

# Стандартизация

## Функции и методы стандартизации

**В современных условиях**  
национальная система  
стандартизации Российской  
Федерации выполняет три  
основные функции:  
**экономическую, социальную и**  
**коммуникативную.**

**Экономическая функция** реализуется  
путем устранения **технических**  
**барьеров** в торговле, **внедрении новой**  
**техники и технологии, повышении**  
**конкурентоспособности**  
**отечественной продукции, снижении**  
**себестоимости, экономии**  
**материальных и энергетических**  
**ресурсов**

# **Социальная функция**

**заключается в обеспечении безопасности продукции и услуг для жизни и здоровья населения, потребительского рынка, создании и применении социальных стандартов.**

**Коммуникативная функция**  
**реализуется путем обеспечения**  
**взаимопонимания специалистов**  
**на основе стандартизации**  
**терминов и определений,**  
**информирования потребителя о**  
**свойствах продукции, правилах ее**  
**использования.**

**Для выполнения целей стандартизации  
пользуются следующими методами:**

**Метод опережающей стандартизации  
предусматривает разработку  
перспективных нормативных  
документов, учитывающих наиболее  
передовые научно-технические  
достижения**

**По мере развития науки и техники стандарты стареют и требуется их пересмотр с учетом долгосрочного прогноза и опережения темпов научно-технического прогресса.**

**Метод комплексной  
стандартизации является  
основным для обеспечения  
принципа взаимосвязанности  
стандартов**

**Комплексная стандартизация -**  
это стандартизация, при  
которой осуществляется  
целенаправленное и  
планомерное установление и  
применение системы  
взаимоувязанных требований.

**Комплексная стандартизация**  
**обеспечивает взаимосвязь и**  
**взаимозависимость смежных**  
**отраслей по совместному**  
**производству продукта,**  
**отвечающего требованиям**  
**государственных стандартов.**

**Основные задачи, решаемые  
комплексной  
стандартизацией:**

**регламентация норм и  
требований к**

**взаимосвязанным объектам  
и элементам этих объектов.**

**При стандартизации используется метод систематизации и классификации, имеющий целью упорядочить содержание или предпосылки к решению поставленной задачи.**

**Унификация** - это метод стандартизации, заключающийся в рациональном уменьшении типов, видов и размеров объектов одинакового назначения.

Различают следующие виды унификации:

- типоразмерную,
- внутриразмерную
- межтиповую

**Типоразмерная унификация**  
**применяется в изделиях**  
**одинакового функционального**  
**назначения, отличающихся**  
**друг от друга числовым**  
**значением главного параметра**

**Внутривидовая унификация**  
**осуществляется в изделиях одного**  
**и того же функционального**  
**назначения, имеющих одинаковое**  
**числовое значение главного**  
**параметра, но отличающихся**  
**конструктивным исполнением**  
**составных частей**

**Межтиповая унификация**  
**проводится в изделиях**  
**различного типа и различного**  
**конструктивного исполнения**

**Агрегатирование - это метод создания и эксплуатации машин, приборов и оборудования из отдельных стандартных, унифицированных узлов, многократно используемых при создании различных изделий на основе геометрической и функциональной взаимозаменяемости.**

**Агрегатирование** дает  
возможность уменьшить объем  
проектно конструкторских работ,  
сократить сроки подготовки и  
освоения производства, снизить  
трудоемкость изготовления  
изделий и снизить расходы на  
ремонтные операции.

**Типизация - это метод  
стандартизации, заключающийся в  
установлении типовых объектов для  
данной совокупности, применяемых  
за основу при создании других  
объектов, близких по  
функциональному назначению**

## **Типизация развивается в трех основных направлениях:**

- стандартизация типовых технологических процессов;**
- стандартизация типовых конструкций изделий общего назначения;**
- создание нормативно-технических документов, устанавливающих порядок проведения каких-либо работ, расчетов, испытаний**

- **Контрольные вопросы**
- **В чем заключаются функции стандартизации?**
- **Перечислите методы стандартизации.**
- **Для выполнения каких целей стандартизации используется метод опережающей стандартизации?**
- **Перечислите задачи, решаемы комплексной стандартизацией.**
- **Дайте определение понятию «унификация».**
- **В чем заключается отличие типизации от агрегатирования?**

**Спасибо за внимание**