

# СТАНДАРТИЗАЦІЯ

# СТАНДАРТИЗАЦИЯ -

- деятельность по разработке (ведению), утверждению, изменению (актуализации), отмене, опубликованию и применению документов по стандартизации и иная деятельность, направленная на достижение упорядоченности в отношении объектов стандартизации

# ЦЕЛИ СТАНДАРТИЗАЦИИ -

- 1) содействие социально-экономическому развитию Российской Федерации;
- 2) содействие интеграции Российской Федерации 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.

# СТАНДАРТИЗАЦИЯ

Практи-  
ческая  
деятель-  
ность

Систе-  
ма  
управ-  
ления

Наука

# Стандартизация – как практическая деятельность

- Установление нормативных документов по стандартизации и применение правил, норм и требований, обеспечивающих оптимальное решение повторяющихся задач в сферах общественного производства и социальной жизни.

# Стандартизация – как практическая деятельность

- направлена на:
  - 1) комплексное нормативно-техническое обеспечение всестороннего совершенствования управления народным хозяйством;
  - 2) интенсификацию общественного производства и повышение его эффективности;
  - 3) ускорение научно-технического прогресса и улучшение качества продукции;
  - 4) рациональное и экономное использование ресурсов.

# ОБЪЕКТЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ

Продукция (работа, услуга)

Процессы

Системы менеджмента

# ОБЪЕКТЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ

терминология

условные обозначения

исследования (испытания) и измерения (включая отбор образцов) и методы испытаний

Маркировка

процедуры оценки соответствия и иные объекты



# ЗАДАЧИ СТАНДАРТИЗАЦИИ

1) внедрение передовых технологий, достижение и поддержание технологического лидерства Российской Федерации в высокотехнологичных (инновационных) секторах экономики

2) повышение уровня безопасности жизни и здоровья людей, охрана окружающей среды, охрана объектов животного, растительного мира и других природных ресурсов, имущества юридических лиц и физических лиц, государственного и муниципального имущества, а также содействие развитию систем жизнеобеспечения населения в чрезвычайных ситуациях

# ЗАДАЧИ СТАНДАРТИЗАЦИИ

3) оптимизация и унификация номенклатуры продукции, обеспечение ее совместимости и взаимозаменяемости, сокращение сроков ее создания, освоения в производстве, а также затрат на эксплуатацию и утилизацию

4) применение документов по стандартизации при поставках товаров, выполнении работ, оказании услуг, в том числе при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд

5) обеспечение единства измерений и сопоставимости их результатов

# ЗАДАЧИ СТАНДАРТИЗАЦИИ

6) предупреждение действий, вводящих потребителя продукции (далее - потребитель) в заблуждение

7) обеспечение рационального использования ресурсов

8) устранение технических барьеров в торговле и создание условий для применения международных стандартов и региональных стандартов, региональных сводов правил, стандартов иностранных государств и сводов правил иностранных государств

# ПРИНЦИПЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ

добровольность применения документов по стандартизации

обязательность применения документов по стандартизации в отношении продукции

оборонной,

используемой в целях защиты сведений, составляющих государственную тайну или относимых к охраняемой в соответствии с законодательством РФ,

сведения о которой составляют государственную тайну,

для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии,

а также в отношении процессов и иных объектов стандартизации, связанных с такой продукцией

# ПРИНЦИПЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ

обеспечение комплексности и системности стандартизации, преемственности деятельности в сфере стандартизации;

обеспечение соответствия общих характеристик, правил и общих принципов, устанавливаемых в документах национальной системы стандартизации, современному уровню развития науки, техники и технологий, передовому отечественному и зарубежному опыту

# ПРИНЦИПЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ

открытость разработки документов национальной системы стандартизации, обеспечение участия в разработке таких документов всех заинтересованных лиц, достижение консенсуса при разработке национальных стандартов

установление в документах по стандартизации требований, обеспечивающих возможность контроля за их выполнением

унификация разработки (ведения), утверждения (актуализации), изменения, отмены, опубликования и применения документов по стандартизации

# ПРИНЦИПЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ

соответствие документов по стандартизации действующим на территории Российской Федерации техническим регламентам

непротиворечивость национальных стандартов друг другу

доступность информации о документах по стандартизации с учетом ограничений, установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации в области защиты сведений, составляющих государственную тайну или относимых к охраняемой в соответствии с законодательством Российской Федерации иной информации ограниченного доступа

# Основные понятия и определения в системе стандартизации

- ⦿ **Нормативный документ** — документ, устанавливающий правила, общие принципы или характеристики, касающиеся различных видов деятельности или их результатов.



# Основные понятия и определения в системе стандартизации

- **Документ по стандартизации** - документ, в котором для добровольного и многократного применения устанавливаются общие характеристики объекта стандартизации, а также правила и общие принципы в отношении объекта стандартизации, за исключением случаев, если обязательность применения документов по стандартизации устанавливается настоящим Федеральным законом

# Основные понятия и определения в системе стандартизации

- ◎ **Международный стандарт** — стандарт, принятый международной организацией.
- ◎ **Национальный стандарт** — документ по стандартизации, который разработан техническим комитетом по стандартизации, утвержден федеральным органом исполнительной власти в сфере стандартизации и в котором для всеобщего применения устанавливаются общие характеристики объекта стандартизации, а также правила и общие принципы в отношении объекта стандартизации

# Основные понятия и определения в системе стандартизации

- ◎ **Техническое регулирование** — правовое регулирование отношений в области установления, применения и исполнения обязательных требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, а также в области установления и применения на добровольной основе требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнению работ или оказанию услуг и правовое регулирование отношений в области оценки соответствия

# Основные понятия и определения в системе стандартизации

- **Технический регламент** — документ, который принят международным договором РФ, подлежащим ратификации в порядке, установленном законодательством РФ, или в соответствии с международным договором РФ, ратифицированным в порядке, установленном законодательством РФ, или федеральным законом, или указом Президента РФ, или постановлением Правительства РФ, или нормативным правовым актом федерального органа исполнительной власти по техническому регулированию и **устанавливает обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования** (продукции или к продукции и связанным с требованиями к продукции процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации)

# Основные понятия и определения в системе стандартизации

- ◎ **Совместимость** — пригодность продукции, процессов и услуг к совместному, не вызывающему нежелательных взаимодействий, использованию при заданных условиях для выполнения установленных требований.
- ◎ **Взаимозаменяемость** — пригодность одного изделия, процесса, услуги для использования вместо другого изделия, процесса, услуги в целях выполнения одних и тех же требований.
- ◎ **Унификация** — выбор оптимального числа разновидностей продукции, процессов и услуг, значений их параметров и размеров.

# Основные понятия и определения в системе стандартизации

- ⦿ **Применение стандарта** — использование стандарта его пользователями с выполнением требований, установленных в стандарте, в соответствии с областью его распространения и сферой действия.
- ⦿ **Пользователь стандарта** — юридическое или физическое лицо, применяющее стандарт в своей производственной, научно-исследовательской, опытно-конструкторской, технологической, учебно-педагогической и других видах деятельности.

# Основные понятия и определения в системе стандартизации

- ⦿ **Правила стандартизации (ПР)** — документ национальной системы стандартизации, разработанный и утвержденный федеральным органом исполнительной власти в сфере стандартизации, содержащий положения организационного и методического характера, которые дополняют или конкретизируют отдельные положения основополагающих национальных стандартов, а также определяют порядок и методы проведения работ по стандартизации и оформления результатов таких работ.

# Основные понятия и определения в системе стандартизации

- ◎ **Рекомендации по стандартизации** - документ национальной системы стандартизации, утвержденный федеральным органом исполнительной власти в сфере стандартизации и содержащий информацию организационного и методического характера, касающуюся проведения работ по стандартизации и способствующую применению соответствующего национального стандарта, либо положения, которые предварительно проверяются на практике до их установления в национальном стандарте или предварительном национальном стандарте



# Основные понятия и определения в системе стандартизации

- ◎ **Стандарт организации** - документ по стандартизации, утвержденный юридическим лицом, в том числе государственной корпорацией, саморегулируемой организацией, а также индивидуальным предпринимателем для совершенствования производства и обеспечения качества продукции, выполнения работ, оказания услуг

# Основные понятия и определения в системе стандартизации

- ◎ **Технические условия** - вид стандарта организации, утвержденный изготовителем продукции (далее - изготовитель) или исполнителем работы, услуги (далее - исполнитель)
- ◎ **Основополагающий национальный стандарт** - национальный стандарт, разработанный и утвержденный федеральным органом исполнительной власти в сфере стандартизации, устанавливающий общие положения, касающиеся выполнения работ по стандартизации, а также виды национальных стандартов

# Документы по стандартизации

1) национальные стандарты

2) общероссийские классификаторы

3) стандарты организаций, в том числе технические условия

4) своды правил

5) правила стандартизации, нормы и рекомендации в области стандартизации

6) международные стандарты

7) Межгосударственные стандарты

# Пример обозначения национальных стандартов

● ГОСТ Р 2.51 - 93

Год утверждения стандарта

Порядковый регистрационный  
номер

Классификационная группа

Комплекс стандартов

# Общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации

- документ по стандартизации, распределяющий технико-экономическую и социальную информацию в соответствии с ее классификацией (классами, группами, видами и другим) и являющийся обязательным для применения в государственных информационных системах и при межведомственном обмене информацией в порядке, установленном федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации

# Действующие общероссийские классификаторы (примеры)

- Общероссийский классификатор предприятий и организаций (ОКПО).
- Общероссийский классификатор органов государственной власти и управления (ОКОГУ).
- Общероссийский классификатор экономических районов (ОКЭР).
- Общероссийский классификатор специальностей по образованию (ОКСО).
- Общероссийский классификатор управленческой документации (ОКУД).
- Общероссийский классификатор продукции (ОКП).
- Общероссийский классификатор услуг населению (ОКУН).
- Общероссийский классификатор стандартов (ОКС).
- Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОКПДТР).
- Общероссийский классификатор изделий и конструкторских документов машиностроения и приборостроения (классификатор ЕСКД).
- Общероссийский классификатор единиц измерения (ОКЕИ).

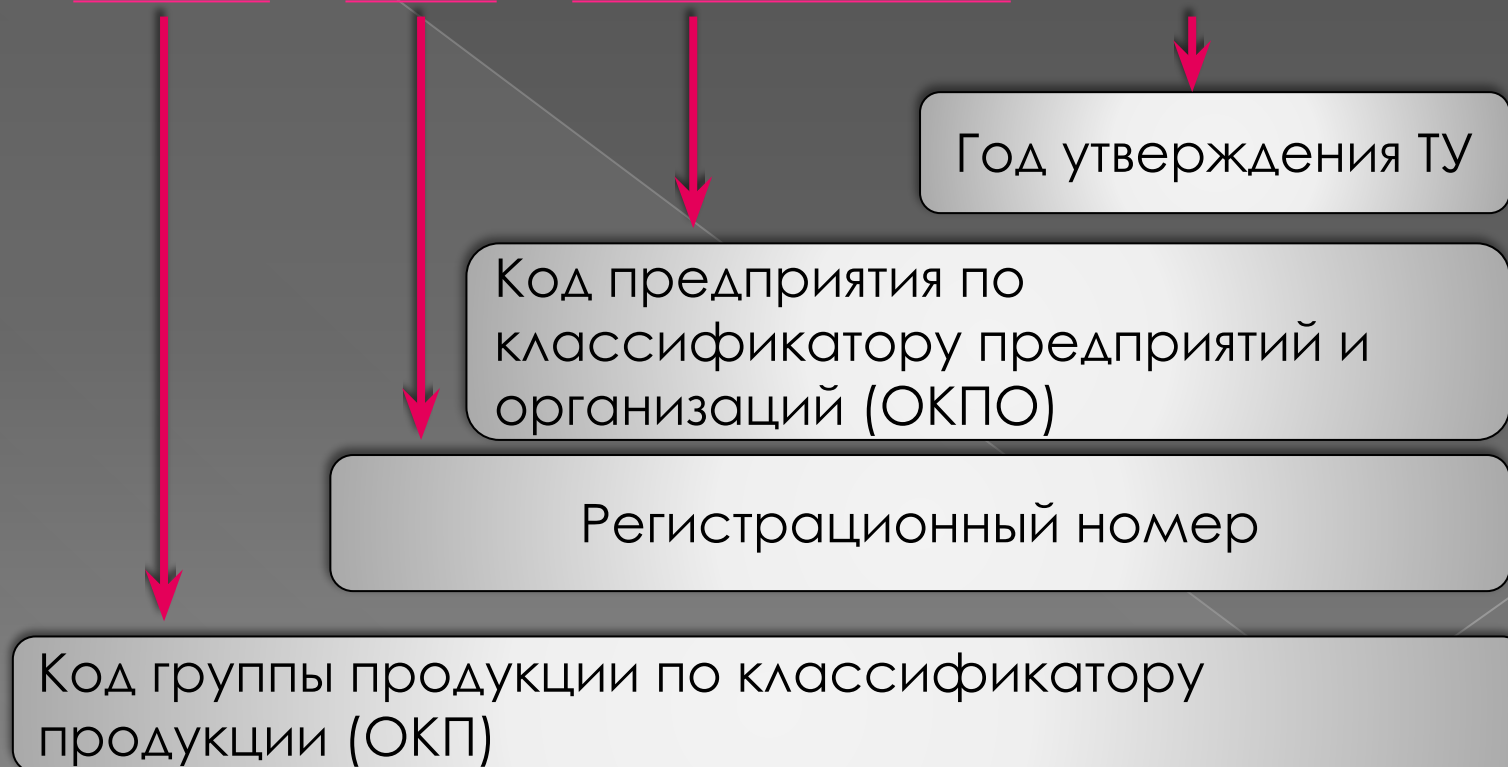
# Пример обозначения стандарта организаций

● СТО РОО 1.01 - 95



# Пример обозначения технических условий

● ТУ 1115 017 38576343 - 93





# Пример обозначения Правил (ПР) и Рекомендаций (Р)

ПР 50.1.005-95



# Пример обозначения Правил (ПР) и Рекомендаций (Р)

Р 50.2.006-95



# ВИДЫ СТАНДАРТОВ

на продукцию

на процессы  
(работы)  
производства

на услуги

основопо-  
лагающие

на термины и  
определения

на методы  
контроля  
(испытаний,  
измерений,  
анализа)

# Практическое занятие

- Изучить закон РФ «О техническом регулировании»
- Ответить на вопросы (письменно):
  - 1) Что такое Технический регламент (ТР)?
  - 2) Цель принятия ТР?
  - 3) Какие требования устанавливают ТР?
  - 4) Какой характер носят требования к продукции, процессам, не включенным в ТР?
  - 5) Как используют в ТР национальные стандарты?
  - 6) Как принимаются ТР?
  - 7) Когда вступает в силу ТР?
  - 8) Виды ТР. Их особенности
  - 9) Кто может быть разработчиком ТР?