

ОПЕРЕЖАЮЩАЯ СТАНДАРТИЗАЦИЯ КАК ИНСТРУМЕНТ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИЙ

Солдатов Виталий Александрович

Научно-практическая конференция «Стандартизация – траектория науки»
09 октября 2024, Санкт-Петербург

Стандарты и инновации. Связь понятий



ГОСТ Р 1.2

При разработке национального стандарта используют или учитывают в том числе результаты научно-исследовательских работ, ..., а также информацию о современных достижениях отечественной и зарубежной науки, техники и технологий, в том числе опыт применения на практике новых видов продукции и процессов



ГОСТ Р 55270-2018

Под инновационной продукцией/услугой понимается продукция/услуга с новыми или существенно улучшенными характеристиками, а также продукция/услуга, производство/предоставление которой основано на новых или значительно усовершенствованных методах



Федеральный закон 162-ФЗ

Стандарты разрабатываются в том числе на основе результатов научных исследований (испытаний) и измерений, а также приобретенного практического опыта применения новых видов продукции, процессов и технологий



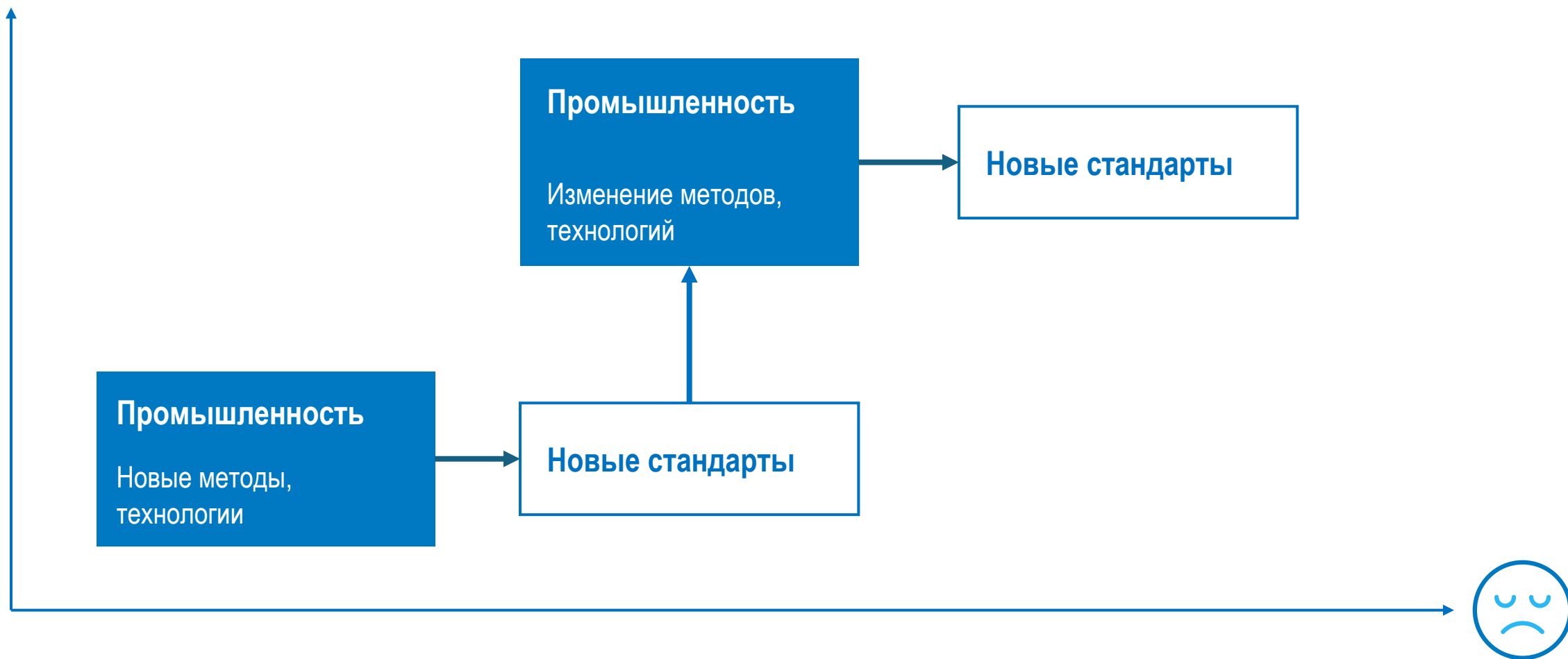
Федеральный закон 127-ФЗ

Инновации – введенный в употребление новый или значительно улучшенный продукт (товар, услуга) или процесс, новый метод продаж или новый организационный метод в деловой практике, организации рабочих мест или во внешних связях

Стандарты и инновации. Зависимость



Стандарты как следствие



Мнение участников системы



Российская неделя стандартизации, 2021



Секция «Стандарты как инструмент цифровой трансформации»

Сегодня возникает пласт инновационных требований, которые выходят за рамки привычного и не всегда покрываются стандартами или закрепляются в предварительных стандартах, но они приводят к тому, что появляются новые виды продукции, которые во многом опережают время

Саламатов В.Ю.



Опережающая стандартизация?



1960-е

ГОСТ 1.0–68

Опережающая стандартизация = установление повышенных по отношению к уже достигнутому на практике уровню норм, требований к объектам стандартизации, которые, согласно прогнозам, будут оптимальными в последующее время



2020-е

ГОСТ Р 702.0.001–2020

Опережающая стандартизация - стандартизация, устанавливающая повышенные по отношению к уже достигнутому на практике уровню норм, требований к объектам стандартизации.



Пример

Наиболее популярным примером могут служить разработанные в рамках Европейской экономической комиссии ООН экологические стандарты Евро-1, Евро-2, Евро-3, Евро-4, Евро-5, направленные на постепенное повышение требований к автомобильному топливу и вредным выбросам автомобилей

Признаки инновационности

Основа

- Критерии устанавливаются федеральными органами исполнительной власти, государственными корпорациями
- Критерии должны учитывать экономическую эффективность применения продукции (совокупная стоимость владения товаром, снижение затрат на достижение целевого эффекта)

Установлено Правительством Российской Федерации (ППРФ от 15.06.2019 №773)

Критерии научно-технической новизны



СВОЙСТВА

Потребительские свойства товара являются улучшенными по сравнению с имеющимися аналогами или имеются качественно новые потребительские (функциональные) характеристики



ИЗМЕНЕНИЯ

Производство товара связано с изменениями в производственном процессе, использованием нового или модернизированного оборудования и (или) программного обеспечения, новых технологий, позволяющих улучшить показатели производимого товара (технико-экономические, эргономические, потребительские и др.)



НОВИЗНА

Товары являются принципиально новыми, ранее не производимыми

Опережающая стандартизация и инновации

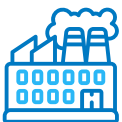
Следствия применения стандартизации в процессе создания инноваций



опережающая стандартизация должна находиться в самом начале инновационного процесса



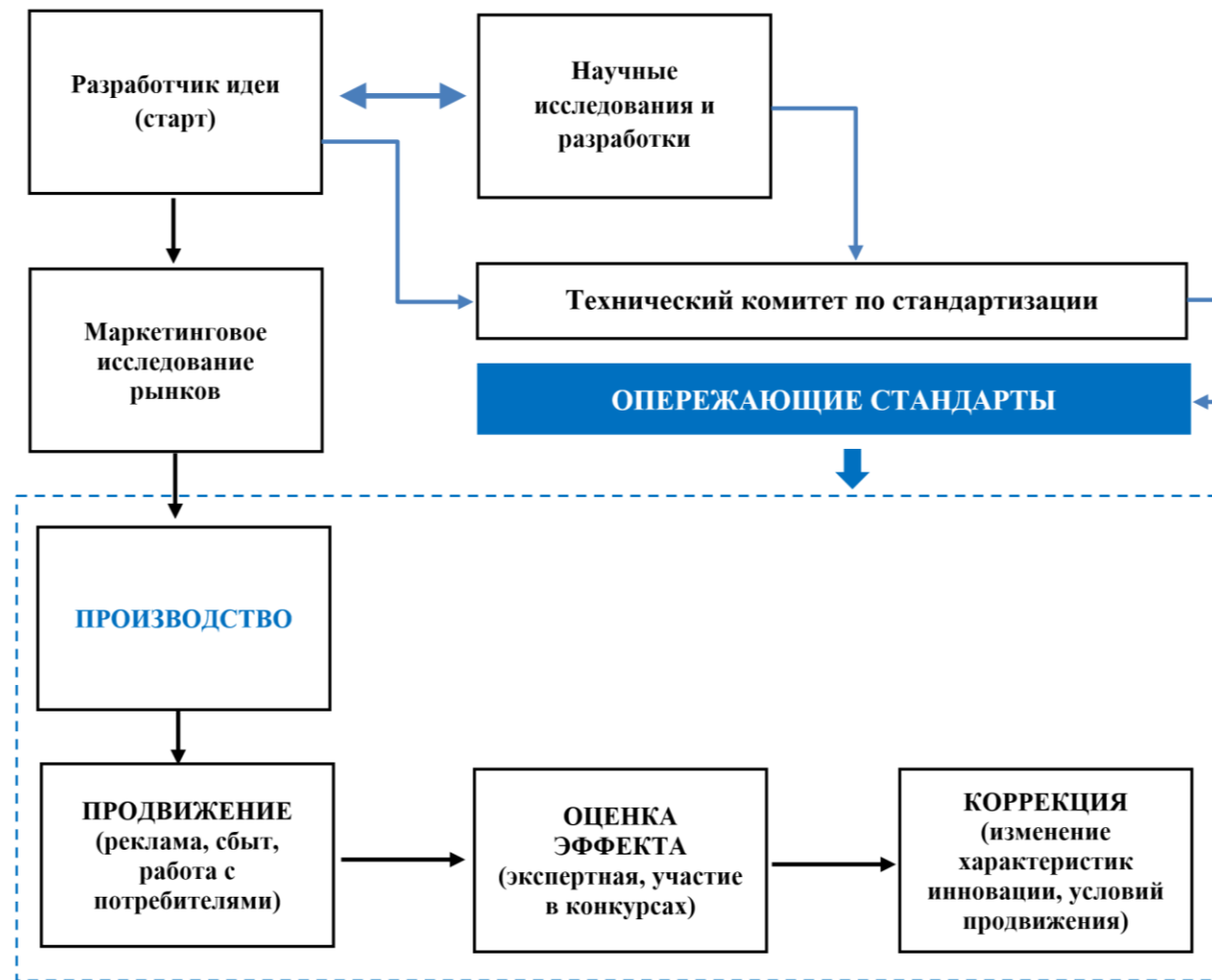
новаторам (производителям инновационной продукции) экономически выгодно участвовать в работе соответствующих технических комитетов



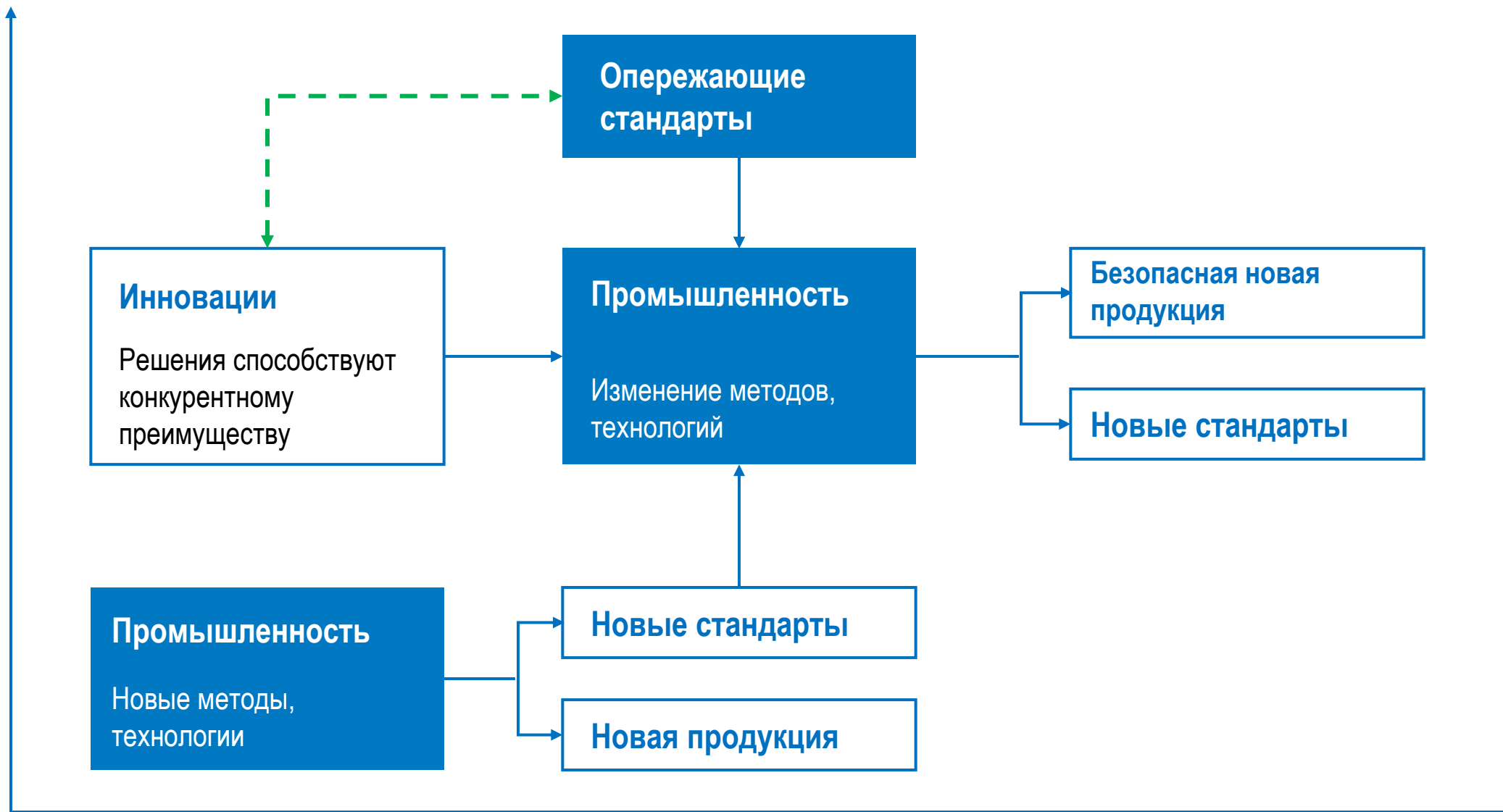
применение опережающих стандартов вполне возможно уже и на стадии производства



стандартизация инновационной продукции способна как помочь, так и повредить инноватору



Перемены



Менеджмент инноваций. Основные черты



Качество

Особое значение качества управления процессом разработки



Маркетинг

Необходимость маркетинга инноваций, направленного как на выявление скрытых потребностей, так и на формирование новых, стимулирование спроса



Знания

необходимость управления знаниями (поиск, анализ, структурирование, обновление и т.д.)



Интеллектуальная собственность

необходимость высокоэффективного управления интеллектуальной собственностью, в том числе и ее охраной



Управление

необходимость применения проектного, программного и «портфельного, т.е. комплексного управления



Модернизация

обязательный учет необходимой технической реконструкции производства



Взаимодействие

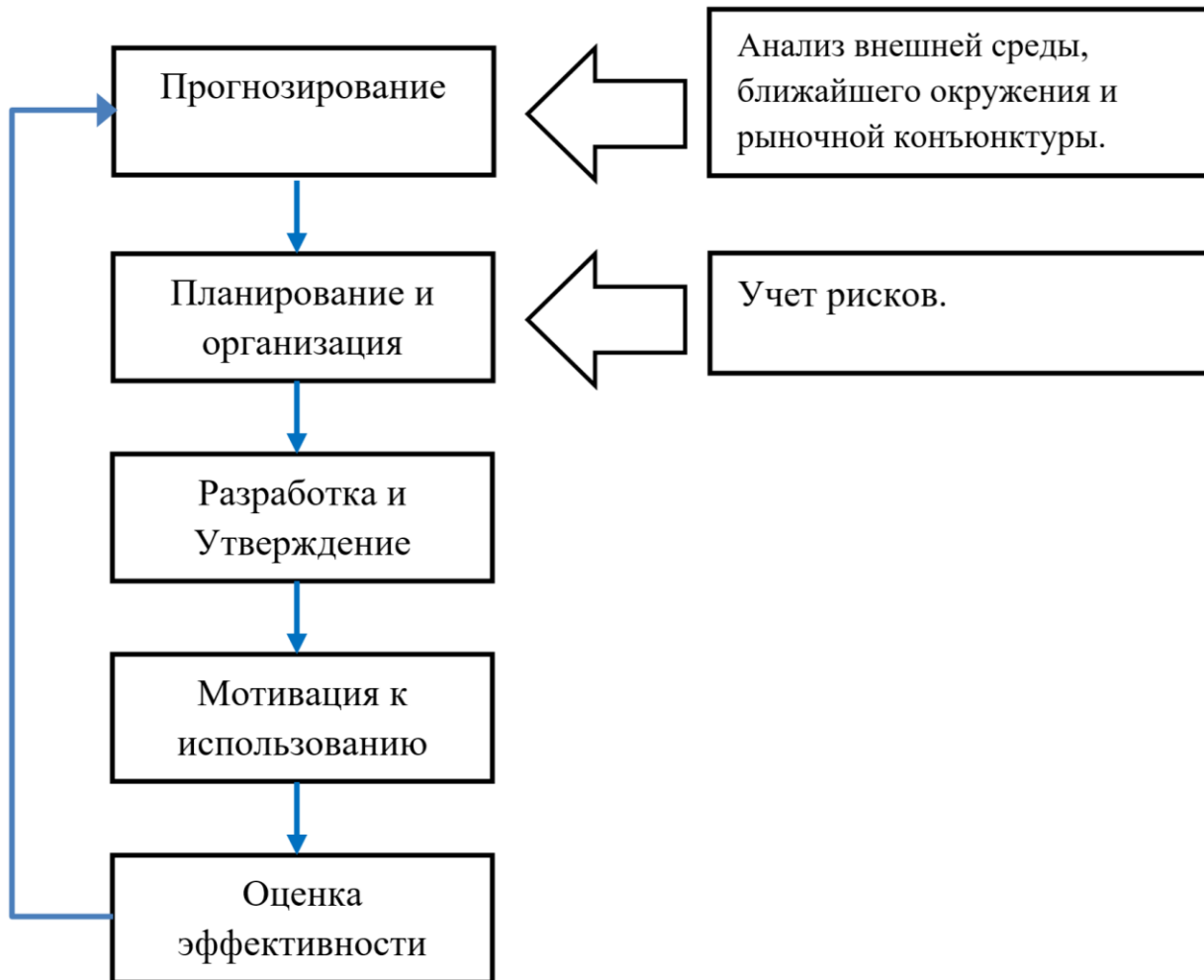
учет необходимости организации сетевого взаимодействия



Риски

обязательное управление рисками

Алгоритм разработки



Прогнозирование



Основа

формируется информационная основа для дальнейших действий



Информация






качество прогноза зависит как от количества учитываемой информации, так и от методов ее обработки



Тенденция

внедрения новых современных технологий в процесс разработки стандартов

Состав опережающей стандартизации

	Предварительные стандарты	Результаты НИР, ОКР, ТР, НТУ
	Общетехнические стандарты	Регламентирующие типовые ряды, параметры, классификацию и терминологию, а также некоторые направления общетехнического характера (статистические методы, эргономика и др.)
	Стандарты на типы однородной продукции	Стандарты типа общих технических требований и общих технических условий
	Общетехнические стандарты	Разделяемые по факторам риска
	Комплексы стандартов общего назначения	Стандарты, обеспечивающие эффективность системы менеджмента компании (менеджмент знаний, экологический, энергетический менеджменты, непрерывность бизнеса и т.д.)

Благодарю за уделенное время!
Открыт к общению и взаимодействию!

Солдатов Виталий Александрович

+7(963)677-88-83

vsoldatov77@yandex.ru