**ОГЛАВЛЕНИЕ**

Ведение……………………………………………………………………………………..3

1. Понятие стандартизации………………………………………………………………..4

2. Нормативные документы по стандартизации…………………………………………7

3. Органы стандартизации и сертификации РФ………………………………………..10

Заключение……………………………………………………………………………….13

Список источников и литературы……………………………………………………….14

**ВВЕДЕНИЕ**

**Актуальность.** Понятие стандартизация охватывает широкую область общественной деятельности, включающую в себя научные, технические, хозяйственные, экономические, юридические, эстетические, политические аспекты. Во всех странах развитие государственного хозяйства, повышение эффективности производства, улучшение качества продукции, рост жизненного уровня связаны с широким применением различных форм и методов стандартизации. Правильно поставленная стандартизация способствует развитию специализации и кооперирования производства.

В России действует государственная система стандартизации (ГСС), объединяющая и упорядочивающая работы по стандартизации в масштабе всей страны, на всех уровнях производства и управления на основе комплекса государственных стандартов.

Государственная система стандартизации Российской Федерации - это совокупность организационно-технических, правовых и экономических мер, осуществляемых под управлением федерального органа исполнительной власти по стандартизации и направленных на разработку и применение нормативных документов в области стандартизации с целью защиты потребителей и государства.

Из всего вышесказанного была поставлена цель данной работы, это изучение организации системы стандартизации в РФ.

Для достижения данной цели были поставлены следующие задачи:

* Охарактеризовать понятие стандартизации;
* Рассмотреть нормативные документы по стандартизации;
* Охарактеризовать органы стандартизации и сертификации РФ.

**1. ПОНЯТИЯ "СТАНДАРТИЗАЦИЯ" И "УНИФИКАЦИЯ"**

"Стандартизация - деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции и повышение конкурентоспособности продукции, работ или услуг".

"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".

Объектами стандартизации являются изделия, нормы, правила, требования, методы, термины, обозначения и т.п., имеющие перспективу многократного применения в науке, технике, промышленности, сельском хозяйстве, строительстве, на транспорте и в связи, в культуре, здравоохранении, а также в международной торговле.

Различают государственную (национальную) стандартизацию и международную стандартизацию.

Государственная стандартизация - форма развития и проведения стандартизации, осуществляемая под руководством государственных органов по единым государственным планам стандартизации.

Международная стандартизация проводится специальными международными организациями или группой государств с целью облегчения взаимной торговли, научных, технических и культурных связей.

Главная цель Государственной системы стандартизации (ГСС) - с помощью стандартов, устанавливающих показатели, нормы и требования, соответствующие передовому уровню отечественной и зарубежной науки, техники и производства, содействовать обеспечению пропорционального развития всех отраслей народного хозяйства страны.

Другими целями стандартизации являются обеспечение[[1]](#footnote-1):

* "повышение уровня безопасности жизни и здоровья граждан, имущества физических и юридических лиц, государственного и муниципального имущества, объектов с учетом риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, повышение уровня экологической безопасности, безопасности жизни и здоровья животных и растений;
* обеспечение конкурентоспособности и качества продукции (работ, услуг), единства измерений, рационального использования ресурсов, взаимозаменяемости технических средств (машин и оборудования, их составных частей, комплектующих изделий и материалов), технической и информационной совместимости, сопоставимости результатов исследований (испытаний) и измерений, технических и экономико-статистических данных, проведения анализа характеристик продукции (работ, услуг), планирования и осуществления закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, добровольного подтверждения соответствия продукции (работ, услуг);
* содействие соблюдению требований технических регламентов;
* создание систем классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации, систем каталогизации продукции (работ, услуг), систем обеспечения качества продукции (работ, услуг), систем поиска и передачи данных, содействие проведению работ по унификации".

Стандартизация направлена на достижение оптимальной степени упорядочения в определенной области посредством установления положений для всеобщего и многократного применения в отношении реально существующих или потенциальных задач.

Так, стандартизация:

* повышает производительность труда, его эффективность и качество продукции, процессов и услуг;
* сокращает время на разработку, производство продукции, процессов и услуг;
* уменьшает материальные и трудовые затраты на разработку, производство и эксплуатацию продукции, процессов и услуг;
* повышает мобилизационную готовность промышленности.

Стандартизация как практическая деятельность заключается в установлении нормативных документов по стандартизации и применению правил, норм и требований, обеспечивающих оптимальное решение повторяющихся задач в сферах общественного производства и социальной жизни. Эта деятельность направлена на:

* комплексное нормативно-техническое обеспечение всестороннего совершенствования управления народным хозяйством;
* интенсификацию общественного производства и повышение его эффективности;
* ускорение научно-технического прогресса и улучшение качества продукции;
* рациональное и экономное использование ресурсов"[[2]](#footnote-2).

Таким образом, стандартизация – это деятельность, направленная на разработку и установление требований, норм, правил и характеристик (обязательных для выполнения и рекомендуемых), обеспечивающая право потребителя на приобретение товаров надлежащего качества за приемлемую цену, а также право на безопасность и комфортность труда.

Цель стандартизации – достижение оптимальной степени упорядочения в той или иной области деятельности посредством широкого и многократного использования установленных положений, требований и норм для решения реально существующих, планируемых или потенциальных задач.

**2. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ**

"К документам в области стандартизации, используемым на территории Российской Федерации, относятся:

* национальные стандарты;
* национальные военные стандарты;
* межгосударственные стандарты, введенные в действие в Российской Федерации;
* правила стандартизации, нормы и рекомендации в области стандартизации;
* общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации, применяемые в установленном порядке;
* стандарты организаций[[3]](#footnote-3).

Национальные стандарты разрабатывают, утверждают, обновляют и отменяют в соответствии с ГОСТ Р. 1.2.".

Таким образом, стандарты являются основными нормативными документами в данной сфере деятельности.

Основными типами стандартов являются следующие:

* Государственный стандарт Российской Федерации (ГОСТ Р) - стандарт, принятый Государственным комитетом РФ по стандартизации, метрологии и сертификации (Госстандарт России) или Государственным комитетом РФ по жилищной и строительной политике (Госстрой России), затем - Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт);
* Стандарт отрасли - стандарт, принятый государственным органом управления в пределах его компетенции. Под отраслью в настоящем стандарте понимается совокупность субъектов хозяйственной деятельности независимо от их ведомственной принадлежности и форм собственности, разрабатывающих и (или) производящих продукцию, определенных видов, которые имеют однородное потребительное или функциональное назначение;
* Стандарт предприятия - стандарт, утвержденный предприятием;
* Стандарт научно-технического, инженерного общества - стандарт, принятый научно-техническим, инженерным обществом или другим общественным объединением;
* Международный стандарт - стандарт, принятый международной организацией по стандартизации;
* Региональный стандарт - стандарт, принятый региональной организацией по стандартизации;
* Национальный стандарт - стандарт, принятый национальным органом по стандартизации;
* Комплекс стандартов - совокупность взаимосвязанных стандартов, объединенных общей целевой направленностью и устанавливающих согласованные требования к взаимосвязанным объектам стандартизации;
* Регламент - документ, содержащий обязательные правовые нормы и принятый органами власти.

В зависимости от специфики объекта стандартизации и содержания, устанавливаемых к нему требований разрабатывают стандарты следующих видов:

* стандарты основополагающие;
* стандарты на продукцию, услуги;
* стандарты на работы (процессы);
* стандарты на методы контроля (испытаний, измерений, анализа).

Основополагающие стандарты устанавливают общие организационно-технические положения для определенной области деятельности, а также общетехнические требования, нормы и правила, обеспечивающие взаимопонимание, техническое единство и взаимосвязь различных областей науки, техники и производства в процессах создания и использования продукции, охрану окружающей среды, безопасность продукции, процессов и услуг для жизни, здоровья, имущества и другие общетехнические требования.

Стандарты на продукцию (услуги) устанавливают требования к группам однородной продукции (услуг) или к конкретной продукции (услуге).

Стандарты на работы (процессы) устанавливают основные требования к методам (способам, приемам, режимам, нормам) выполнения различного пода работ в технологических процессах разработки, изготовления, хранения, транспортирования, эксплуатации, ремонта и утилизации продукции.

Стандарты на методы контроля устанавливают методы (способы, приемы, методики и др.) проведения испытаний, измерений, анализа продукции при ее создании, сертификации и использовании.

Таким образом, работы по государственной стандартизации в Российской Федерации проводятся по плановым документам, составляемым с учетом определяемых ими стратегических направлений работ по государственной стандартизации, перспективных программ работы ТК, предложений предприятий и объединений предприятий, государственных органов управления.

Основополагающим документом в области стандартизации является Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. №184-ФЗ "О техническом регулировании". Этот закон устанавливает правовые основы стандартизации в РФ*,* обязательные для всех государственных организаций, а также предприятий и предпринимателей, общественных объединений, и определил меры гос. защиты интересов потребителей и государства посредством разработки и применения нормативных документов по стандартизации.

**3. ОРГАНЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ РФ**

## "Органы и службы стандартизации - организации, учреждения, объединения и их подразделения, основной деятельностью которых является осуществление работ по стандартизации или выполнение определенных функций по стандартизации. Органы по стандартизации - это органы, признанные на определенном уровне, основная функция которых состоит в руководстве работами по стандартизации"[[4]](#footnote-4).

В настоящее время в России существует следующая система органов и служб стандартизации:

* Национальный орган Российской Федерации по стандартизации, функции которого выполняет Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Ростехрегулирование, с июня 2010 года - Росстандарт). Агентство является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим техническое регулирование, принятие национальных стандартов, межотраслевую координацию, функциональное регулирование в области стандартизации;
* подразделения стандартизации в центральных аппаратах федеральных органов исполнительной власти;
* головные организации по стандартизации, назначаемые федеральными органами исполнительной власти;
* технические комитеты по стандартизации;
* службы стандартизации на предприятиях и в организациях.

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии является федеральным органом исполнительной власти, обеспечивающим оказание государственных услуг и управление государственным имуществом в сфере технического регулирования и метрологии.

## Росстандарт формирует и реализует государственную политику в области стандартизации, осуществляет государственный контроль и надзор за соблюдением обязательных требований государственных стандартов, участвует в работах по международной (региональной), стандартизации, организует профессиональную подготовку и переподготовку кадров в области стандартизации, а также устанавливает правила применения международных (региональных) стандартов, правил, норм и рекомендаций по стандартизации на территории Российской Федерации[[5]](#footnote-5).

## Росстандарт выполняет следующие функции:

## координирует деятельность государственных органов управления, касающуюся вопросов стандартизации, сертификации и метрологии;

## взаимодействует с органами власти республик в составе российской федерации и других субъектов федерации в области стандартизации, сертификации и метрологии;

## направляет деятельность технических комитетов и субъектов хозяйственной деятельности по разработке и применению стандартов, а также по другим проблемам сообразно своей компетенции;

## подготавливает проекты законов и других правовых актов в пределах своей компетенции;

## устанавливает порядок и правила проведения работ по стандартизации, сертификации и метрологии;

## принимает государственные стандарты, осуществляет регистрацию нормативных документов, стандартных образцов веществ и материалов;

## руководит деятельностью по аккредитации испытательных лабораторий и органов по сертификации;

## осуществляет государственный надзор за соблюдением обязательных требований стандартов, правил метрологии и обязательной сертификации.

## Постоянными рабочими органами по стандартизации являются технические комитеты по стандартизации (ТК), которые специализируются в зависимости от объекта стандартизации.

## Основные функции технических комитетов по стандартизации:

## определение концепций развития стандартизации в своей области;

## разработка проектов новых стандартов и обновление действующих;

## оказание научно-методической помощи организациям, участвующих в разработке стандартов и др.

Деятельность по стандартизации осуществляется и другими федеральными органами исполнительной власти в пределах их компетенции. Эти органы в своих стандартах могут устанавливать обязательные требования к качеству продукции (работ, услуг), то есть создавать технические регламенты.

В частности, роль технических регламентов выполняют санитарные нормы и правила (СанНиП), вводимые Минздравом России; строительные нормы и правила (СНиП) Госстроя России, государственные образовательные стандарты Министерства образования Российской Федерации и др. Для организации и координации работ по стандартизации в отраслях экономики и иных сферах деятельности государственные органы управления в пределах их компетенции создают при необходимости подразделения (службы) стандартизации и (или) назначают головные организации по стандартизации.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В процессе работы мы уяснили, что в развитом обществе стандартизация является одним из важных инструментов управления организациями и предприятиями. Она непосредственно влияет на повышение эффективности общественного производства, представляя собой научный метод оптимального упорядочения в масштабах государства номенклатуры и качества выпускаемой продукции.

Стандарт и качество неотделимы друг от друга. Государственный стандарт предназначен концентрировать передовой промышленный опыт и новейшие достижения науки и техники, связывая их с перспективами развития народного хозяйства. Тем самым стандарт превращается в норму общественно необходимых требований к качеству продукции.

Стандартизация нацелена на создание и принятие различных уставов, регламентов, норм, которые необходимо выполнять, для получения необходимого уровня качества того или иного продукта либо услуги.

Главной целью стандартизации, является приобретение наиболее лучших условий для той или иной сферы деятельности, при помощи различных регламентов, норм, правил, для решения необходимых задач.

При помощи системы стандартизации качество и уровень продукции или услуг все время повышается и соответствует научно – техническому прогрессу нашего времени.

**СПИСОК ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Ильянков, А. И. Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении: Практикум: Учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования [Текст] / А. И. Ильянков, Н. Ю. Марсов, Л. В. Гутюм. – М.: ИЦ Академия, 2013. – 160 c.
2. Колчков, В. И. Метрология, стандартизация, сертификация: Учебник [Текст] / В. И. Колчков. – М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2013. – 432 c.
3. Кошевая, И. П. Метрология, стандартизация, сертификация: Учебник [Текст] / И. П. Кошевая, А. А. Канке. – М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2013. – 416 c.
4. Красовская, В. М. Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум: Учебное пособие [Текст] / В. М. Красовская. – СПб.: Лань, 2015. – 368 c.
5. Кувшинов, М. С. Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум (для СПО) [Текст] / М.С. Кувшинов. – М.: КноРус, 2013. –176 c.
6. Курчаева, Е. Е. Технология хранения, переработки и стандартизация животноводческой продукции: Учебник [Текст] / В. И. Манжесов, Е. Е. Курчаева, М. Г. Сысоева. – СПб.: Троицкий мост, 2016. – 536 c.
1. Кувшинов, М. С. Метрология, стандартизация и сертификация. М, 2013. 176 c. [↑](#footnote-ref-1)
2. Ильянков А.И. Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении: Практикум. М, 2013. 160 c. [↑](#footnote-ref-2)
3. Ильянков А.И. Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении: Практикум. М, 2013. 160 c. [↑](#footnote-ref-3)
4. Колчков, В. И. Метрология, стандартизация, сертификация. М, 2013. 432 c. [↑](#footnote-ref-4)
5. Красовская В.М. Метрология, стандартизация и сертификация. СПб, 2015. 368 c. [↑](#footnote-ref-5)