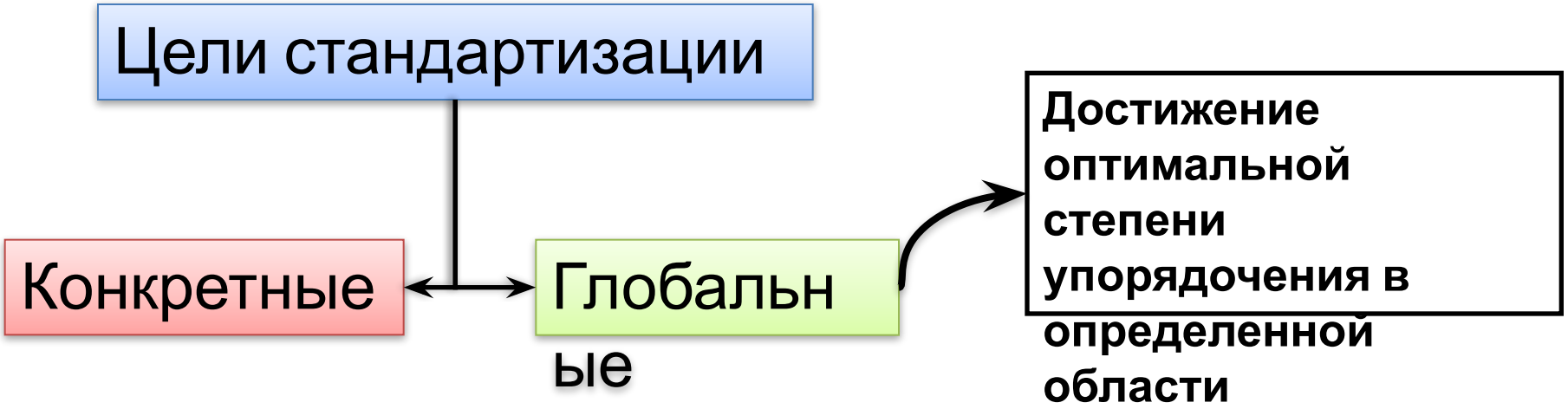
Лекция 6
Стандартизация

Вопросы

1. Цели, объекты и субъекты стандартизации
2. Принципы и методы стандартизации
3. Средства и нормативные документы стандартизации

Стандартизация

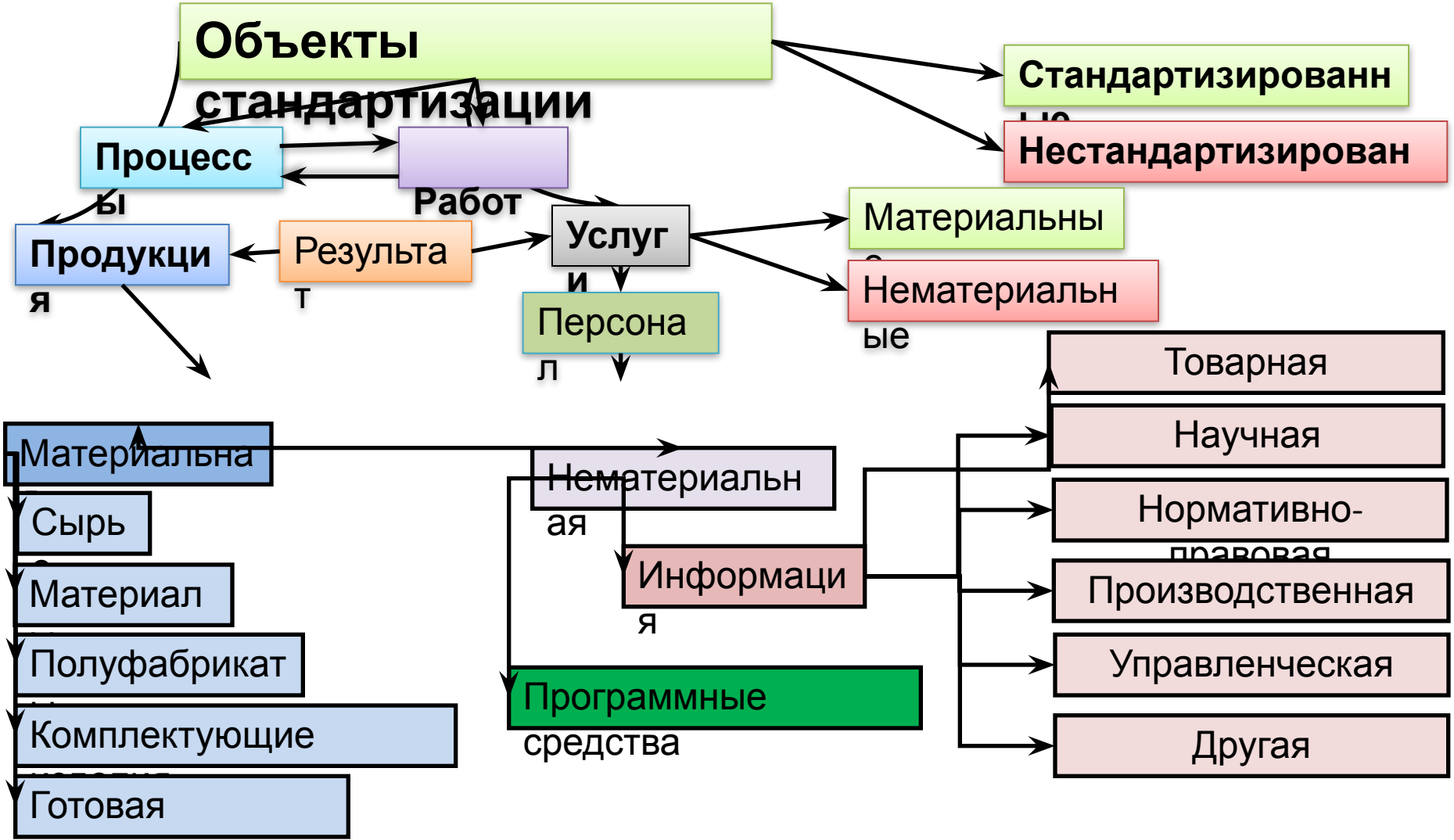


Конкретные цели стандартизации

1. Повышение уровня безопасности для жизни и здоровья граждан, имущества физических, юридических лиц, государства и окружающей среды
2. Безопасность объектов с учетом риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
3. Обеспечение конкурентоспособности и качества продукции, услуг и работ
4. Обеспечение единства измерений
5. Взаимозаменяемость технических средств (машин, оборудования, их составных частей) и материалов
6. Техническая и информационная совместимость
7. Рациональное использование ресурсов

(испытаний) и измерений, технических и экономико-статистических данных

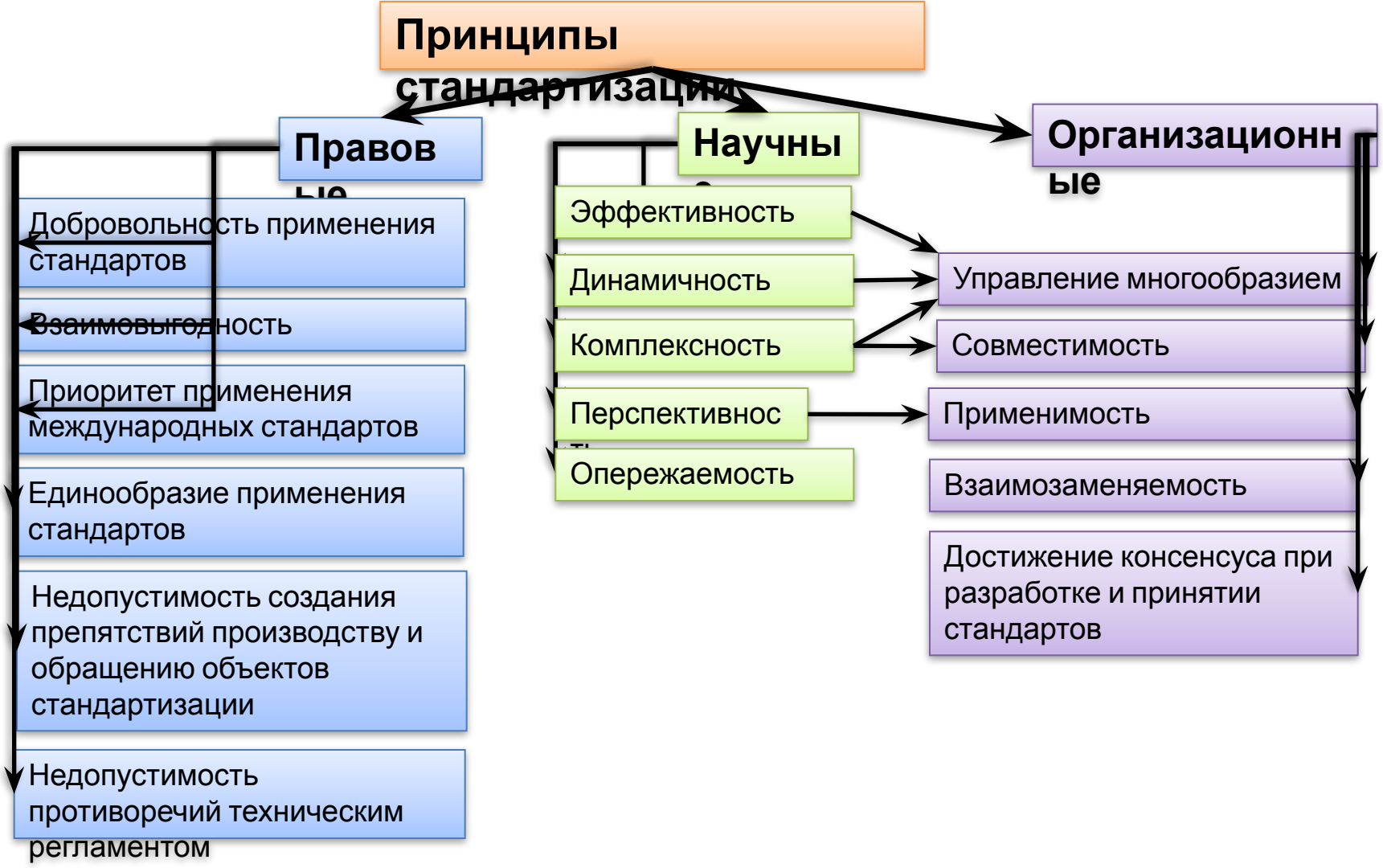
9. Проведение анализа характеристик продукции (работ, услуг)
10. Исполнение государственных заказов
11. Подтверждение соответствия продукции (работ, услуг)
12. Содействие соблюдению требований технических регламентов
13. Создание систем классификации и кодирования, систем каталогизации продукции, систем обеспечения качества продукции (работ, услуг), систем поиска и передачи данных
14. Содействие проведению работ по унификации

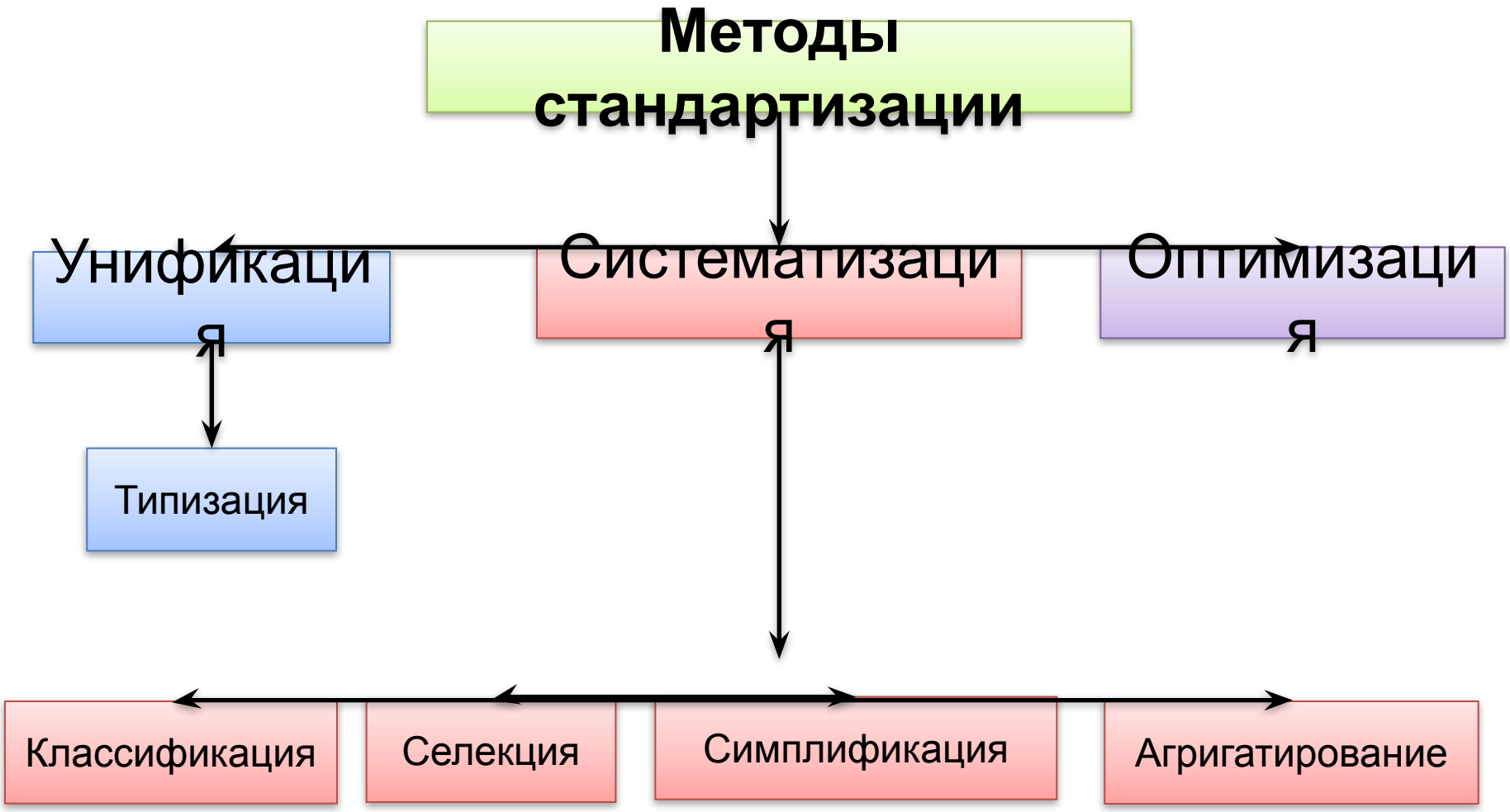

Объекты стандартизации
Стандартизированн
Нестандартизирован
Процесс
ы
Работ
Продукци
я
Результа
т
Услуг
и
Материальны
Нематериальн
ые
Персона
л
Товарная
Научная
Материальна
Нематериальн
ая
Нормативно-
Сырь
Материал
Информаци
я
Производственная
Полуфабрикат
Управленческая
Программные
средства
Комплектующие
Другая
Готовая

Субъекты стандартизации

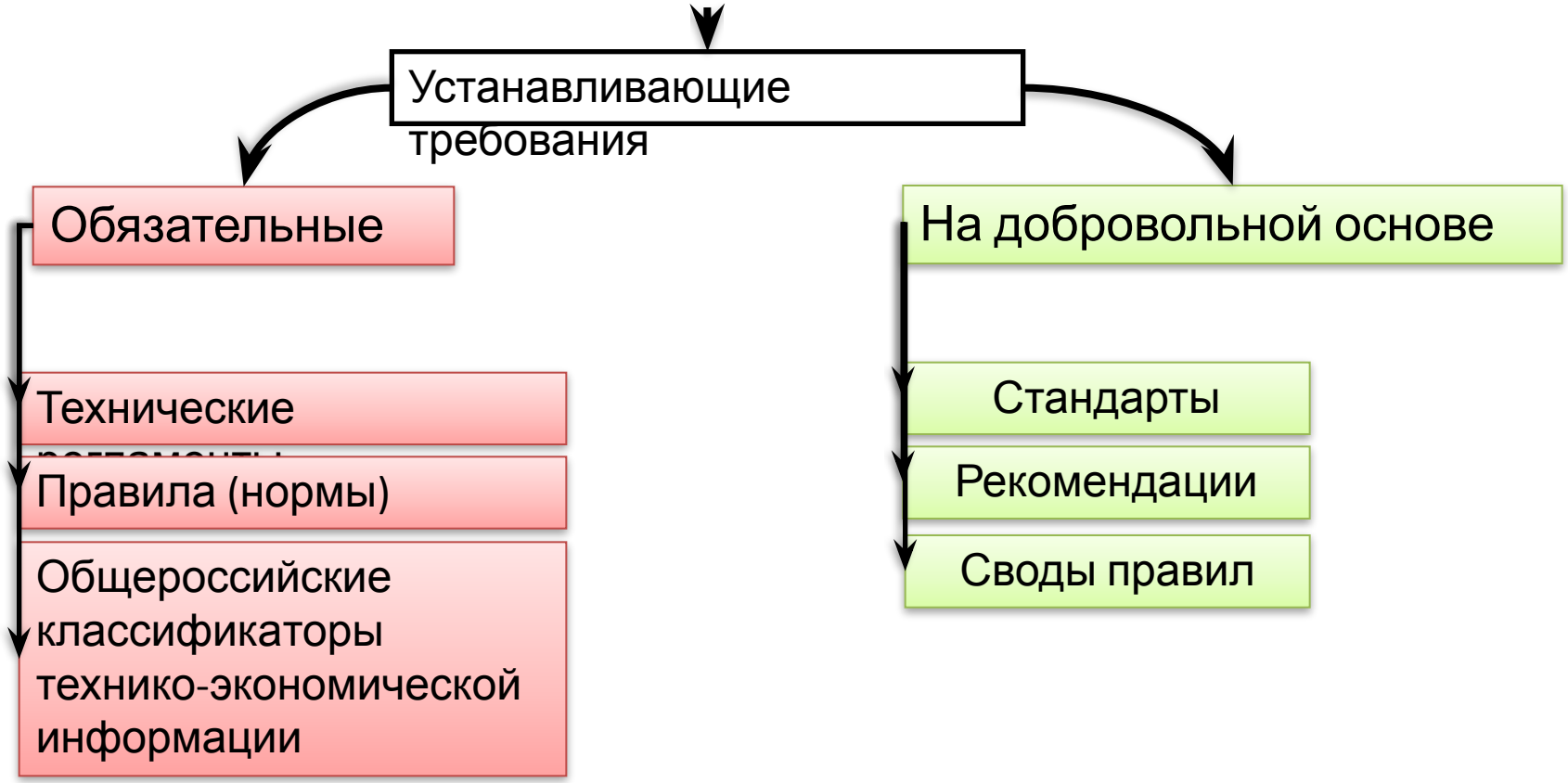
Уровень субъектов стандартизации	Уровни и подуровни Юридические лица, их структурные подразделения (организации по стандартизации), физические лица
Международный	Международная организация по стандартизации (ИСО). Международная электротехническая комиссия (МЭК). Европейская организация по качеству (ЕОК)
Региональный (межгосударственный)	Европейская организация по стандартизации (СЕН). Европейская электротехническая комиссия (СЕНЕЛЭК). Евразийский межгосударственный Совет по стандартизации, метрологии и сертификации (МЕС). Межгосударственный технический комитет по стандартизации (МТКС)

Уровень субъектов стандартизации	Юридические лица, их структурные подразделения (организации по стандартизации), физические лица
Национальный (российский)	Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Ростехрегулирование). Научно-методические центры: ВНИИ-стандарт, ВНИИКИ (классификации кодирования информации). Технические комитеты (ТК). Территориальные органы по стандартизации — Центры стандартизации и метрологии (ЦСМ)
Организаций	Службы по стандартизации организаций. Отделы и лаборатории по стандартизации организаций. Отдельные специалисты по стандартизации в составе других структурных подразделений Отделы и лаборатории по стандартизации обществ и общественных организаций


Принципы стандартизации
Правовые
Научны
Организационные
Добровольность применения стандартов
Взаимовыгодность
Приоритет применения международных стандартов
Единообразие применения стандартов
Недопустимость создания препятствий производству и обращению объектов стандартизации
Недопустимость противоречий техническим регламентом
Эффективность
Динамичность
Комплексность
Перспективнос
Опережаемость
Управление многообразием
Совместимость
Применимость
Взаимозаменяемость
Достижение консенсуса при разработке и принятии стандартов


Методы стандартизации
Унификация
Систематизация
Оптимизация
Типизация
Классификация
Селекция
Симплификация
Агригатирование

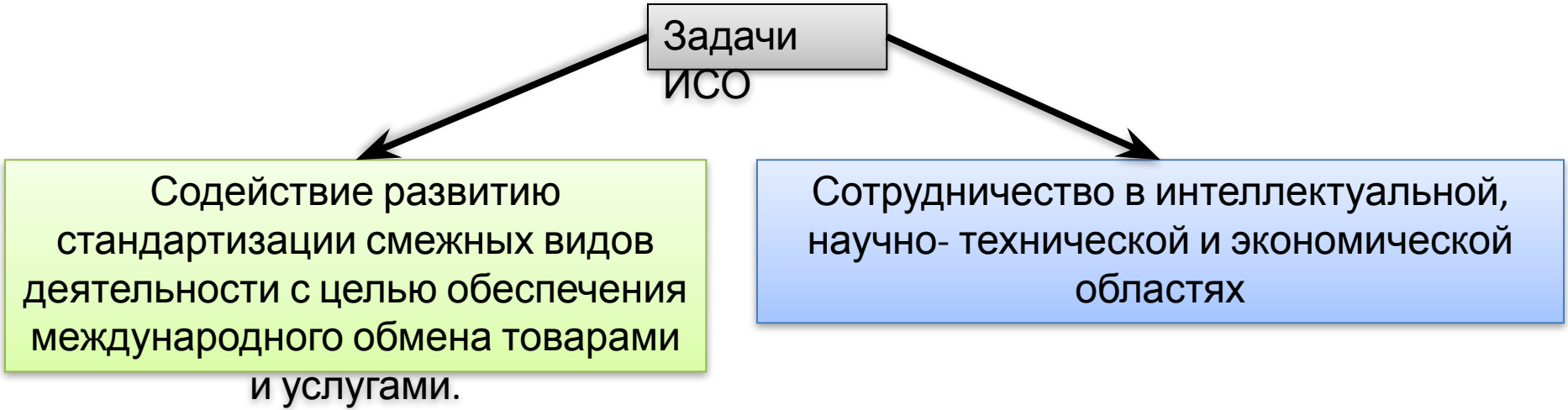
Нормативные документы по стандартизации



Международная система стандартизации (ИСО)

ИСО функционирует с 1947г.- В состав ИСО входит 130 стран. Россию представляет Госстандарт РФ в качестве комитета- члена ИСО. Штаб квартира ИСО находится в Женеве. Рабочие языки- английский , французский и русский

Сфера деятельности ИСО – стандартизация во всех областях , кроме электротехники и Электроники.



Органы ИСО

Руководящие

1. Генеральная ассамблея. (высший орган)
2. Совет
3. Техническое руководящее бюро

Рабочие

1. Технические комитеты (ТК)
2. Подкомитеты
3. Технические консультативные группы

Совету ИСО подчиняются семь

1. ПЛАКО (техническое бюро)
2. СТАКО (комитет по изучению научных принципов стандартизации)
3. КАСКО (комитет по оценке соответствия)
4. РЕМКО (комитет по стандартным)
5. ИНФКО (комитет по научно технической информации)
6. ДЕВКО (комитет по оказанию помощи развивающимся странам)
7. КОРОЛКО (комитет по защите интересов потребителей)