

**Институт Энергетики и Машиностроения  
Кафедра Стандартизации, Сертификации и  
Метрологии**

**ДИСЦИПЛИНА «КВАЛИМЕТРИЯ»**

**ЛЕКЦИЯ 6. КВАЛИМЕТРИЯ В СТАНДАРТИЗАЦИИ**

*Ассоц. проф., PhD Бергалиева С.А.*

*s.bergaliyeva@satbayev.university*



# Стандартизация

- **Стандартизация** – деятельность по установлению правил и характеристик в целях их **добровольного** многократного использования, направленная на достижение **упорядоченности** в сферах производства и обращения продукции и повышение **конкурентно-способности** продукции, работ и услуг.

## Объекты стандартизации:

- изделия, нормы;
- правила;
- требования;
- методы;
- термины;
- обозначения и т.п., имеющие перспективу многократного применения в науке, технике, промышленности, сельском хозяйстве, строительстве, на транспорте и в связи, в культуре, здравоохранении, а также в международной торговле.

# Цели стандартизации



□ **повышения уровня безопасности** жизни и здоровья граждан, животных и растений, имущества, экологической безопасности, безопасности и содействия соблюдению требований технических регламентов;

□ **повышения уровня безопасности объектов** с учетом риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

- **Обеспечения** научно-технического прогресса, рационального использования ресурсов, государственных заказов, подтверждения соответствия продукции (работ, услуг), выполнения поставок, судебных решений;
- **повышения конкурентоспособности** продукции, работ и услуг;
- **технической и информационной совместимости**;
- **сопоставимости** результатов исследований и измерений;
- **взаимозаменяемости** продукции;
- **создания** систем классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации, систем каталогизации продукции, систем обеспечения качества продукции, систем поиска и передачи данных;
- **содействия** проведения работ по унификации.

# *Формы(методы) стандартизации*

## *Симплификация*

- форма стандартизации, заключающаяся в простом сокращении числа применяемых при разработке изделия или при его производстве марок полуфабрикатов, комплектующих изделий и т.п. до количества, технически и экономически целесообразного, достаточного для выпуска изделий с требуемыми показателями качества.



# Унификация

- рациональное уменьшение числа типов, видов и размеров объектов одинакового функционального назначения. Объектами унификации наиболее часто являются отдельные изделия, их составные части, детали, комплектующие изделия, марки материалов и т. п.

## Унификация

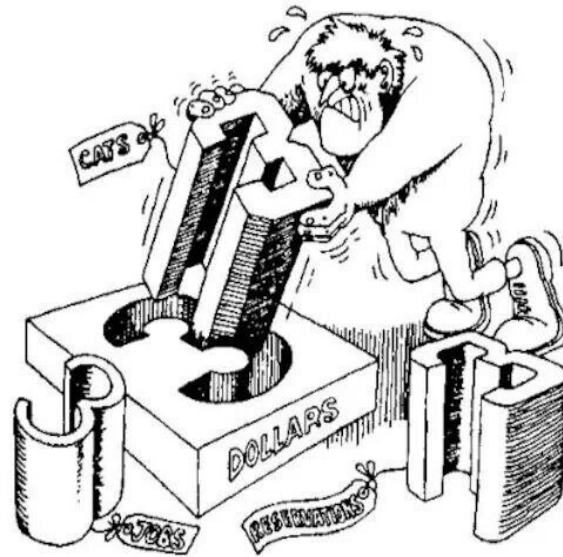


# Типизация

- разновидность стандартизации, заключающаяся в разработке и установлении типовых решений на основе наиболее прогрессивных методов и режимов работы.

## Типизация

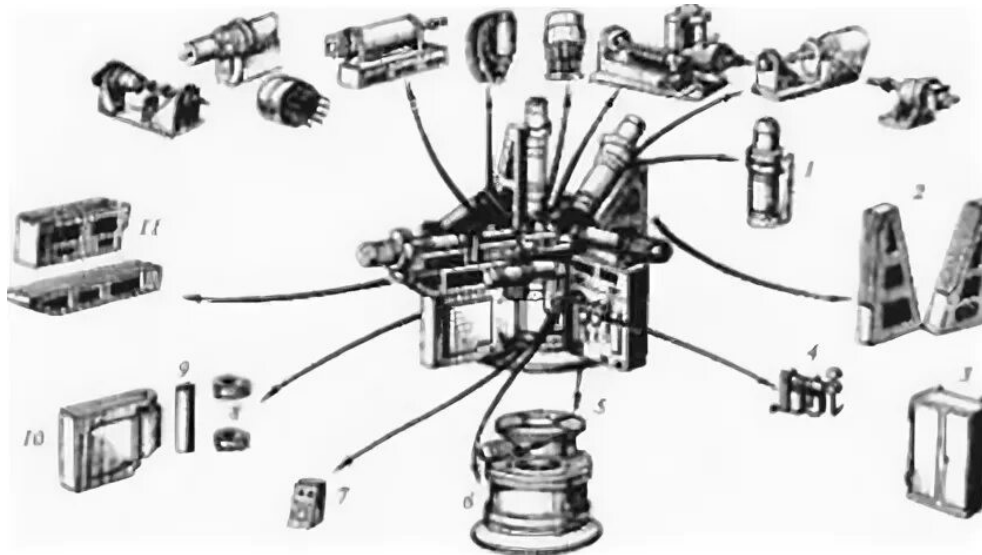
---





# Агрегатирование

- метод создания новых машин, приборов и другого оборудования путем компоновки конечного изделия из ограниченного набора стандартных и унифицированных узлов и агрегатов, обладающих геометрической и функциональной взаимозаменяемостью.



# Принципы стандартизации

- ✓ **добровольное** применение стандартов.
- ✓ максимальный **учет интересов** заинтересованных лиц.
- ✓ применение **международного стандарта** как **основы** разработки национального стандарта.
- ✓ Недопустимость создания **препятствий** производству и обращению продукции.
- ✓ недопустимость установления стандартов, которые **противоречат** техническим регламентам;
- ✓ обеспечение условий для единообразного применения стандартов.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

*Ассоц. проф., PhD Бергалиева С.А.*

*s.bergaliyeva@satbayev.university*