**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики»

Факультет кибербезопасности и управления

Кафедра программной инженерии

ОТЧЕТ

ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ № 6

по дисциплине «Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения»

ВЫПОЛНИЛ

Студент ПрИ-21

(группа)

Морзюков Максим Андреевич

ПРОВЕРИЛ

Преподаватель

(должность)

Ганенко Ольга Михайловна

(ФИО)

Самара

2022

**Практическая работа № 6**

**АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ АКТОВ**

**И ДОКУМЕНТОВ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ К ЭЛЕМЕНТАМ**

**СИСТЕМЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ**

***Цель работы*** *–* провести сравнительный анализ требований законодательных актов и документов по стандартизации к элементам системы стандартизации.

***Задание.*** Выявить сходства и отличия требований федерального закона «О стандартизации в Российской Федерации» и стандартов систем «Стандартизация в Российской Федерации», «Межгосударственная система стандартизации» к элементам системы стандартизации.

Перечень документов, устанавливающих требования к элементам системы стандартизации:

* Конституция Российской Федерации;
* международные соглашения, регулирующие вопросы стандартизации;
* федеральные законы «О техническом регулировании», «О стандартизации в Российской Федерации»;
* нормативные правовые акты Правительства Российской Федерации по вопросам стандартизации;
* документы в области стандартизации, используемыми на территории Российской Федерации.

**Аналитическая справка:**

**Цели стандартизации:** Федеральный закон «О стандартизации в Российской Федерации» и Стандарты системы «Стандартизация в Российской Федерации», в отличие от Стандартов системы «Межгосударственная система стандартизации» также направлены на укрепление экономики РФ и интеграцию РФ в мировую экономику.

**Термины, основные понятия и определения:**

Термины Федерального закона «О стандартизации в Российской Федерации» и Стандартов системы «Стандартизация в Российской Федерации» довольно схожи; они отмечают основные определения. Стандарты системы «Межгосударственная система стандартизации» также приводят такие определения как “международная стандартизация”, “межгосударственная стандартизация”, “Межгосударственная система стандартизации” и т.д.

**Национальный орган стандартизации:** по Федеральному закону «О стандартизации в Российской Федерации» и Стандартам системы «Стандартизация в Российской Федерации» национальным органом является Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. (Росстандарт), по Стандартам системы «Межгосударственная система стандартизации» национальным органом является федеральный орган представленной страны.

**Технические комитеты:**

Федеральный закон «О стандартизации в Российской Федерации»: Технические комитеты по стандартизации создаются федеральным органом исполнительной власти в сфере стандартизации.

Стандарты системы «Стандартизация в Российской Федерации»: Технические комитеты создают для проведения работ по национальной, межгосударственной и международной стандартизации с участием и при сотрудничестве заинтересованных юридических лиц (включая научные организации в сфере стандартизации, общественные организации и объединения), зарегистрированных в соответствии с законодательством Российской Федерации на ее территории, а также государственных органов, органов местного самоуправления и государственных корпораций.

Стандарты системы «Межгосударственная система стандартизации»: Международные технические комитеты формируют на основе принципа добровольного участия заинтересованных государств - участников Соглашения. Эти государства могут участвовать в МТК в статусе полноправных членов или в статусе наблюдателей.

**Порядки разработки, оформления, согласования, утверждения, издания, внедрения национальных стандартов:**

Федеральный закон «О стандартизации в Российской Федерации»: Национальные стандарты утверждает национальный орган стандартизации; технический комитет проводит экспертизу; принятие стандарта определяется голосованием.

Стандарты системы «Стандартизация в Российской Федерации»: При разработке стандарта учитывают ГОСТы, ТК (ПТК), заинтересованные органы исполнительной власти, другие юридические и физические лица рассматривают редакцию стандарта; Технический комитет утверждает последнюю редакцию стандарта, проводится нормоконтроль уполномоченной организацией; национальный орган стандартизации утверждает национальный стандарт.

Стандарты системы «Межгосударственная система стандартизации»: Национальный орган государства-разработчика направляет первую редакцию проекта стандарта в национальные органы других государств; идёт рассмотрение первой редакции стандарта. После принятия национальным органом государства разработчика решения о готовности окончательной редакции, его направляют на издательское редактирование в ФГУП "Стандартинформ", осуществляющего функцию издательства межгосударственных стандартов. Национальный орган государства-разработчика стандарта направляет его окончательную редакцию в национальные органы государств, заинтересованных в разработке стандарта, а также в Бюро по стандартам.

Бюро по стандартам контролирует соблюдение требований ГОСТов; Межгосударственный совет утверждает национальный стандарт.

**Виды документов по стандартизации:**

Федеральный закон «О стандартизации в Российской Федерации» приводит помимо к имеющему и указанному в Стандартах системы «Стандартизация в Российской Федерации» списку документов технические спецификации(отчёты).

Стандарты системы «Межгосударственная система стандартизации» перечисляют такие документы, как:

- межгосударственные стандарты;

- правила по межгосударственной стандартизации;

- рекомендации по межгосударственной стандартизации;

- межгосударственные классификаторы технико-экономической и социальной информации.

**Выводы: Я** провёл сравнительный анализ требований законодательных актов и документов по стандартизации к элементам системы стандартизации.В ходе проделанной практической работы я проанализировал сходства и различия законов и ГОСТов по стандартизации; Ознакомился с документами, устанавливающими работу с национальными стандартами.

**Ответы на контрольные вопросы:**

1. Элементы стандартизации:

- цели и задачи стандартизации;

- структура органов и служб стандартизации, их права и обязанности;

- организация и методика проведения работ по стандартизации во всех областях экономики;

- порядок разработки, оформления, согласования, утверждения, издания, внедрения документов в области стандартизации;

- контроль за внедрением и соблюдением документов в области стандартизации.

1. Перечень документов, устанавливающих требования к элементам системы стандартизации:

* Конституция Российской Федерации;
* международные соглашения, регулирующие вопросы стандартизации;
* федеральные законы «О техническом регулировании», «О стандартизации в Российской Федерации»;
* нормативные правовые акты Правительства Российской Федерации по вопросам стандартизации;
* документы в области стандартизации, используемыми на территории Российской Федерации.

1. Цели стандартизации: Федеральный закон «О стандартизации в Российской Федерации» и Стандарты системы «Стандартизация в Российской Федерации», в отличие от Стандартов системы «Межгосударственная система стандартизации» также направлены на укрепление экономики РФ и интеграцию РФ в мировую экономику.

Принципы стандартизации: Стандарты системы «Стандартизация в Российской Федерации» по сравнению с Федеральным законом «О стандартизации в Российской Федерации» также включает в себя обеспечение системности и комплексности информационных ресурсов в области стандартизации с использованием информационных технологий и обеспечение актуальности и достоверности информационных ресурсов в области стандартизации.

В Стандартах системы «Межгосударственная система стандартизации» в основном приводятся принципы по сотрудничеству стран.

1. ГОСТ 1.1-2002 Межгосударственная система стандартизации. Термины и определения; ГОСТ Р 1.12-2020 Стандартизация в Российской Федерации. Термины и определения; Федеральный закон “О стандартизации в Российской Федерации”.
2. В Федеральном законе «О стандартизации в Российской Федерации» стандартизация - деятельность по разработке (ведению), утверждению, изменению (актуализации), отмене, опубликованию и применению документов по стандартизации и иная деятельность, направленная на достижение упорядоченности в отношении объектов стандартизации;

В Стандартах системы «Стандартизация в Российской Федерации» **национальная стандартизация (в Российской Федерации):** Деятельность, проводимая на национальном уровне в отношении объектов стандартизации и направленная на достижение

целей и решение задач стандартизации.

В Стандартах системы «Межгосударственная система стандартизации» **стандартизация:** Деятельность, направленная на достижение оптимальной степени упорядочения в определенной области посредством установления положений для всеобщего и многократного использования в отношении реально существующих или потенциальных задач.

В Стандартах системы «Межгосударственная система стандартизации»: термин “стандартизация” также разделяется на “международная стандартизация” ,“региональная стандартизация” и т.д.

В Федеральном законе «О стандартизации в Российской Федерации» национальный стандарт - документ по стандартизации, который разработан участником или участниками работ по стандартизации, в отношении которого проведена экспертиза в техническом комитете по стандартизации или проектном техническом комитете по стандартизации и в котором для всеобщего применения устанавливаются общие характеристики объекта стандартизации, а также правила и общие принципы в отношении объекта стандартизации;

В Стандартах системы «Стандартизация в Российской Федерации» **национальный стандарт (Российской Федерации):** Документ национальной системы стандартизации в статусе стандарта, который предназначен для всеобщего применения и срок действия которого неограничен.

1. К документам по стандартизации в соответствии с настоящим Федеральным законом относятся:

1) документы национальной системы стандартизации;

2) общероссийские классификаторы;

3) стандарты организаций, в том числе технические условия;

4) своды правил;

5) документы по стандартизации, которые устанавливают обязательные требования в отношении объектов стандартизации, предусмотренных [статьей 6 настоящего Федерального закона](https://docs.cntd.ru/document/420284277#7DU0KC);

6) технические спецификации (отчеты).

**Список источников, использованных при выполнении работы:**

1. Федеральный закон “О стандартизации в Российской Федерации” от 29.06.2015: <https://docs.cntd.ru/document/420284277?marker=6500IL&section=text>

### ГОСТ Р 1.1-2020. Стандартизация в Российской Федерации. Технические комитеты по стандартизации и проектные технические комитеты по стандартизации. Правила создания и деятельности: <https://docs.cntd.ru/document/566068325>

3) ГОСТ 1.0-2015 Межгосударственная система стандартизации. Основные положения: <https://docs.cntd.ru/document/1200128307>

# 4) ГОСТ 1.1-2002 Межгосударственная система стандартизации. Термины и определения: <https://docs.cntd.ru/document/1200030741?marker=6520IM&section=text>

## 5) ГОСТ1. 2- 2015 Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены: <https://docs.cntd.ru/document/1200128308#7D20K3>

## 6) ГОСТ 1.5-2001 Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению: <https://docs.cntd.ru/document/1200029959>

## 7) ГОСТ 1.4-2015 Межгосударственная система стандартизации. Межгосударственные технические комитеты по стандартизации. Правила создания и деятельности: <https://docs.cntd.ru/document/1200128309>

## 8) ГОСТ Р 1.12-2020 Стандартизация в Российской Федерации. Термины и определения: <https://docs.cntd.ru/document/1200174077?marker=7D80K5&section=text>

## 9) ГОСТ Р 1.2-2020 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления, внесения поправок и отмены: <https://docs.cntd.ru/document/1200174018?marker=7DQ0KD&section=text>

## 10) ГОСТ Р 1.0-2012 Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения: https://docs.cntd.ru/document/1200102193?marker=7E20KF&section=text