

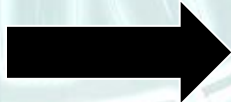


САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ КОЛЛЕГИУМ ПЕДАГОГОВ

СТАНДАРТИЗАЦИЯ



**Преподаватель СПб ГБПОУ КСиПТ
Я.В. Боталова**



Стандартизация -

- деятельность по установлению правил и характеристик для добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции и повышение конкурентоспособности продукции, работ и услуг.



ЯВЛЯЮТСЯ:

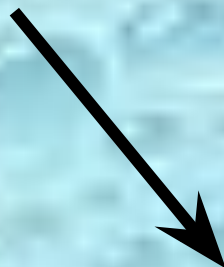
- повышение уровня безопасности жизнедеятельности, повышение уровня безопасности объектов с учетом риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
- Стандартизация должна содействовать соблюдению требований технических регламентов, обеспечению научно-технического прогресса, а также рациональному использованию ресурсов.
- Стандартизация должна обеспечивать, техническую и информационную совместимость, сопоставимость результатов исследований, испытаний и измерений, технических и экономико-статистических данных.

Принципы стандартизации.

- *добровольного применения стандартов;*
- *максимального учета интересов заинтересованных лиц;*
- *применения международного стандарта как основы разработки национального стандарта, за исключением обоснованных случаев;*
- *обязательными являются технические регламенты.*

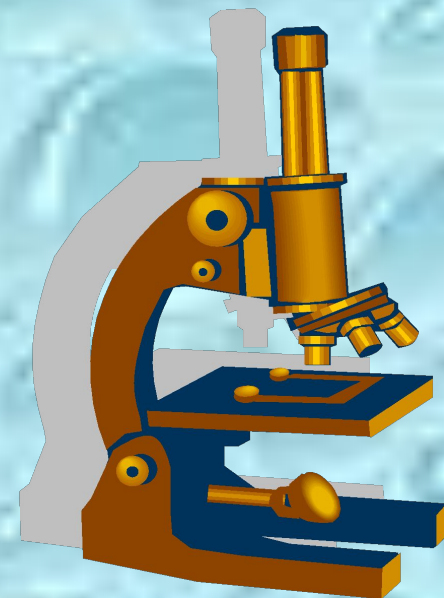


Стандарт – нормативный документ содержащий комплекс норм, требований и правил к объекту стандартизации и утвержденный компетентным органом.



Госстандарт
России

Минстрой
России



Виды
стандартизации

Международная

Государственная

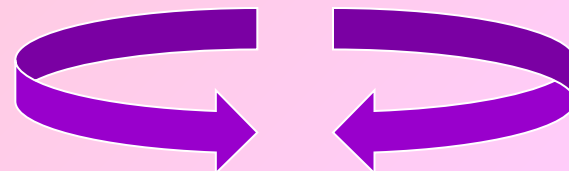
Региональная

Национальная



К документам в области стандартизации, используемым на территории РФ, относятся:

- Национальные стандарты (ГОСТ и ГОСТ-Р);
- Правила стандартизации, нормы и рекомендации в области стандартизации;
- • Общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации – нормативные документы, распределяющие эту информацию в соответствии с ее классификацией; порядок разработки, принятия, введения в действие и применения классификаторов устанавливается правительством РФ;
- Стандарты организаций;
- Сводные правил.
- Международные стандарты (стандарты ИСО, МЭК и т.д.)



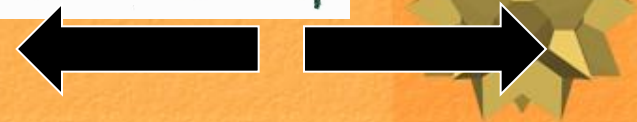
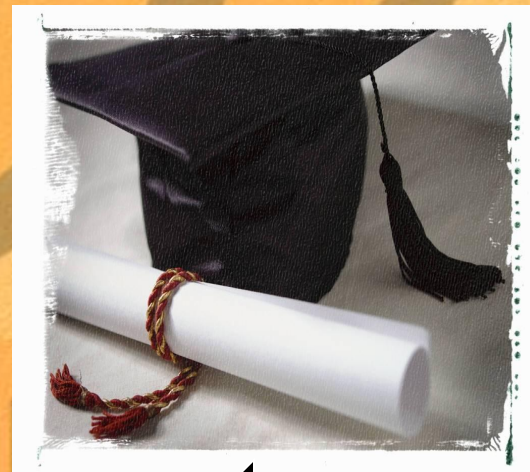
Международный стандарт -

- Форма стандартизации, открытая для соответствующих органов различных стран и проводимая для обеспечения взаимной торговли, культурных, научных и иных связей



Национальный стандарт -

- проводимый в масштабах одного конкретного государства



Методы стандартизации

1. **Специализация** – направленность предприятия на выпуск однородной продукции.
2. **Типизация** – разработка типовых решений, сокращение возможных вариантов до необходимого минимума.
3. **Взаимозаменяемость** – обеспечение практически приемлемой равнозначности параметров и свойств объектов стандартизации.
4. **Унификация** – установление оптимального ограничения количества объектов, которое обеспечивает достаточное разнообразие и исключает достаточное разнообразие и исключает излишние типы, виды и размеры.
5. **Симплификация** – сокращение неоправданного числа объектов; устраняются те объекты, которые могут быть заменены без особого ущерба другими близкими к ним из имеющихся.
6. **Агрегатирование** – конструирование на основе использования унифицированных объектов и типовых решений с обеспечением их взаимозаменяемости.



Стандартизация



Комплексная – активно воздействует на развитие науки и техники. Обеспечивает взаимную увязку требований к конечной продукции, сырью, материалам с учетом современного уровня развития науки и техники.

Опережающая – осуществляется с учетом прогрессивного развития во времени показателей качества объектов стандартизации. Устанавливают несколько возрастающих, более прогрессивных показателей качества, опережающих достигнутый уровень. И указывают сроки введения этих показателей в действие.



Самостоятельная работа

Виды нормативных документов	Категории нормативных документов и сферы их действия			
	федеральный	отраслевой	региональный (территориальный)	местный (предприятия)
Нормативно-технические				
Общетехнические и нормативно-технологические				
Нормативно-методические				

Домашнее задание

- 1.Параграф учебника 3.1.
2. Конспект урока;
3. Литература – учебная, информационная, справочная, техническая;
4. Самостоятельная работа по теме «Стандартизация»

Использованные ресурсы.

- Сергей Алексеевич Зайцев, Алексей Куранов, Андрей Толстов «Допуски и технические измерения», серия: "Профессиональное образование (Академия)". Учебник для учащихся НПО. Издательство "Академия", 2014г.
- Багдасарова Татьяна Ануфриевна. Допуски и технические измерения. Рабочая тетрадь. Издательство "Академия", 2014г.
- Вышнепольский И.С. Техническое черчение. Учебник для учащихся НПО. Издательство Москва, 2009 г.
- http://www.academia-moscow.ru/off-line/eor/methodical_support/eor_methodical/metrology.pdf - Е. Н. Соколова «Методические рекомендации по использованию электронного приложения «Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении» в учебном процессе.