



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР)**

КАФЕДРА УПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИЯМИ (УИ)

Принципы и методы стандартизации

Научный руководитель:

Доцент кафедры УИ , к.п.н

Жуков В.К.

Выполнил:

Студен: ФИТ

Крижевский К.Г. Гр.057

Цель курсового проекта: изучить принципы и методы стандартизации.

Задачи:

1. Изучить и рассмотреть понятия стандартизации.
2. Исследовать и описать основные принципы и методы стандартизации.

- Стандартизация — установление и применение правил с целью упорядочения деятельности в определенной области на пользу и при участии всех заинтересованных сторон, и, в частности, для достижения всеобщей оптимальной экономии при соблюдении условий эксплуатации, использования и требований безопасности.

Цели стандартизации:

1. Содействие социально-экономическому развитию.
2. Содействие интеграции страны в мировую экономику и международные системы стандартизации в качестве равноправного партнера.
3. Улучшение качества жизни населения страны.
4. Обеспечение обороны страны и безопасности государства.
5. Техническое перевооружение промышленности.
6. Повышение качества продукции, выполнения работ, оказания услуг и повышение конкурентоспособности продукции российского производства.

- Задачи стандартизации:
 1. Обеспечение взаимопонимания между разработчиками, изготовителями, продавцами и потребителями (заказчиками) продукции и услуг.
 2. Установление оптимальных требований к номенклатуре и качеству продукции и услуг в интересах потребителей и государства, в том числе, обеспечивающих её безопасность жизни, здоровья и имущества.
 3. Установление требований по совместимости (конструктивной, электромагнитной и т.д.), а также взаимозаменяемости продукции.
 4. Согласование и увязка показателей и характеристик продукции, её элементов, комплектующих изделий, сырья и материалов.
 5. Унификация на основе установления и применения параметрических и типо размерных рядов, базовых конструкций, конструктивно унифицированных блочно-модульных и других изделий.
 6. Установление метрологических норм, правил, положений и требований.
 7. Нормативно-техническое обеспечение контроля испытаний анализа измерений), сертификации и оценки качества продукции.
 8. Установление требований к технологическим процессам, в том числе в целях снижения материалоёмкости, энергоёмкости и трудоёмкости, а также обеспечения применения малоотходных технологий и т.д.

Принципы стандартизации

1. Добровольного применения стандартов;
2. Максимального учета при разработке стандартов законных интересов заинтересованных лиц;
3. Применения международного стандарта как основы разработки национального стандарта, за исключением случаев, если 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 выступала против принятия международного стандарта или отдельного его положения;
4. Недопустимости создания препятствий производству и обращению продукции, выполнению работ и оказанию услуг в большей степени;
5. Недопустимости установления таких стандартов, которые противоречат техническим регламентам;
6. Обеспечения условий для единообразного применения стандартов.

Методы стандартизации

1. Упорядочение объектов стандартизации;
2. Параметрическая стандартизация;
3. Унификация;
4. Агрегатирование;
5. Комплексная стандартизация;
6. Опережающая стандартизация;

Вывод:

1. Изучены и рассмотрены понятие стандартизации .
2. Исследованы и описаны основные принципы и методы стандартизации.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!