Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение

высшего образования «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»

**Колледж информатики и программирования**

**Специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах**

**ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей**

**МДК.03.03 Документирование и сертификация**

Доклад на тему "Стандартизации различных стран"

Выполнил:

студент группы: 4ПКС-115

Черников А. В.

Проверил(а):

Решетников В. И.

Оценка\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Москва 2018

**Стандартизации различных стран**

**Введение:**

В современном мире люди ценят многие вещи. В насущных вещах – товарах, продуктах, услугах – люди прежде всего ценят качество. А качество достигается многими факторами, один из которых стандарт. В последнее время, в связи с тем, что мировая экономика развивается по принципам географического разделения труда, интеграции и глобализации, важна роль институтов стандартизации ведущих стран мира. Взаимодействие этих институтов дает в целом положительный экономический эффект.

Рассмотрим подробнее деятельность таких институтов, в таких странах как: США, Германия, Япония.

1. **Американский национальный институт стандартов и технологии (NIST):**

Эта организация координирует работы по добровольной стандартизации в частном секторе экономики, руководит деятельностью организаций, разработчиков стандартов, имеющей в своей компетенции возможность придания стандарту статуса национального.

NIST стандарты не разрабатывает, а утверждает национальные стандарты и основная задача этого института именно решение проблем общенационального масштаба (защита природы, условий труда, экономии ресурсов, и прочее).

NIST занимается целевыми программами планирования, а стандартами на готовую продукцию занимаются фирмы и их нормативные документы.

Национальные стандарты содержат обязательные к выполнению требования, касающиеся аспектов безопасности. Наряду с обязательными стандартами действуют технические регламенты, утверждаемые соответствующими министерствами и ведомствами. Если фирменные стандарты учитывают или превосходят требования национальных, то они могут автоматически стать национальными.

Разрабатывают федеральные стандарты авторитетные организации, имеющие соответствующую аккредитацию NIST.

1. **Немецкий институт стандартов (DIN):**

В 1917 году был создан Комитет нормалей для общего машиностроения, что считается датой рождения национальной системы стандартизации страны. С 1975 года в Германии действует Немецкий институт стандартизации (DIN).

В Объединенной Германии действует основополагающий стандарт DIN 820, определяющий принципы деятельности немецкой национальной организации по стандартизации:

* Добровольность, обеспечивается правом любого лица принимать участие в создании стандарта, а нормативные документы носят рекомендательный характер;
* Гласность, реализуется публикацией всех проектов стандартов и принятием во внимание каждого критического замечания;
* Участие всех заинтересованных сторон – равноправие всех участвующих в стандарте юридических лиц;
* Единство и непротиворечивость, выражается в установлении правил и процедур, обеспечивающих единство всей системы стандартизации, в обязательной проверке вновь принятых стандартов на их совместимость с действующими нормативными документами;
* Конкретность, состоит в обязательном соответствии стандарта современному НТ уровню;
* Ориентированность на общую выгоду, определяется правилом: польза для всей страны превалирует над выгодой отдельной стороны;
* Ориентированность на экономические реальности, состоит в том, что стандарт закладывается только абсолютно необходимые требования, так как стандартизация – не самоцель.

Международный характер стандартизации – деятельность DIN направлена на устранение технических барьеров в торговле и создание единого рынка в Европе.

Членами DIN являются предприятия или другие заинтересованные лица, также отдельные специалисты, ученые.

DIN действует в интересах всего общества, вносит вклад в устранение технических барьеров в торговле, в охрану труда, защиту потребителей и окружающей среды. После принятия в 1980 году «Закона о безопасности технических устройств» принятые DIN стандарты стали обязательны как для немецких изготовителей, так и для импортеров промышленной продукции. После принятия закона о защите окружающей среды соответствующие стандарты превратились в соответствующие юридические нормы. После принятия этих мер экологическая ситуация в стране значительно улучшилась. Германия одна из стран инициаторов создания жестких норм по токсичности выхлопов в двигателях внутреннего сгорания.

DIN также занимается вопросами сертификации продукции. Этим вопросом занимается Германское общество по маркированию продукции (DQWK).

В DIN ведется деятельность по информационному обеспечению стандартизации. База фонда данных насчитывает 30000 стандартов и их проектов. Информационный центр DIN – DITR входит в информационную сеть ИСОНЕТ, тем самым DIN интегрирован в Европейскую систему Стандартизации.

Как следствие одного из основополагающих пунктов (о международном характере стандартизации) в DIN создано «Общество по стандартизации в Европе» (GZE). Задача этого предприятия – содействие экспорту западноевропейской продукции в страны восточной Европы, в частности Россию и Украину.

1. **Японский комитет промышленных стандартов (JISC):**

Основана эта организация в 1949 году как консультативный орган при Министерстве внешней торговли и промышленности, подчиненный управлению науки и техники, которое утверждает планы работ JISC.

Деятельность JISC финансируется правительством.

Национальные промышленные стандарты носят добровольный характер для отраслей обрабатывающей и добывающей промышленности, но стандарты на медицинские препараты, средства защиты сельскохозяйственных культур и минеральные удобрения – обязательны.

Процедура разработки стандарта состоит из следующих этапов:

* Любая организация, научное общество, ассоциация вносят предложение о разработке стандарта (или составленный проект) министру соответствующей отрасли промышленности;
* Один из технических комитетов обсуждает проект, передает его на дальнейшее рассмотрение совету отделения, который имеет право принять или одобрить проект стандарта;
* Заключение по проекту стандарта передается в управление науки и техники Министерства внешней торговли и промышленности;
* Проект одобряет министр отрасли в качестве национального стандарта;
* Информация о принятом (переработанном) стандарте передается в СМИ.

На промышленную продукцию в Японии выдается знак JIS наличие которого говорит о высоком качестве. Для успешного продвижения на рынке промышленных товаров необходимо получение данного знака.

Так же, как и в других странах в Японии стремятся сломать технические барьеры в торговле. Это стремление связано с давлением иностранных партнеров, которые импортируют японскую продукцию, а выход их продукции в Японию невозможен в связи с другими стандартами.

Таким образом, мы видим, что в Японии велика роль государства в стандартизации, здесь происходит оценка стандартизации с позиции закона для улучшения условий жизни общества.

**Заключение:**

После рассмотрения институтов по стандартизации пяти ведущих стран, мы можем для себя отметить некоторые закономерности:

* Деятельность стандартизации в мире направлена на улучшение условий жизни и защита общества, защиту окружающей среды и природы;
* Содействие стандартизации продвижению товаров отдельных стран, как на рынки других, так и на внутреннем рынке;
* Развитие глобальной информационной сети для ускорения принятия стандартов и переработки старых;
* Следование стандартам не всегда обязательно, но почти всегда престижно.