

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/kontrolnaya-rabota/402838>

Тип работы: Контрольная работа

Предмет: Метрология

Задание 1. Дать описание одного из элементов стандартизации

Задание 2. Для гладкого цилиндрического сопряжения, выполненного по переходной посадке

Задание 3. По характеру и величине нагрузки подобрать посадки для соединения подшипника качения с валом и корпусом

Задание 4. Рассчитать предельные размеры наружного, среднего и внутреннего диаметров резьбы болта и гайки резьбового сопряжения

Задание 5. Представить рабочий чертеж зубчатого колеса (по согласованию с преподавателем) в соответствии с ГОСТ 2.404—75 и ГОСТ 2.406—76

Задание 6. Дать описание одного из элементов сертификации и управления качеством продукции

Цели стандартизации можно разделить на общие, и конкретные, касающиеся обеспечения соответствия.

Общие цели вытекают прежде всего из содержания понятия. К ним относятся:

- защита интересов потребителей и государства; – повышение качества продукции;
 - обеспечение совместимости и взаимозаменяемости – продукции; обеспечение безопасности для жизни и здоровья – людей; охрана окружающей среды;
 - улучшение экономических показателей производства;
 - обеспечение конкурентоспособности продукции на мировом рынке и устранение технических барьеров.
- Конкретные цели стандартизации относятся к определенной области деятельности, отрасли производства товаров и услуг, тому или другому виду продукции, предприятию и т.д. Достижение этих целей возможно - только путем решения задач, позволяющих упорядочить деятельность в определенной области:
- установление требований к качеству готовой продукции, а также сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий, необходимых для ее изготовления;
 - установление оптимальной номенклатуры продукции. Речь идет прежде всего о замене неоправданного многообразия деталей, узлов и изделий рациональной номенклатурой;
 - определение единой системы показателей качества продукции, методов и средств контроля и испытаний, а также необходимого уровня надежности в зависимости от назначения изделий и условий эксплуатации;
 - обеспечение единства и достоверности измерений в стране, создание и совершенствование государственных эталонов единиц физических величин, а также методов и средств измерений высшей точности;
 - повышение уровня взаимозаменяемости, эффективности эксплуатации и ремонта изделий;
 - установление единых систем документации, систем классификации и кодирования технико-экономической информации, а также разработка стандартов на – виды носителей информации, форм и систем научной организации труда;
 - установление единых терминов и обозначений в областях науки и отраслях народного хозяйства;
 - установление системы безопасности труда;
 - установление систем стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов;
 - установление благоприятных условий для совершенствования внешнеторговых, научно-технических и культурных связей.

Объекты стандартизации, их характеристика Стандартизация как вид деятельности включает следующие структурные элементы: объект; субъект; средства; принципы; 6 методы; базу; стратегию; область.

Объектами стандартизации являются:

- продукция во всем ее многообразии (сырье, материалы, детали, готовые изделия, оборудование);
- процессы (технологические, управленческие); – услуги (страховые, банковские и др.).

Субъекты стандартизации — это органы и службы Стандартизации, которые подразделяют:

- на межгосударственные (ИСО, МЭК);
- национальные (Госстандарт России); – отраслевые (отделы стандартизации в отраслях);
- предприятий (конструкторско-технологический или научно-исследовательский отдел, лаборатория, бюро

стандартизации). К средствам стандартизации относится нормативная документация, а именно: стандарт; – руководящий документ; руководящие положения; методические указания; рекомендации по стандартизации; Инструкции (правила); – технические условия; – общероссийский классификатор продукции. Принципы стандартизации делятся на научные и организационные. Методы стандартизации включают: упорядочение объектов стандартизации; параметрическую стандартизацию; унификацию; агрегатирование. База стандартизации бывает правовой и экономической.

К стратегиям стандартизации относятся: направление; оптимизация; гармонизация; обеспечение безопасности; охрана окружающей среды. Областью стандартизации называют совокупность взаимосвязанных объектов стандартизации.

Объект стандартизации — предмет (продукция, процесс, услуга), подлежащий или подвергшийся стандартизации. Под объектом стандартизации в широком смысле понимаются продукция, работы, процессы и услуги, которые в равной степени относятся к любому материалу, компоненту, оборудованию, системе, их совместимости, правилу, функции, методу или деятельности.

Продукция — материальный продукт труда, добытый или изготовленный (выработанный) в конкретном производственном процессе и предназначенный для удовлетворения общественной или личной потребности.

Услуга — результат непосредственного взаимодействия исполнителя и потребителя и собственной деятельности исполнителя по удовлетворению потребности потребителя. Услуга как объект стандартизации охватывает услуги для населения (включая условия обслуживания) и производственные услуги для предприятий и организаций. Процесс — совокупность взаимосвязанных элементов деятельности, обеспеченных соответствующими ресурсами.

Стандарт может быть разработан как на материальные предметы, процессы, услуги, так и на нормы, правила, требования к объектам организационно-методического и общетехнического характера.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ИТЕРАТУРЫ

Основная

1. Архипов, А. В. Основы стандартизации, метрологии и сертификации [Электрон. ресурс]: учебник/ А. В. Архипов, Ю. Н. Берновский, А. Г. Зекунов. – Электрон. текстовые данные. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. – 447 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/12853>. – ЭБС «IPRbooks», по паролю.
2. Голуб, О.В. Стандартизация, метрология и сертификация [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ О. В. Голуб, И. В. Сурков, В. М. Позняковский. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Вузовское образование, 2014. – 334 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/4151>. – ЭБС «IPRbooks», по паролю.
3. Радкевич, Я. М. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ Я. М. Радкевич, А. Г. Схиртладзе, Б. И. Лактионов. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Вузовское образование, 2012. – 790 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/34757>. – ЭБС «IPRbooks», по паролю.
4. Б737160. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник / [А. И. Аристов и др.]. – М.: Академия, 2006. – 379 с.: ил. – (Высш. проф. образ. Машиностроение). – Библиогр.: с. 373–375. (К = 1,0).

Дополнительная

5. Выбор показателей точности для типовых соединений в машиностроении [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Я. М. Радкевич [и др.] – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Вузовское образование, 2010. – 122 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/34745>. – ЭБС «IPRbooks», по паролю.
6. Б770737/П 14. Допуски и посадки: справочник: в 2 ч./ М. А. Палей, А. Б. Романов, В. А. Брагинский. – 9-е изд., перераб. и доп. – СПб.: Политехника, 2009. – 530 с. – Библиогр.: с. 526 (11 назв.).
7. Б759062. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник для вузов / Ю. В. Димов. – 3-е изд. – СПб: Питер, 2010. – 463 с.: ил.; 24 см. – Библиогр.: с. 461–463.
8. Б768947/Р 69. Романов, А. Б. Таблицы и альбом по допускам и посадкам: справочное пособие / А. Б. Романов, В. Н. Федоров. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: Политехника. 2009. – 88 с. 9. Б767604/С 5
9. Соколов, В. П. Взаимозаменяемость и контроль деталей. Гладкие цилиндрические и резьбовые сопряжения: учеб. пособие / В. П. Соколов. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: ФГБОУВПО «СПГУТД», 2012. – 142 с.: ил. – Библиогр.: с. 106–107 (33 назв.).
10. Соколов, В. П. Метрология, стандартизация и сертификация. Универсальные средства технических измерений. Предельные калибры: учеб. пособие. СПб.: ФГБОУВПО «СПбГУПТД», 2017. — 132с.
11. Анухин, В. И. Допуски и посадки: учеб. пособие / В. И. Анухин. – 4-е изд. – СПб.: Питер, 2008.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/402838>