

Дисциплина «Метрология,  
стандартизация и сертификация»  
(МСиС) изучает .....

Дисциплина «Метрология,  
стандартизация и сертификация»  
(МСиС) изучает принципы создания  
изделий высокого качества, а также  
методы и средства, обеспечивающие  
контроль и гарантию качества,  
поступающих потребителю изделий.

стандартизация

СТВО  
каче  
....  
.....

метрология

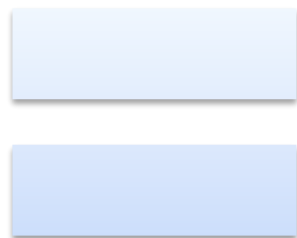
СТВО  
каче  
услу  
Т.И..

сертификация

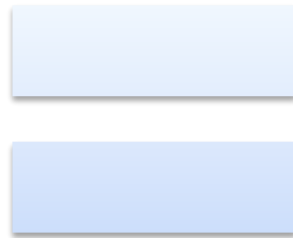
СТВО  
прод  
уцци  
и,

- Нормирует
- Контролирует
- Гарантирует

Объект  
стандартизац  
ии



Объект  
стандартизац  
ии



Продукция  
Процесс  
Услуга

**Результатом стандартизации является**

# Результатом стандартизации является

Нормативный документ

Стандарт

Технические условия





Тема

# Категории и виды стандартов. Порядок разработки стандартов.



# Цель урока:

- Рассмотреть категории и виды стандартов.
- Изучить порядок разработки стандартов.

Стандарт — документ, в котором в целях добровольного многократного использования устанавливаются характеристики продукции, правила осуществления и характеристики процессов проектирования, производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг

# Стандарты

## Категории

Международные

Региональные

Национальные

Организаций СТО

ИСО

МЭК

ЕН

ГОСТ

ГОСТ Р

СТ СТО

## Виды

Основополагающие

Организационно-технические

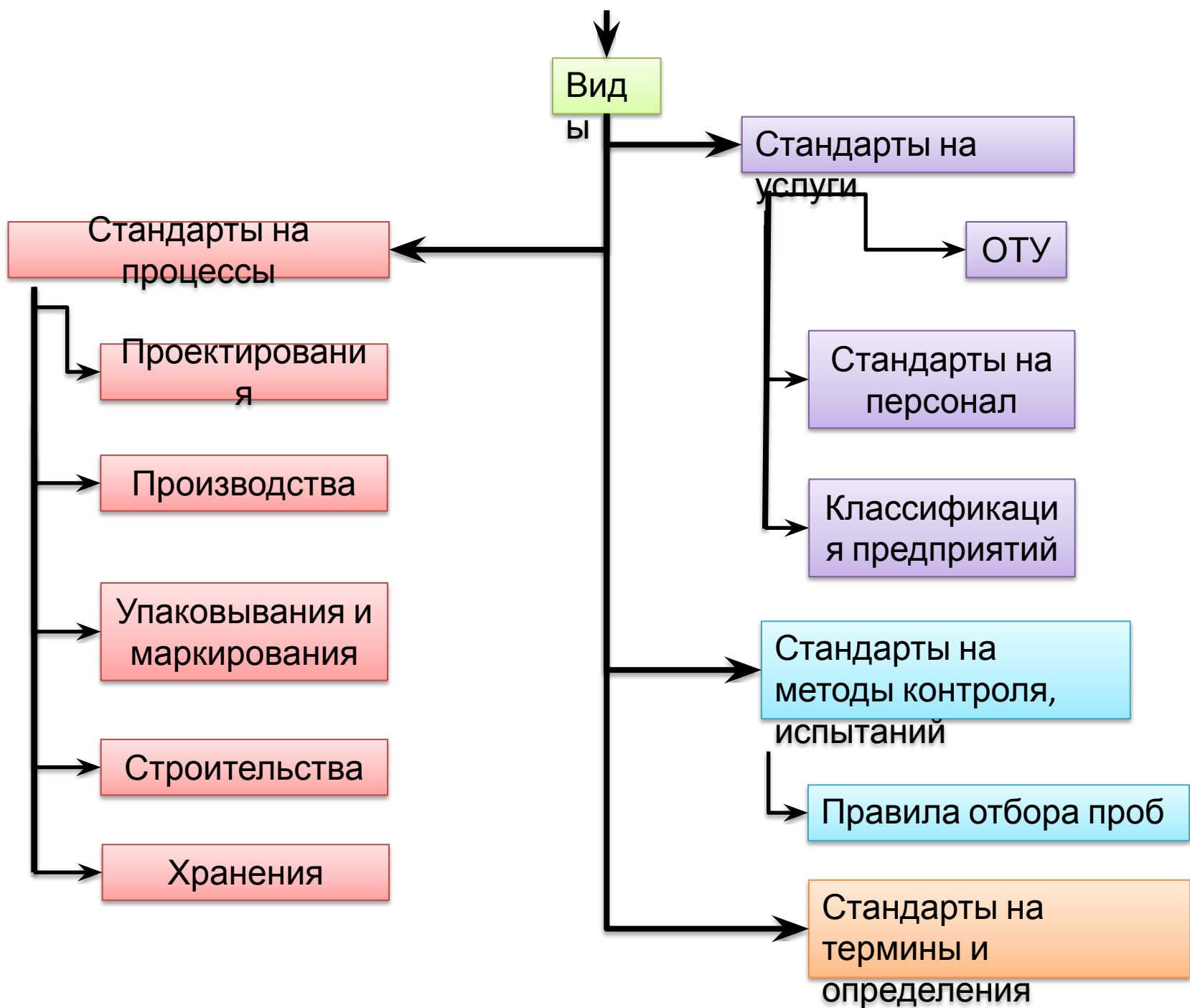
Общетеchnические

Стандарты на продукцию

Общетеchnические условия (ОТУ)

Общие технические требования (ОТТ)

Технических условий (СТУ)



# Государственные стандарты (ГОСТ)

Обязательные документы для всех предприятий, организаций и учреждений, независимо от их ведомственной подчиненности.

ГОСТ устанавливаются на:

- Продукцию массового и крупносерийного производства
- Общетехнические правила, номы, понятия и обозначения
- Единицы измерения и их эталоны
- Изделия в области ТБ, охраны труда
- Изделия промышленной и бытовой санитарии

Большинство строительных материалов, изделий и конструкций – объекты гос. стандартизации

# Отраслевые (ОСТ)

Разрабатывают на группы однородной продукции отраслевого производства и применения, конкретную продукцию, закреплённую за данными министерствами.

Ост утверждают министерства и ведомства по видам выпускаемой продукции.

Устанавливаются на:

- Изделия мелкосерийного производства, продукцию ограниченного применения
- Сырье, материалы
- Детали и типовые технологические процессы используемые только в данной отрасли

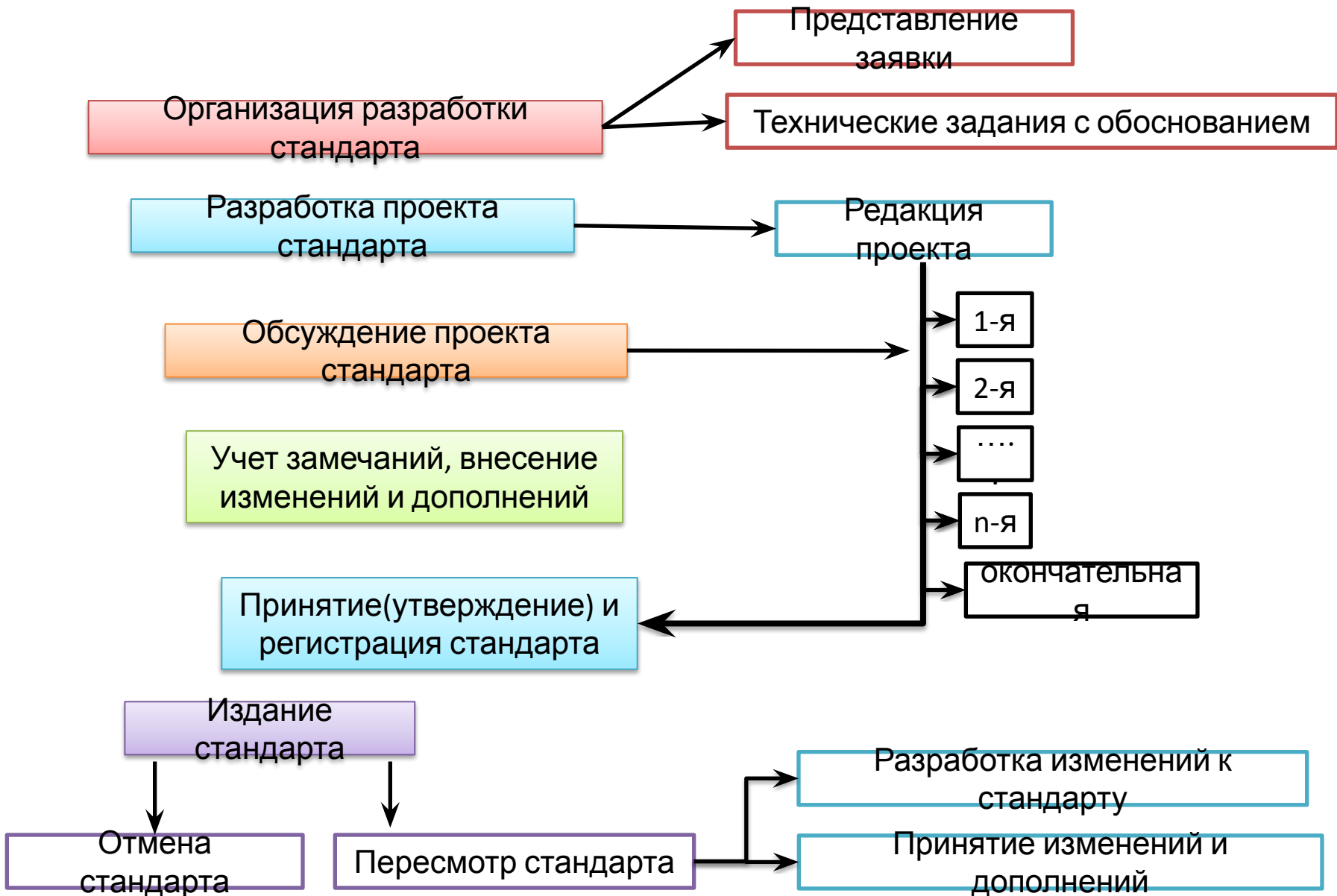
# Стандарты предприятий

Обязательны только для определенного предприятия и утверждаются его руководством. Устанавливаются :

- На технологические правила и нормы
- Полуфабрикаты
- Оснастку и инструмент используемые на данном предприятии.
- Готовая продукция не может служить объектом стандартизации на предприятии



# Планирование разработки стандарта



# Госконтроль и надзор за соблюдением стандартов

Осуществляется:

1. Федеральными органами исполнительной власти субъектов РФ.
2. Подведомственными или госучреждениями



Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии

Госстандарт  
России

Госсанэпиднадзор

Госторгинспекция

Государственный таможенный комитет РФ

Государственная ветеринарная инспекция  
РФ

Карантинная служба Растений и др.

# Правовая основа ГКиН (Госнадзора)

Законы РФ

«О техническом  
регулировании»

«О защите прав  
потребителей»

«Об обеспечении единства  
измерений»

Объекты  
Госнадзора

Продукция, выполняемая работа и  
оказанная услуга

Работы по сертификации продукции,  
работ и услуг органами по  
сертификации и испытательные  
лаборатории (центры)

Системы управления  
качеством