

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
качє
....
.....

метрология

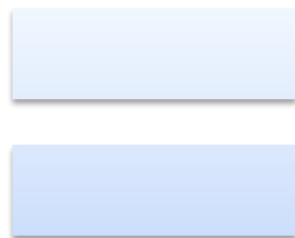
СТВО
качє
услугу
Т.И..

сертификация

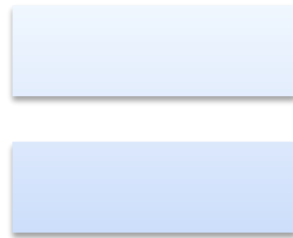
СТВО
прод
уқци
и,
рабо

- Нормирует
- Контролирует
- Гарантирует

Объект
стандартизац
ии



Объект
стандартизац
ии



Продукция
Процесс
Услуга

Результатом стандартизации является

Результатом стандартизации является

Нормативный документ

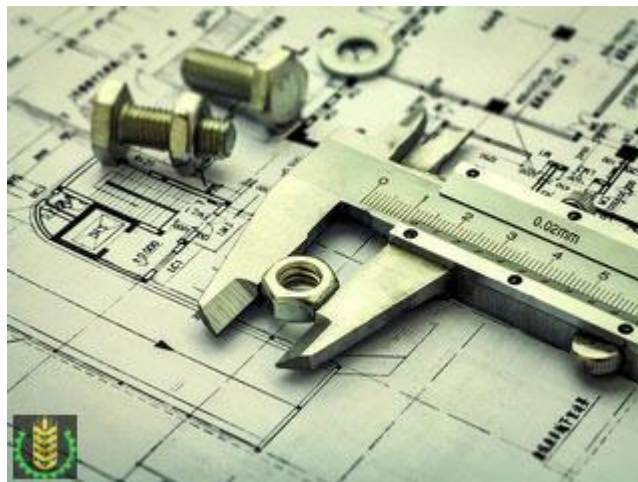
Стандарт

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

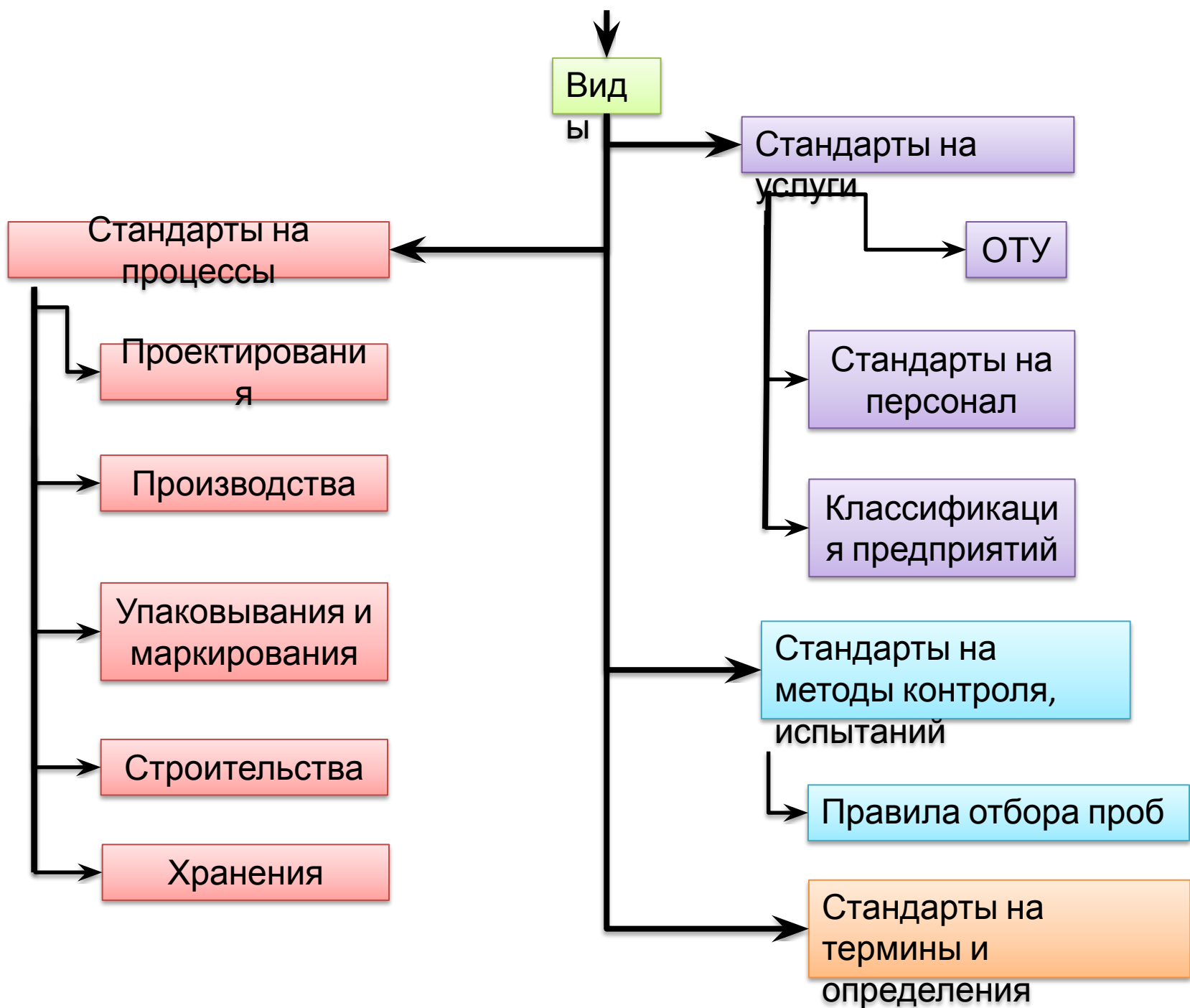
Общетехнические

Стандарты на продукцию

Общетехнические 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:

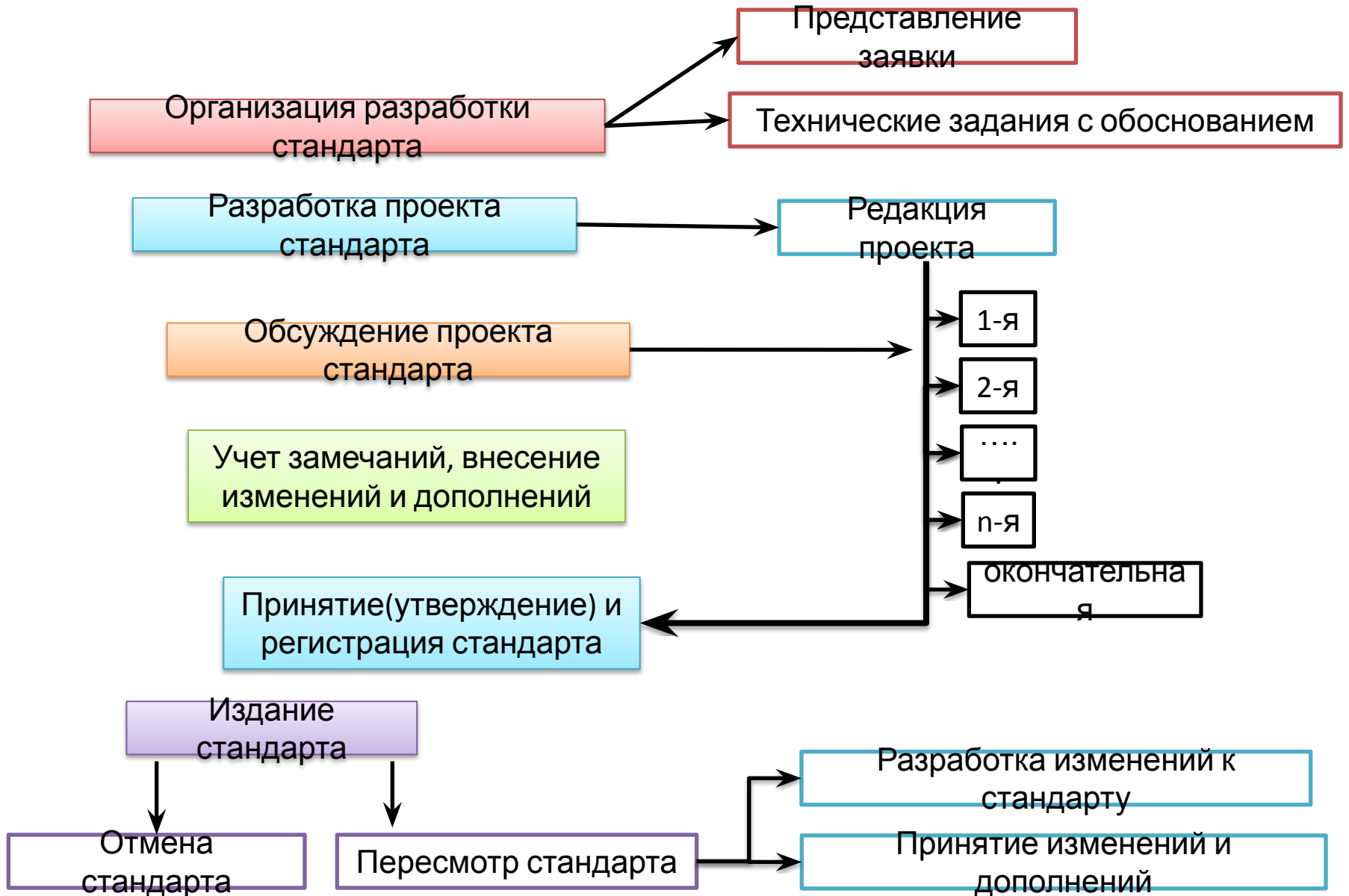
- Изделия мелкосерийного производства, продукцию ограниченного применения
- Сырье, материалы
- Детали и типовые технологические процессы используемые только в данной отрасли

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