-81	Государственная система обеспечения единства измерений. Термометры сопротивления платиновые образцовые. Методы и средства поверки					
9	ГОСТ 8.435-81	Государственная система обеспечения единства измерений. Приборы измерительные типа «Линии искусственные». Методы и средства поверки					

Продолжение таблицы 1							
Но ме р ва ри ан т а	Обозначени е рабочего стандарта	Наименование	Номер пункта				
			ГОСТ Р 1.5				ГОСТ 1.5
			3.1	3.2	3.5	3.9	3.7
10	ГОСТ 8.400-80	Государственная система обеспечения единства измерений. Мерники металлические образцовые. Методы и средства поверки	Выявить элементы структуры стандарта, присутствующие в рабочем стандарте	Проверить правильность выполнения титульного листа рабочего стандарта	Выяснить правильность оформления наименования рабочего стандарта	Проверить правильность оформления структуры элемента «Основные положения» для рабочего стандарта	Проверить правильность оформления области применения
11	ГОСТ 8.462-82	Государственная система обеспечения единства измерений. Фазометры и фазовращатели сверхвысокочастотные. Методы и средства поверки					
12	ГОСТ 8.464-82	Государственная система обеспечения единства измерений. Расход газа массовый. Расчетные зависимости косвенных методов измерений					
13	ГОСТ 8.513-84	Государственная система обеспечения единства измерений. Поверка средств измерений. Организация и порядок проведения.					

Продолжение таблицы 1							
Но ме р ва ри ан т а	Обозначени е рабочего стандарта	Наименование	Номер пункта				
			ГОСТ Р 1.5				ГОСТ 1.5
			3.1	3.2	3.5	3.9	3.7
14	ГОСТ 14.322-83	Единая система технологической подготовки производства. Нормирование массы материалов. Основные положения	Выявить элементы структуры стандарта, присутствующие в рабочем стандарте	Проверить правильность выполнения титульного листа рабочего стандарта	Выяснить правильность оформления наименования рабочего стандарта	Проверить правильность оформления структуры элемента «Основные положения» для рабочего стандарта	Проверить правильность оформления области применения
15	ГОСТ 17.2.2.03-87	Охрана природы. Атмосфера. Нормы и методы измерений содержания окиси углеродов в отработавших газах автомобилей с бензиновыми двигателями. Требования безопасности					
16	ГОСТ 17.5.1.01-83	Охрана природы. Рекультивация земель. Термины и определения					
17	ГОСТ 17.8.1.01-86	Охрана природы. Ландшафты. Термины и определения					

Продолжение таблицы 1							
Но ме р ва ри ан та	Обозначени е рабочего стандарта	Наименование	Номер пункта				
			ГОСТ Р 1.5				ГОСТ 1.5
			3.1	3.2	3.5	3.9	3.7
18	ГОСТ 19.005-85	Единая система программной документации. Р- схемы алгоритмов и программ. Обозначения условные графические и правила выполнения	Выяв ить элемен ты струк туры станд арта, прис утств ующ ие в рабо чем станд арте	Пров ерить прав ильн ость выпо лнен ия титул ьного листа рабо его станд арта	Выяс нить прав ильн ость офор млени я наим енова ния рабо его станд арта	Пров ерить прав ильн ость офор млени я струк туры элемен та «Осн овны е норм ативн ые поло жени я» для рабо его станд арта	Провер ить правил ьность оформ ления област и приме нения
19	ГОСТ 21.603-80	Система проектной документации для строительства. Связь и сигнализация. Рабочие чертежи					
20	ГОСТ 24.701-86	Единая система стандартов автоматизированн ых систем управления. Надежность автоматизированн ых систем управления. Основные положения					

4.5 Проанализировать все возможные критерии проверки выбранных обязательных элементов рабочего стандарта в соответствии с положениями ГОСТ Р 1.5 и ГОСТ 1.5 и выявить

критерии, используемые в анализируемом элементе рабочего документа. Сделать заключение по каждому критерию: использован или не использован.

4.6 Проанализировать правильность выполнения этих норм и требований для выбранных элементов в рабочем документе. Сделать заключение по каждому требованию: соответствует или не соответствует. Указать выявленные отклонения.

4.7 Привести правильный вариант выполнения исследуемого обязательного элемента рабочего документа.

4.8 В соответствии с указаниями подраздела 3.9 ГОСТ Р 1.5 сделать заключение по структуре элемента «Основные нормативные положения». Для этого:

- классифицировать **вид** рабочего стандарта;
- перечислить разделы, необходимые для данного **вида**

стандарта;

- указать разделы, приведенные в рабочем стандарте;
- оформить заключение.

4.9 Сделать заключение о выполнении требований к обязательным элементам стандарта «Предисловие» и «Библиографические данные».

4.10 Сделать выводы о проделанной работе в целом. В выводах отразить результаты проведенного исследования и указать мотивацию использования изученных требований.

4.11 Оформить отчет. При оформлении отчета полученные данные оформить в виде таблицы.

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

ТЕХНОЛОГИЯ ИЗЛОЖЕНИЯ И ОФОРМЛЕНИЯ  
НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ. ТРЕБОВАНИЯ К ИЗЛОЖЕНИЮ  
И ОФОРМЛЕНИЮ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
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