

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ
Зам.директора ИК
по учебной работе
_____ С.А.Гайворонский
“___” _____ 2015 г.

**ТЕХНОЛОГИЯ РАЗРАБОТКИ НАЦИОНАЛЬНЫХ
СТАНДАРТОВ.
СТРУКТУРА ПОСТРОЕНИЯ И ЭЛЕМЕНТЫ СТРУКТУРЫ
НАЦИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА**

Методические указания
к проведению лабораторной работы №1 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 разработки национальных стандартов.
Структура построения и элементы структуры национального
стандарта. Методические указания к проведению
лабораторной работы №1 по курсу «Технология разработки
стандартов и нормативных документов» для подготовки
студентов по направлениям 200500 «Метрология,
стандартизация и сертификация» и 221700 «Стандартизация
и метрология»

Томск: Изд-во ТПУ, 2015. – 8 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 _____ С. В. Муравьев

Томск 2015

ТЕХНОЛОГИЯ РАЗРАБОТКИ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ.

СТРУКТУРА ПОСТРОЕНИЯ И ЭЛЕМЕНТЫ СТРУКТУРЫ НАЦИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА

Методические указания к лабораторной работе №1

1 Цель работы

Изучить структуру построения и элементы структуры национального стандарта: обязательные, дополнительные и основные.

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. – www.lib.tpu.ru.8888.

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 - общие для всех стандартов элементы, в

обязательном порядке присутствующие в стандарте и содержащие сведения о стандарте в целом и данные об объекте стандартизации; дополнительные элементы, включающие информацию, не влияющую на содержание стандарта и текстовые элементы, используемые при формировании текста основной части стандарта.

4 Программа работы

4.1 Используя ГОСТ 1.5-2001 (подраздел 3.1), ознакомиться со структурой построения национального стандарта, включающей ряд элементов, и общими требованиями к их изложению и оформлению, приведенными в ГОСТ Р 1.5-2004 (раздел 3). Привести выявленный перечень элементов структуры стандарта.

4.2 Из анализа положений, приведенных в пунктах ГОСТ Р 1.5-2004 и ГОСТ 1.5-2001 выделить и указать в отчете группу обязательных и группу дополнительных элементов структуры национального стандарта, а также перечислить основные элементы.

4.3 Проанализировать требования, рекомендуемые к выполнению при изложении элемента стандарта, приведенного в таблице 1, согласно выбранного варианта. Выделить общие положения и привести в отчете. Проанализировать статус выбранного элемента (обязательный, основной или дополнительный).

4.4 Составить три образца тестовых заданий по тематике, касающейся технологии создания и содержания данного элемента. Тест должен включать вопрос и три ответа, один из которых является наиболее правильным. Правильный ответ выделить жирным шрифтом.

4.5 Сделать выводы о мотивации использования предлагаемых требований при оформлении данного элемента нормативного документа.

4.6 Оформить отчет.

Таблица 1

Но- мер вари- анта	Наименование, разрабатываемого элемента стандарта	Номер пункта ГОСТ Р 1.5-2004 с рекомендуемыми требованиями	Примеча- ния
1	Предисловие	3.3	
2	Содержание и Введение	3.4	
3	Наименование	3.5	
4	Область применения	–	ГОСТ 1.5- 2001, п.3.7
5	Нормативные ссылки	3.6	
6	Термины и определения	3.7	
7	Обозначения и сокращения	3.8	

Продолжение таблицы 1

Но- мер вари анта	Наименование, разрабатываемого элемента стандарта	Номер пункта ГОСТ Р 1.5-2004 с рекомендуемыми требованиями	Примеча- ния
8	Приложения	3.10	
9	Библиография	3.11	
10	Библиографические данные	3.12	
11	Национальные информационные данные	3.15	

ТЕХНОЛОГИЯ РАЗРАБОТКИ НАЦИОНАЛЬНЫХ
СТАНДАРТОВ. СТРУКТУРА ПОСТРОЕНИЯ И ЭЛЕМЕНТЫ
СТРУКТУРЫ НАЦИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА

Методические указания к проведению лабораторной работы №1 по курсу «Технология разработки стандартов и нормативных документов» для подготовки студентов по направлениям 200500 «Метрология, стандартизация и сертификация» и 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