

# Правовые основы стандартизации в России

установлены законом

РФ

«О стандартизации»,

- он регламентирует организацию забот по стандартизации
- содержание и применение НД по стандартизации
- информационное обеспечение работ по стандартизации
- организацию и правила проведения ГК и Н за соблюдением обязательных требований государственных стандартов
- финансирование работ по государственной стандартизации ГК и Н
- стимулирование применения государственных стандартов
- ответственность за нарушение закона «О стандартизации»

регулируются

законодательными актами РФ, ФЗ «О внесении изменений в законодательные акты РФ» в связи принятием законов РФ «О стандартизации», «Об обеспечении единства измерений»

постановлениями Правительства РФ в дополнение к закону «О стандартизации»

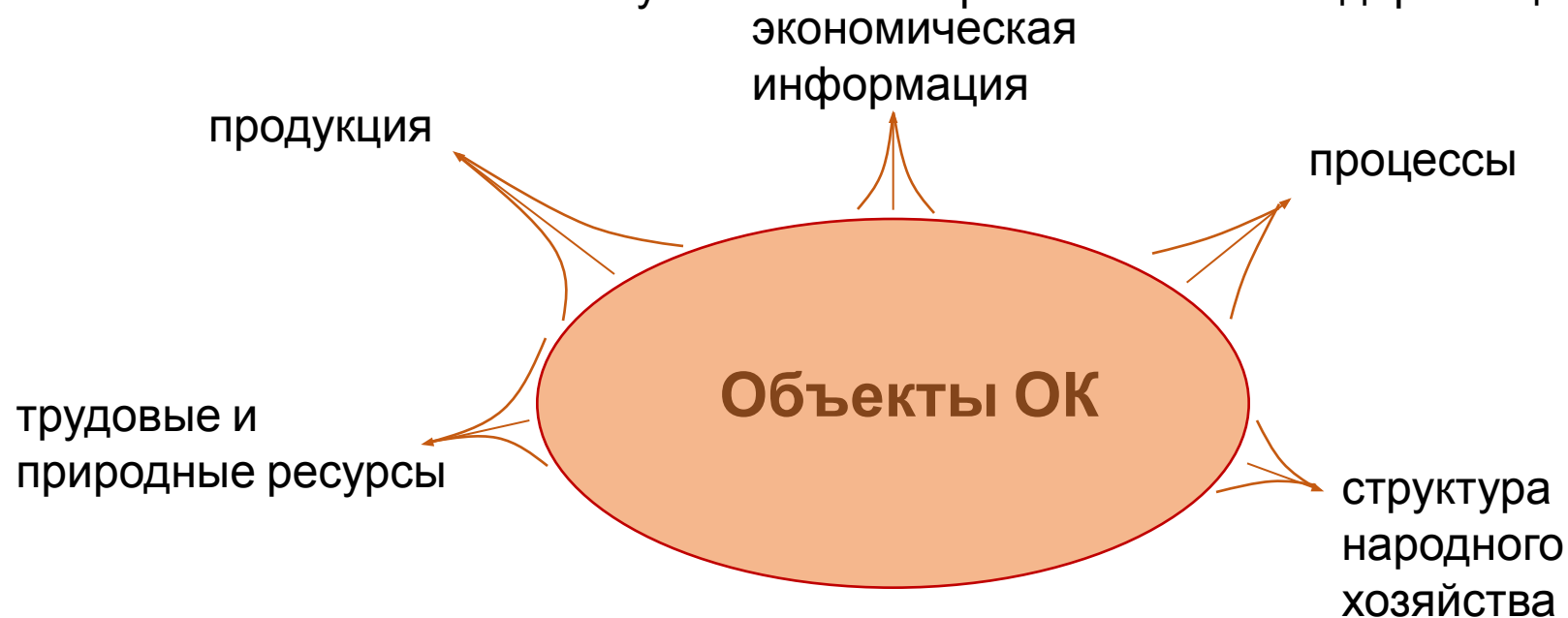
Госстандарта

# Основополагающие стандарты Государственной системы

**стандартизации** – классификаторы ТЭСИ (технико-экономической и социальной информации).

Общероссийские классификаторы (ОК) приравниваются к государственным стандартам.

Основные положения по ЕСКК ТЭСИ установлены Правилами по стандартизации (ПР 50-733-93)



Для обработки данных об использовании продукции в автоматизированных системах должен использоваться единый **общегосударственный информационный язык**. Носителем этого языка является **общероссийский классификатор промышленной и сельскохозяйственной продукции (ОКП)**.

# Применение международных и региональных стандартов в отечественной практике

прямой метод (метод обложки) – принятие государственного стандарта, представляющего аутентичный (равнозначный) текст на русском языке соответствующего МС

варианты применения в РФ международных региональных и национальных стандартов других стран

прямой метод (метод обложки) – принятие государственного стандарта, представляющего аутентичный (равнозначный) текст на русском языке соответствующего МС с дополнительными требованиями, отражающими специфику потребностей РФ

принятие ОСТ, СТП, СТО на основе международного документа до принятия их в качестве государственных стандартов

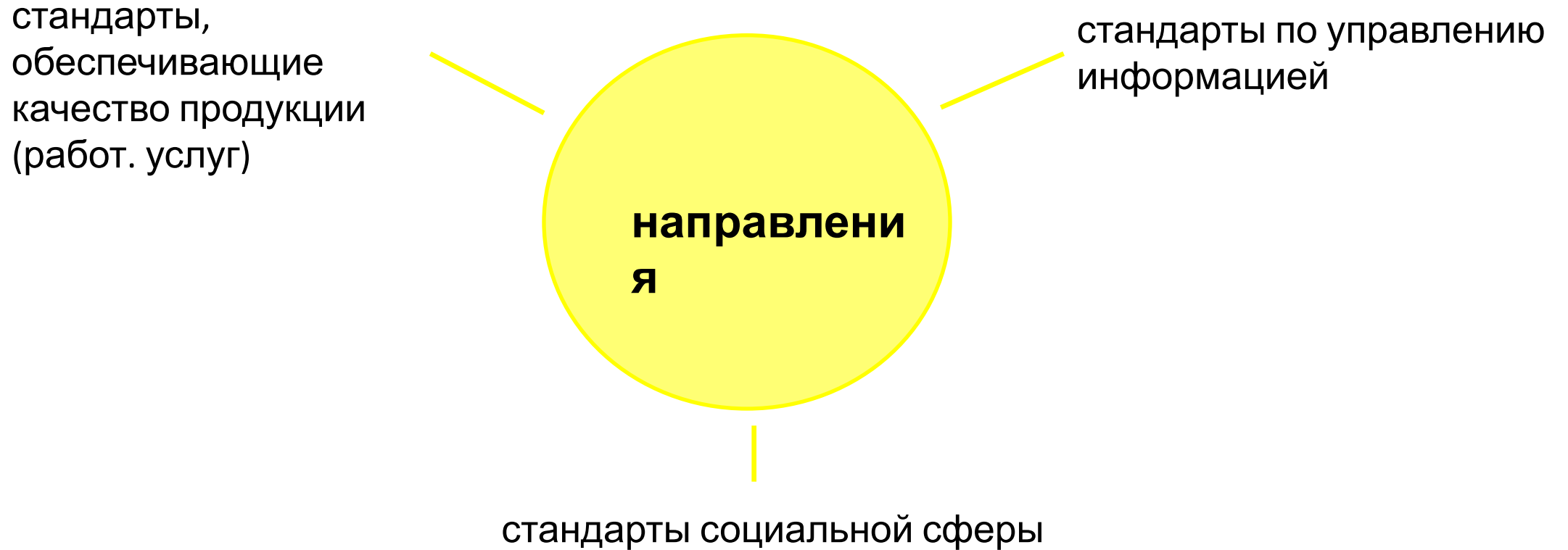
# Межотраслевые системы (комплексы) стандартов

стандарты,  
обеспечивающие  
качество продукции  
(работ. услуг)

стандарты по управлению  
информацией

**направлени  
я**

стандарты социальной сферы





**Основой технической подготовки** производства продукции является конструкторская и технологическая подготовка.

**Основная задача** – создание продукции высокого технического уровня при одновременном сокращении цикла и снижении трудоемкости процессов разработки и освоения новой техники.

На создание продукции направлены комплексы межгосударственных стандартов:

- Система разработки и постановки продукции на производство (СРПП);
- Единая система конструкторской документации (ЕСКД);
- Единая система технологической документации (ЕСТД);
- Система автоматизированного проектирования (САПР).

При оценке причин отказов действует **правило «70-20-10»**, согласно которому 70% отказов происходит из-за недостатков проектирования, 20% - из-за некачественного изготовления и 10% - из-за нарушения правил эксплуатации.

## Стандарты, обеспечивающие качество продукции на стадии эксплуатации

В эту группу входят стандарты на эксплуатационные документы (ЭД) – руководства по эксплуатации, паспорта, этикетки – т.е. товаросопроводительные документы. основополагающим документом является ГОСТ 2.601 «ЕСКД. Эксплуатационные документы»

## Стандарты на системы качества

Требования к системам качества впервые были сформулированы в 1987г. в четырех стандартах серии ИСО 9000 – ИСО серии 9000-9004.

Ядром серии являются стандарты ИСО 9000-9003. В РФ они приняты «методом обложки». ГОСТ Р ИСО 9001 охватывает все стадии жизненного цикла продукции.

## Система стандартов социальной сферы

представлена тремя группами:

1. комплекс стандартов «Безопасность в чрезвычайных ситуациях» (ГОСТ Р 22);
2. комплекс стандартов «Система стандартов безопасности труда» (ГОСТ 12);
3. комплекс стандартов по охране природы (ГОСТ 17).



**Стадии жизненного цикла  
продукции**



## **Комплекс стандартов «Система стандартов безопасности труда»**

выполняет важную социальную функцию – предупреждение аварий и несчастных случаев.

Комплекс включает более 350 государственных стандартов. **Основополагающим стандартом** ССБТ является ГОСТ 12.0.001 – 82 «ССБТ. Основные положения».

## **Комплекс стандартов в области охраны природы**

содержит более 80 государственных стандартов.

Основные положения природоохранной стандартизации изложены в ГОСТ 17.0.01 «Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов»:

«Охрана природы. Гидросфера»,

«Охрана природы. Атмосфера»,

«Охрана природы. Почва»,

«Охрана природы. Земля»,

«Охрана природы. Флора», а также комплекс стандартов организационно-методического характера.