

# ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ



## ВВЕДЕНИЕ

# ПЛАН ЛЕКЦИИ

2

- Предмет и задачи дисциплины.
- Значение оценки соответствия в условиях рыночной экономики.
- Краткий исторический обзор развития сертификации и аккредитации.
- Роль взаимного признания результатов испытаний, сертификации и аккредитации в устранении нетарифных барьеров в международной торговле.

# Предмет и задачи дисциплины

3

# УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА. 8-й семестр

4

- Лекции – 50 часов.
- Практические занятия – 18 часов.
- Зачет.
- Рефераты.

# УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА. 9-й семестр

5

- Лекции – 50 часов.
- Практические занятия – 48 часов.
- Экзамен.
- Курсовая работа.

# ПРЕДМЕТ ДИСЦИПЛИНЫ

6

- Теоретические,
- Методологические,
- Практические

**ОСНОВЫ ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ  
ОБЪЕКТОВ ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ**

# МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ

7

- **ОСНОВНОЙ ЭТАП В  
ИНЖЕНЕРНОЙ  
ПОДГОТОВКЕ СТУДЕНТОВ  
В ОБЛАСТИ ОЦЕНКИ  
СООТВЕТСТВИЯ.**

# ЦЕЛЬ ПРЕПОДАВАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

8

- формирование инженерных знаний и навыков проведения работ:
  - по подтверждению соответствия требованиям ТНПА объектов оценки соответствия
  - по аккредитации органов по оценке соответствия согласно международным, европейским и национальным правилам,
  - разработки организационно-методических документов органов по сертификации и испытательных лабораторий.

# ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ПРЕПОДАВАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

9

- ознакомление с международными принципами и рекомендациями в области оценки соответствия продукции;
- ознакомление с международными подходами в создании взаимного признания результатов испытаний, сертификации и аккредитации;
- ознакомление с модульной оценкой соответствия продукции, установленной европейскими директивами Нового подхода;
- изучение основных нормативных правовых актов Республики Беларусь в области оценки соответствия;

# ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ПРЕПОДАВАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

10

- усвоение основных положений сертификации продукции, услуг, систем менеджмента, компетентности персонала и декларирования соответствия продукции в Республике Беларусь;
- усвоение международных и национальных требований к органам по оценке соответствия, а также порядку их аккредитации;
- приобретение практических навыков по разработке документации испытательных лабораторий и органов по сертификации, а также оформлению документов и материалов, подтверждающих результаты сертификации продукции, услуг и систем менеджмента организации.

# ОБЪЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- международные стандарты, руководства и технические отчеты,
  - директивы Европейского Союза,
  - нормативные правовые акты Республики Беларусь,
- которые применяются во всех областях практической деятельности, связанной с подтверждением соответствия и аккредитацией.

# ОБЪЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

12

- вопросы гармонизации национальных процедур подтверждения соответствия и аккредитации с международными и европейскими правилами и рекомендациями в вышеназванных областях,
- международные соглашения по взаимному признанию результатов оценки соответствия и международным системам сертификации, к которым присоединилась Республика Беларусь.

# СТУДЕНТ ДОЛЖЕН ЗНАТЬ

13

- международные стандарты и руководства в области оценки соответствия;
- принципы модульной оценки соответствия, установленные европейскими директивами Нового подхода;
- нормативные правовые акты Республики Беларусь в области подтверждения соответствия и аккредитации;
- основные положения сертификации продукции, услуг, систем менеджмента организации, компетентности персонала и декларирования соответствия продукции в Национальной системе подтверждения соответствия Республики Беларусь;

# СТУДЕНТ ДОЛЖЕН ЗНАТЬ

14

- правила аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий в Системе аккредитации Республики Беларусь;
- требования к содержанию, оформлению и порядку разработки организационно-методических документов органов по сертификации и испытательных лабораторий.

# СТУДЕНТ ДОЛЖЕН УМЕТЬ

15

- выбирать схему подтверждения соответствия продукции и услуги для достоверной и объективной оценки их соответствия требованиям ТНПА;
- разрабатывать программы анализа состояния производства при сертификации продукции, сертификационных и инспекционных аудитов систем менеджмента организации, аккредитации испытательных лабораторий;
- создавать организационно-методические документы органов по сертификации и испытательных лабораторий;
- оформлять комплект документов по результатам работ по подтверждению соответствия и аккредитации объектов оценки соответствия.

# Значение оценки соответствия в условиях рыночной экономики

16

# Оценка соответствия

17

- Именно она, как особая форма регулирования деятельности во многих областях научно-технических, производственных, торговых и социальных отношений:
  - решает проблемы повышения качества и обеспечения безопасности продукции (услуг),
  - создает условия для здоровой конкуренции на внутреннем и внешнем рынках,
  - помогает потребителю в выборе необходимых товаров (услуг) и защищает его от приобретения недоброкачественной и опасной продукции (услуг).

# Оценка соответствия

- Другая важная особенность:
- **«Главный аспект оценки соответствия заключается в том, что она помогает обеспечить доверие производителей и потребителей при обмене товарами, так как является надежным средством подтверждения требований к качеству, эксплуатационным характеристикам и другим параметрам.**
- Сочетание стандартов и оценки соответствия служит рынку, способствуя ликвидации технических барьеров в торговле, что выражается в снижении производственных затрат и повышении доверия между продавцами и покупателями.
- Соответствующие международные механизмы оценки соответствия, стандарты, руководства и рекомендации могли бы также способствовать поддержанию соглашений о взаимном признании результатов оценки соответствия на различных уровнях».

# Оценка соответствия

19

- глобализация рынка,
- интеграционные процессы в экономике и политике,
- мировые экологические проблемы привели к переосмыслению **роли оценки соответствия.**

# Краткий исторический обзор развития сертификации и аккредитации.

20

# «сертификат» - «сделано верно» (латинский)

21

- XVII в., Россия – Петр I ввел технические условия на отечественные товары, учитывающие требования иностранного рынка к качеству продукции, в Архангельске и Петербурге организовал бракеражные комиссии.
- Первые примеры подтверждения соответствия – клеймение, внесение в определенный перечень, звание «поставщик императорского (королевского) двора» - XVII в.
- XIX в. – во многих европейских государствах появились первые законодательные акты в области оценки соответствия.

# «сертификат» - «сделано верно» (латинский)

22

- 60-е годы XX в. – первые системы сертификации в Европе и США закрытого типа.
- К 1990 г. в бывшем СССР:
  - Сертификационные испытания прошли только 53 вида продукции;
  - Было аттестовано 24 производства;
  - 19 испытательных центров прошли национальную аккредитацию, из которых только часть была признана на международном уровне.

# «сертификат» - «сделано верно» (латинский)

23

- Начало 90-х годов XX в. – Россия платила за международную сертификацию:
  - самолета ЯК-40 в Англии 3 млн. фунтов стерлингов,
  - тракторов Т-150К в США – 30 тыс. \$.
- В Республике Беларусь работы по обязательной сертификации продукции начались в 1992-1993 гг., а Национальная система сертификации была сформирована в 1996 г.

# «сертификат» - «сделано верно» (латинский)

24

- Начало 90-х годов XX в. – Россия платила за международную сертификацию:
  - самолета Як-40 в Англии 3 млн. фунтов стерлингов,
  - тракторов Т-150К в США – 30 тыс. \$.
- В Республике Беларусь работы по обязательной сертификации продукции начались в 1992-1993г.г., согласно Постановлению Кабинета Министров Республики Беларусь.

# «сертификат» - «сделано верно» (латинский)

25

- В это же время (1993 г.) Верховным Советом РБ был принят первый Закон РБ «О защите прав потребителей» и Постановление КМ РБ «О гигиенической регистрации и регламентации материалов, веществ, продуктов».
- В 1995 г. Верховным Советом Беларуси был принят Закон РБ «О сертификации продукции, работ и услуг».
- Законодательная база в области оценки соответствия была в целом сформирована.

# «сертификат» - «сделано верно» (латинский)

26

- Нормативная база в области оценки соответствия была создана в 1996 г. в виде комплекса стандартов:
  - **СТБ 5.1.XX-96** Национальная система сертификации Республики Беларусь;
  - **СТБ 943.XX-93** Система аккредитации испытательных и поверочных лабораторий Республики Беларусь.
- На протяжении всего периода с **1996г.** по **2004 г.** в документы Национальной системы сертификации Республики Беларусь и Системы аккредитации вносились изменения.

# «сертификат» - «сделано верно» (латинский)

27

- Революционный шаг – **2004 г.**
- Принят Закон РБ «Об оценке соответствия требованиям технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации».
- Созданы две Системы:
  - Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь.
  - Система аккредитации Республики Беларусь.

# «сертификат» - «сделано верно» (латинский)

28

- Разработаны и внедрены комплексы ТНПА:
- По НСПС РБ:
  - ТКП 5.1.XX-2004(X)
  - ТКП (СТБ) 5.2.XX-2004 (X);
  - ТКП (СТБ) 5.3.XX-200X;
  - ТКП (СТБ) 5.4.XX-200X
- По АС РБ:
  - ТКП (СТБ) 50.XX;

# Роль взаимного признания результатов испытаний, сертификации и аккредитации в устранении нетарифных барьеров в международной торговле

29

# Факторы, влияющие на обустройство мира

30

1. Глобализация рынка и его существование с традиционными локальными рынками;
2. Дифференциация в мировом сообществе;
3. Политические и культурные силы;
4. Стремление к регулированию мирового развития;
5. Критичность знаний и технологий для успеха и выживаемости.

# ПРЕИМУЩЕСТВА

## НАЛИЧИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ

31

- РЕШАЮЩИЙ ФАКТОР ПРИ ВЫБОРЕ ПОСТАВЩИКА;
- НЕОБХОДИМОЕ УСЛОВИЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ КОНТРАКТА ЛИБО УЧАСТИЯ В ТЕНДЕРЕ;
- ВОЗМОЖНОСТЬ ПОВЫСИТЬ ПРОДАЖНУЮ СТОИМОСТЬ ТОВАРОВ (до 30%)

# Взаимное признание

32

- всегда предполагает точное знание того, что должно признаваться.
- каждому признанию должен предшествовать процесс обмена информацией, уточнений и взаимных обсуждений.
- на двухстороннем уровне должно просто и быстро достигаться на основе взаимного доверия.
- для общего мирового рынка такое признание представляет настоящую ценность только тогда, когда оно касается **широких кругов, включающих в себя многие государства-участники.**

# Взаимное признание

- С учетом этого в нашей стране продолжаются работы:
  - по совершенствованию законодательных и нормативно-правовых основ в области оценки соответствия;
  - гармонизации правил Национальной системы подтверждения соответствия и Системы аккредитации с европейскими и международными требованиями;
  - расширению сотрудничества с зарубежными организациями по оценке соответствия;
  - внедрению и сертификации систем менеджмента на основе международных стандартов в различных организациях Республики Беларусь.

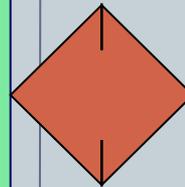
# ЗАДАЧИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СВОБОДНОГО ДВИЖЕНИЯ ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ

34

## ВТО

### **ВСТУПЛЕНИЕ В ВТО**

присоединение к  
Соглашению по  
техническим барьерам  
в торговле (ТБТ) и  
Соглашению по  
санитарным и  
фитосанитарным  
мерам (СФС)



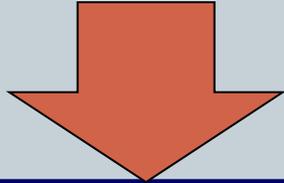
## СНГ

### **СОХРАНЕНИЕ В РАМКАХ СНГ**

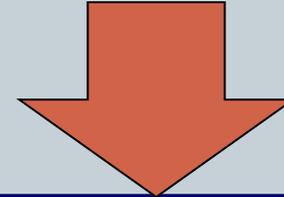
технического  
единства (устранение  
или недопущение  
технических  
барьеров)

# ПУТИ РЕШЕНИЯ

35



Гармонизация методов и практики стандартизации и подтверждения соответствия с международными



- Проведение согласованной политики в области межгосударственной стандартизации и сертификации в рамках СНГ

## ПУТИ РЕШЕНИЯ. ГАРМОНИЗАЦИЯ С:

36

- Европейскими требованиями;
- Международными требованиями;
- Сотрудничество с зарубежными организациями по сертификации и аккредитации;
- Комплекс государственных мер для получения права маркировки белорусской продукции знаком «СЕ» (к концу 2006г. более 1100 видов белорусской продукции имели «СЕ» маркировку, к 2011 г. - ????? ).

# ПУТИ РЕШЕНИЯ.

## СОГЛАСОВАННАЯ ПОЛИТИКА В РАМКАХ СНГ

37

- **Гармонизация национальных правил и процедур подтверждения соответствия с аналогичными в РФ, государствах-участниках соглашений о таможенном союзе и странах СНГ**

# ПУТИ РЕШЕНИЯ.

## РЕФОРМИРОВАНИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА БЕЛАРУСИ

38

- А. Поэтапный переход на общепризнанную мировую практику государственного регулирования вопросов качества, безопасности продукции, работ и услуг, охраны окружающей среды в соответствии с принципами ВТО.**

# ПУТИ РЕШЕНИЯ.

## РЕФОРМИРОВАНИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА БЕЛАРУСИ

39

- В.** Дальнейшая гармонизация требований СТБ с МС и ЕН.
- С.** Совершенствование СМК на базе МС.
- Д.** Совершенствование НСПС РБ и СА РБ.

# ВЫВОД

40

**■ ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ –  
НЕЗАМЕНИМЫЙ ВИД ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ  
КАЧЕСТВОМ И БЕЗОПАСНОСТЬЮ  
ПРОДУКЦИИ, РАБОТ, УСЛУГ И ДРУГИХ  
ОБЪЕКТОВ.**