

1. Какие задачи стандартизации
2. Какие функции выполнит стандартизация
3. Какие виды стандартов в их аббревиатуре
4. какова степень обязательности требований видов стандартов
5. Какие нормативные документы по стандартизации действуют в россии

Содержание

Введение 3

1. Задачи стандартизации 4

2. Функции стандартизации 5

3. Виды стандартов в их аббревиатуре 7

4. Степень обязательности требований видов стандартов 10

5. Нормативные документы по стандартизации, действующие в России
13

Заключение 16

Список литературы 17

Введение

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.

Влияние стандартизации на улучшение качества продукции осуществляется через комплексную разработку стандартов на сырье, материалы, полуфабрикаты, комплектующие изделия, оборудование, оснастку и готовую продукцию, а также через установление в стандартах технологических требований и показателей качества, единых методов испытаний и средств контроля. Особое место в правовом регулировании стандартизации занимают государственные стандарты Государственной системы стандартизации (ГСС). Система представляет собой совокупность основополагающих государственных стандартов, определяющих практические правила и порядок разработки, построения, изложения, применения стандартов различных категорий и видов. В результате, разрабатываемые к объектам стандартизации нормы, требования, правила и характеристики оформляются в виде нормативного документа.

Цель данной работы: изучить основные понятия, нормативно-правовую базу в области стандартизации, изучить задачи, функции и виды стандартов. Формирование профессиональных компетенций в рамках изучаемой темы и специальности.

1. Задачи стандартизации

Метрология, стандартизация, сертификация являются главными инструментами обеспечения качества продукции, работ и услуг — важного аспекта коммерческой деятельности.

Метрология — это учение об измерениях, способах обеспечения их единства и путях приобретения нужной точности. Ключевое положение метрологии — измерение. Согласно ГОСТ 16263–70 измерение — это нахождение значения физической величины с помощью специальных технических средств опытным путем.

К задачам метрологии относятся:

- 1) разработка общей теории измерений;
- 2) разработка путей измерений, а также методов установления точности и верности измерений;
- 3) обеспечение целостности измерений;
- 4) определение единиц физических величин.

Стандартизация — деятельность, которая устремлена на определение и разработку требований, норм и правил, гарантирующая право потребителя на покупку товаров за устраивающую его цену, должного качества, а также право на благоустроенность и безопасность труда.

Единой задачей стандартизации является охрана интересов потребителей в вопросах качества услуг и продукции. Беря за основу Закон Российской Федерации «О стандартизации», стандартизация имеет такие задачи и цели, как:

- 1) безвредность работ, услуг и продукции для жизни и здоровья человека, а также для окружающей среды;
- 2) безопасность различных предприятий, организаций и других объектов с учетом возможности возникновения чрезвычайных ситуаций;

- 3) обеспечение возможности замены продукции, а также ее технической и информационной совместимости;
- 4) качество работ, услуг и продукции с учетом уровня достигнутого прогресса техники, технологий и науки;
- 5) бережное отношение ко всем имеющимся ресурсам;
- 6) целостность измерений.

2. Функции стандартизации

Для стандартизации характерно выполнение девяти основных функций.

Это следующие функции:

1. Функция упорядочения.
2. Охранная функция.
3. Ресурсосберегающая функция.
4. Коммуникативная функция.
5. Цивилизующая функция.
6. Информационная функция.
7. Функция нормотворчества.
8. Доказательная функция.
9. Идентифицирующая функция.

Функция упорядочения

Эта функция призвана преодолевать неразумное многообразие объектов. Суть её состоит в упрощении и ограничении. Полагаясь на житейский опыт, можно сказать: чем объект более упорядочен, тем он больше вписывается в окружающую и предметную действительность со всеми её требованиями и закономерностями.

Охранная функция

Данная функция служит обеспечением безопасности потребителей продукции или услуг, изготовителей и государства, объединение усилий человечества по защите природы от техногенных последствий, также включает в себя охрану жизни с здоровья животных и растений.

Ресурсосберегающая функция

Суть этой функции состоит в том, чтобы ограничивать материальные, энергетические, трудовые и природные ресурсы с целью установления в ДС обоснованных ограничений на расходы различных видов ресурсов.

Коммуникативная функция

Цель коммуникативной функции – обеспечить общение и взаимодействие людей, в том числе специалистов, посредством индивидуального обмена или использования документальных средств, аппаратных систем и каналов передачи сообщений. Данная функция должна преодолевать барьеры в торговле и содействовать научно-техническому и экономическому сотрудничеству.

Цивилизующая функция

Ключевая задача цивилизующей функции состоит в том, чтобы повышать качество продукции и услуг как основной составляющей уровня человеческой жизни.

Информационная функция

Очевидно, что стандарты являются хорошим источником информации, в силу того, что в ней обобщаются результаты научных исследований, технического и практического опыта, которые могут помочь найти решение через поиск консенсуса среди представителей всех заинтересованных сторон.

Стандартизация может обеспечить материальное производство, науку и технику, а также другие сферы всеми необходимыми нормативными документами, эталонами мер и образцами, а также каталогами продукции в качестве носителей ценной технической и управленческой информации. Для

удобства в договорах или контрактах предоставляется ссылка на стандарт с удобной информацией о качестве товара.

Функция нормотворчества

Проявляется функция нормотворчества в основном в задании норм и требований в отношении объекта стандартизации. Именно посредством требований, которые предъявляются к продукции, принимается решение о доступе её на рынок.

Доказательная функция

Суть доказательной функции в том, чтобы гармонизировать с конкретным ТР стандарты и раскрыть основные требования регламента.

Из чего следует, что выполнение требований стандартов неукоснительно и является ключевым условием для установления соответствия продукции обязательному требованию ТР. Такое положение именуется презумпцией соответствия.

Идентифицирующая функция

Данная функция даёт возможность соотнести название продукции с нужным для неё составом и набором показателей качества, которые соответствуют данной продукции. Стандарты исключают возможность фальсификации товаров, в ситуации, когда, например, нектар представляют соком или маргарин – сливочным маслом.

3. Виды стандартов в их аббревиатуре

В зависимости от объекта и аспекта стандартизации, а также содержания устанавливаемых требований разрабатываются стандарты следующих видов:

– стандарты на продукцию;

- стандарты на процессы (работы) производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации продукции;
- стандарты на услуги;
- стандарты основополагающие (организационно-методические и общетехнические);
- стандарты на термины и определения;
- стандарты на методы контроля (испытаний, измерений, анализа).

Стандарты на продукцию устанавливают для групп однородной продукции или для конкретной продукции требования и методы их контроля по безопасности, основным потребительским свойствам, а также требования к условиям и правилам эксплуатации, транспортирования, хранения, применения и утилизации. На продукцию (услугу) разрабатывают следующие основные разновидности стандартов; стандарт общих технических условий; стандарт технических условий. В первом случае стандарт содержит общие требования к группам однородной продукции, во втором – к конкретной продукции. Указанные стандарты в общем случае включают следующие разделы: классификация, основные параметры и (или) размеры; общие технические требования; правила приемки; маркировка, упаковка, транспортирование, хранение. По группам однородной продукции могут разрабатываться стандарты узкого назначения: стандарты технических требований; стандарты правил приемки; стандарты правил маркировки, упаковки, транспортирования и хранения.

Стандарты на процессы и работы устанавливают основные требования к организации производства и оборота продукции на рынке, к методам (способам, приемам, режимам, нормам) выполнения различного рода работ, а также методы контроля этих требований в технологических процессах разработки, изготовления, хранения, транспортирования, эксплуатации, ремонта и утилизации продукции. На современном этапе большое значение приобретают стандарты на управленческие процессы в рамках систем

обеспечения качества продукции (услуг) – управление документацией, закупками продукции, подготовкой кадров и пр.

Стандарты на услуги устанавливают требования и методы их контроля для групп однородных услуг или для конкретной услуги в части состава, содержания и формы деятельности по оказанию помощи, принесения пользы потребителю услуги, а также требования к факторам, оказывающим существенное влияние на качество услуги.

Основополагающие стандарты устанавливают общие организационно-методические положения для определенной области деятельности, а также общетехнические требования (нормы и правила), обеспечивающие взаимопонимание, совместимость и взаимозаменяемость; техническое единство и взаимосвязь различных областей науки, техники и производства в процессах создания и использования продукции; охрану окружающей среды; безопасность здоровья людей и имущества и другие общетехнические требования, обеспечивающие интересы национальной экономики и безопасности.

Стандарты на термины и определения устанавливают наименование и содержание понятий, используемых в стандартизации и смежных видах деятельности.

Стандарты на методы контроля, испытаний, измерений и анализа устанавливают требования к используемому оборудованию, условиям и процедурам осуществления всех операций, обработке и представлению полученных результатов, квалификации персонала. Устанавливаемые в стандартах методы контроля должны быть объективными, точными и обеспечивать воспроизводимые результаты. Выполнение этих условий в значительной степени зависит от наличия в стандарте сведений о погрешности измерений.

4. Степень обязательности требований видов стандартов

Национальный стандарт применяют на добровольной основе. Обязательность соблюдения национальных стандартов наступает при прямом указании на это в действующем законодательстве, договорах, контрактах, правомерно принятых нормативных документах федеральных органов исполнительной власти или предприятий любых форм собственности.

Обязательность соблюдения требований национальных стандартов, принятых до 1 июля 2003 года, сохраняется (до принятия соответствующих технических регламентов) в части:

- защиты жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества;
- охраны окружающей среды, жизни или здоровья животных и растений;
- предупреждения действий, вводящих в заблуждение приобретателей, и необходимости госконтроля (госнадзора) за их соблюдением.

Международные и региональные стандарты отражают передовой опыт экономически развитых стран мира, результаты научных исследований, требования широкого круга потребителей и государственных органов и представляют собой правила, общие принципы или характеристики для большинства стран, поэтому применение международных (региональных) стандартов при разработке национальных стандартов является одним из важных условий выхода отечественной продукции на мировой рынок.

Преимущественное использование международных стандартов как составной части (основы) разработки национальных стандартов должно иметь место как таковое, за исключением случаев, когда такое применение признано невозможным вследствие несоответствия требований международных стандартов климатическим и географическим особенностям Российской Федерации, техническим и (или) технологическим особенностям

или по иным основаниям, либо Российская Федерация в соответствии с установленными процедурами выступила против международного стандарта или отдельного его положения.

Продукция, соответствующая требованиям национальных стандартов либо международных и региональных стандартов при отсутствии соответствующего национального, имеет приоритетное применение при формировании государственных контрактов на ее разработку, производство и поставку.

Открытость процессов разработки национальных стандартов должна обеспечиваться на всех стадиях, начиная от планирования, разработки до принятия стандарта. Это достигается:

- публикацией программ разработки национальных стандартов и уведомлений об их разработке, завершении публичного обсуждения и утверждении;
- публичностью обсуждения проектов национальных стандартов;
- единством и непротиворечивостью правил разработки и утверждения национальных стандартов с обязательной экспертизой всех проектов стандартов.

Разработка национальных стандартов должна выполняться открыто с участием технических комитетов по стандартизации, объединяющих на добровольной основе наиболее компетентные юридические и/или физические лица, заинтересованные в стандартизации того или иного объекта.

Официальная информация о разрабатываемых и утвержденных национальных стандартах, а также сами стандарты должны быть доступны для пользователей, за исключением оговоренных законодательством случаев.

Национальные стандарты должны утверждаться при отсутствии серьезных возражений по существенным вопросам у квалифицированного большинства сторон, т.е. при общем согласии (консенсусе). Это достигается в результате процедуры публичного обсуждения проекта стандарта, при

которой учитываются мнения всех сторон и сближаются несовпадающие точки зрения. При этом принимают во внимание все замечания, поскольку участвующие в обсуждении стороны равноправны.

Целесообразность разработки национальных стандартов определяется их социальной, экономической и технической значимостью и приемлемостью при применении, которые могут быть в свою очередь обусловлены принятием технических регламентов. До принятия решения о разработке национального стандарта должна быть оценена возможность применения в Российской Федерации действующего международного и регионального стандарта, распространяющегося на соответствующий объект стандартизации.

Изложение национальных стандартов должно быть четким и ясным, а для обеспечения однозначного понимания их требований:

- содержание разрабатываемых стандартов не должно повторять и противоречить требованиям взаимосвязанных с ними действующих на федеральном уровне нормативных, правовых документов и технических регламентов;

- в национальных стандартах должны быть приведены сведения о технических регламентах, выполнение которых обеспечивается при соблюдении требований данного национального стандарта;

- принимаемые стандарты должны быть пригодны для подтверждения соответствия, в том числе для проведения работ по сертификации.

Не допускается дублирование разработок стандартов на идентичные по функциональному назначению объекты стандартизации.

Требования национальных стандартов должны устанавливаться на основе использования современных достижений науки, технологии и практического опыта с учетом последних редакций международных стандартов или их проектов и обеспечивать оптимальную степень упорядочения и максимально возможную эффективность в определенной

области, не сдерживая инициативу пользователей стандартов в освоении новых видов продукции, процессов и услуг.

При проведении работ по национальной стандартизации необходимо обеспечить целенаправленное и планомерное установление и применение системы взаимоувязанных требований как к самому объекту стандартизации в целом и его составным частям, так и к другим материальным и нематериальным факторам, влияющим на объект стандартизации, путем согласования их показателей, норм и требований.

5. Нормативные документы по стандартизации, действующие в России

Нормативные документы по стандартизации, их категории

Нормативными документами по стандартизации в РФ являются:

1) Государственные стандарты (ГОСТ Р);

2) стандарты отраслей;

3) стандарты предприятий;

4) общероссийские классификаторы;

5) научно—технические стандарты, стандарты инженерных обществ и других общественных объединений. Дадим общую характеристику указанным категориям стандартов.

Государственный стандарт Российской Федерации (ГОСТ Р) – нормативный документ, являющийся национальным стандартом, утвержденный Центральным органом исполнительной власти по стандартизации – Госстандартом России. Государственные стандарты содержат в себе как обязательные, так и рекомендуемые требования, и распространяются на продукцию, работы и услуги, имеющие межотраслевое значение или применение.

Обязательные требования к качеству продукции, входящие в Государственные стандарты, обеспечивают безопасность данной продукции,

товара или услуги для жизни и здоровья потребителя, окружающей среды, экологии, имущества физических и юридических лиц, а также безопасность и комфортность труда; совместимость и взаимозаменяемость объективные методы контроля над соответствием; единство маркировки, позволяющее удостовериться в выполнении обязательных требований.

Отраслевые стандарты (ОСТ) – стандарты, которые разрабатываются Государственными органами управления (министерствами, например) для продукции, работ и услуг определенной отрасли. Обязательные требования Государственных стандартов, санитарные нормы и правила безопасности для данной отрасли должны неукоснительно соблюдаться при составлении отраслевых стандартов. Субъекты отраслевой стандартизации несут ответственность за соответствие отраслевых стандартов обязательным требованиям Государственных стандартов.

В роли объектов отраслевой стандартизации могут выступать: продукция, работы и услуги отраслевого значения; организационно—технические и общетехнические объекты отраслевого значения.

Предприятия, находящиеся в ведении органа Государственного управления, утвердившего данный стандарт, должны соблюдать данный стандарт. Другие предприятия могут применять данный стандарт на добровольной основе. Государственный орган, утвердивший отраслевой стандарт, должен контролировать выполнение обязательных требований стандарта.

Стандарты предприятий (СТП) – нормативный документ, утверждаемый руководителем предприятия, объектом которого является производимая или используемая предприятием продукция, работы и услуги или же составляющие организации и управления производством. Стандарты предприятия могут быть установлены также и для инструментов и технологических приемов производства данной продукции.

При помощи СТП могут осваиваться Государственные и Международные стандарты и устанавливаться определенные требования к

качеству комплектующих изготавливаемой продукции, которые поставляют другие предприятия.

Стандарты общественных объединений (СТО) (под общественными объединениями могут пониматься научно—технические или инженерные общества) представляют собой нормативные документы, разрабатываемые для различных инновационных видов продукции, работ и услуг; нетрадиционных методов научных исследований, испытаний экспертизы; новых стратегий управления производством. Целью общественных объединений, разрабатывающих данные стандарты, является широкое распространение мировых научно—технических достижений и результатов перспективных исследований. СТО выполняют очень важную функцию – снабжают заинтересованные предприятия необходимой информацией о передовых достижениях науки и могут добровольно приниматься предприятием для полного или частичного использования при разработке стандартов предприятия.

СТО не должны вступать в противоречие с действующими Государственными стандартами. В случае, если СТО несут угрозу безопасности здоровью людей, имуществу физических и юридических лиц или окружающей среды, они должны быть в обязательном порядке согласованы с Государственными органами надзора. Те предприятия, которые используют СТО, должны организовывать контроль над соблюдением вышеуказанных норм.

Общероссийские классификаторы технико—экономической и социальной информации – нормативные документы, регламентирующие распределение информации согласно установленной классификации. Применение данного типа нормативных документов является обязательным для создания

Государственных информационных систем и информационных ресурсов.

Заключение

В контрольной работе отражена и раскрыта тема учебного материала в соответствии с заданием.

При раскрытии вопросов были детально изучены необходимые теоретические основы и положения, которые позволили сделать определённые выводы:

1. Стандартизация – это область знаний, которые являются важными инструментами в обеспечении качества продукции и услуг, разработки, создания и реализации конкурентоспособной продукции.

2. В государственных стандартах содержатся обязательные требования, которые устанавливают необходимые требования, обеспечивающие защиту жизни и здоровья граждан, охрану окружающей среды.

3. Функции стандартизации могут быть реализованы с необходимой полнотой только в том случае, если имеется соответствующая правовая база - комплекс взаимосвязанных положений, обеспечивающий безусловное использование и неукоснительное соблюдение норм, правил и требований, содержащихся в нормативных документах по стандартизации. Одни из таких положений устанавливают обязательность тех или иных действий, другие - меры ответственности за неисполнение этих действий.

4. Стандартизация способствует развитию технического прогресса, внедрению инновационных технологий, изобретательства и рационализаторства в различные отрасли экономики страны.

Список литературы

- 1) Лифиц И.М. Стандартизация, метрология и сертификация: Учебник. — 5-е изд., перераб. и доп. — М.: Юрайт-Издат. МОСКВА • ЮРАЙТ • 2005. — 345 с.
- 2) Стандартизация и управление качеством продукции: Учебник для вузов/В.А. Швандар, В.П. Панов, Е.М. Купряков и др.; Под ред. Проф. В.А. Швандара. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 1999. – 487 с.
- 3) 3.Басаков, М.И. Основы стандартизации, метрологии, сертификации: / М.И. Басаков. - Рн/Д: Феникс, ИКЦ, 2010. – 224с.
- 4) 4.Закон РФ от 10.06.1993 N 5151-1 (ред. от 10.01.2003) "О сертификации продукции и услуг»
- 5) 5.Закон РФ от 10.06.1993 N 5154-1 (ред. от 10.01.2003) "О стандартизации"
- 6) https://revolution.allbest.ru/law/00375895_0.html
- 7) https://studopedia.ru/1_127121_pravovaya-baza-standartizatsii.html