

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)

Институт №3 «Системы управления, информатика и электроэнергетика»

Кафедра 304 «Вычислительные машины, системы и сети»

Отчет по лабораторной работе №1

По дисциплине "Метрология, стандартизация и сертификация"

По теме «Национальная система стандартизации».

Выполнили:

Студенты гр. МЗО-311Б-21:

Давыдов А.П.

Фальгаров А.А.

Черноруцкий А.М

(МЗО-311Б-21)

Приняла:

Доцент, к.э.н. Сергеева И.А.

Москва 2023

Введение

Цель: Изучить российскую систему стандартизации и определить отличия между разными нормативными документами.

Предмет исследования: Нормативные (Нормативно-технические) документы национальной системы стандартизации

Сравнительная таблица

Показатели нормативных документов	Национальные стандарты НС	Стандарты организаций СТО	Технические условия ТУ
1. Характеристика	Нормативный документ, утверждённый национальным органом РФ (Росстандарт)	Нормативный документ, введённый федеральным законом о техническом регулировании	Нормативно-технический Документ, выполняющий роль нормативного документа, если на них делаются ссылки в договорах и контрактах.
2. Область применения	устанавливает правила формирования и ведения реестра технических условий на продукцию и правила получения информации реестра пользователями.	Процессы (работы), услуги, продукция для организации	общие требования, правила и нормы к выполнению технических условий; Изделия машиностроения и приборостроения всех отраслей промышленности.
3. Объекты	Имеющие межотраслевое значение	Продукция, создаваемая и поставляемая конкретной организацией	Очень специфические изделия, не имеющие промышленного производства.
4. Требования к Н.Д.	Требования к продукции, работам и услугам, углубляющие требования технических регламентов; Требования технической и	Требования к титульному листу; Наименованию стандарта; Обозначению стандарта; Области применения; Нормативным ссылкам; Терминам;	Технические; Безопасности; Охраны окружающей среды; Контроля; Указания по эксплуатации, хранению, транспортированию и утилизации; Гарантии

	информационной совместимости, а также взаимозаменяемости объектов стандартизации.	Обозначениям; Основным нормативным положениям; Приложениям и библиографии.	изготовителя.
5. Разработчик	РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием "Российский научно-технический центр информации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия" (ФГБУ "Институт стандартизации")	ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» Федеральным государственным унитарным предприятием «Российский научно-технический центр информации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия»	РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием "Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении" (ВНИИНМАШ)
6. Стадии разработки.	1) Организация разработки стандарта 2) Разработка первой редакции проекта стандарта и её публичное обсуждение 3) Разработка окончательно редакции проекта стандарта и её экспертиза 4) Представление на утверждение, утверждение, государственная регистрация и публикация стандарта	1) Создание соответствующего проекта стандарта; 2) Процедура регистрации проекта; 3) Рассмотрение протокола обсуждения; 4) Внесение необходимых правок и доработок в проект по итогам обсуждения; 5) Принятие решения об утверждении получившегося проекта; 6) Экспертиза проекта; 7) Принятие СТО; 8) Регистрация утвержденного документа;	1) Составление технического задания на разработку ТУ согласно установленной форме; 2) Разработка Технических условий экспертами-метрологами; 3) Согласование и утверждение ТУ; 4) Регистрация Технических условий в Федеральном агентстве метрологии и технического регулирования;

		9) Процесс внедрение на предприятие норм, установленных в СТО.	
7. Утверждение и согласование	Документы о стандарте направляются в федеральный орган исполнительной власти, который и принимает решение об утверждении. Дату введения устанавливают не ранее 30 дней после утверждения.	Согласование СТО осуществляется перед утверждением в порядке, установленном конкретной организацией. СТО утверждается руководителем с указанием даты введения.	Подлежат согласованию на приёмной комиссии. Далее принимается опытный образец или партия, это означает согласование ТУ. ТУ направляется заказчику, если решение о постановки на производство принимается без комиссии.
8. Содержание	1) Введение; 2) Содержащие; 3) Требования к продукции, работам и услугам, углубляющие требования технических регламентов; 4) Требования технической и информационной совместимости, а также взаимозаменяемости объектов стандартизации	1) Титульный лист; 2) Предисловие; 3) Содержание; 4) Введение; 5) Наименование; 6) Область применения; 7) Нормативные ссылки; термины и определения; 9) Обозначения и сокращения; 10) Основные нормативные положения; 11) Приложения; библиография.	1) Вводная часть 2) Технические требования; 3) Требования безопасности; 4) Требования охраны окружающей среды; 5) Правила приемки; 6) Методы контроля; 7) Транспортирование и хранение; 8) Указание по эксплуатации; 9) Гарантии изготовителя; 10) Заключение.
9. Применение знака соответствия	Маркировка осуществляется на несъемную часть каждой конкретной продукции. Правила нанесения маркировки устанавливаются в	Продукция, подлежащая обязательному подтверждению соответствия, маркируется знаком обращения на рынке или знаком	Маркировку наносится на продукцию с целью доведения информации до потребителя и ее идентификации при заказе, поставке,

	порядке сертификации однородной продукции.	соответствия	транспортировании, хранении, применении и утилизации
10. Обозначение и его расшифровка	<p>ГОСТ Р 1.0-2018.</p> <p>ГОСТ Р — Индекс Стандарта</p> <p>1. - номер комплекса стандартов</p> <p>0 — Номер группы стандартов в соответствии и порядковый номер в группе</p> <p>2018 — год принятия.</p>	<p>СТО {Код органа по общероссийскому классификатору предприятий и организаций}- {Регистрационный номер, присваиваемый организации}- {Год утверждения}.</p> <p>СТО — это индекс стандарта.</p>	<p>ТУ {Код группы продукции в соответствии с классификатором}- {Регистрационный номер}- {Код предприятия-разработчика ТУ по классификатору предприятий и организаций}- {Год утверждения документа}</p>

Изученные в ходе работы стандарты

- **ГОСТ Р 1.0-2018** Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения. (Область применения; Разработчик; Утверждение и согласование)
- **ГОСТ Р 1.12-2020** Стандартизация в Российской Федерации. Термины и Определения.
- **ГОСТ Р 1.2-2019** Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила разработки, утверждения, обновления и отмены.
- **ГОСТ Р 1.4-2019** Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организации. Общие положения.
- **ГОСТ 1.5-2018** Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и изложение.
- **ГОСТ 2.114-2016** Единая система конструкторской документации. Технические условия.

Вывод

В ходе выполнения работы была изучена национальная Российская система стандартизации и были определены отличительные признаки нормативных (нормативно-правовых) документов.