



**ПОЛИТЕХ**  
Санкт-Петербургский  
политехнический университет  
Петра Великого

II –я Национальная научно-практическая конференция с международным участием  
**ИННОВАЦИИ И ЭКОНОМИКА ПРОМЫШЛЕННОСТИ (ИНПРОМ-2020) «ГЛОБАЛЬНЫЕ ВЫЗОВЫ И ЦИФРОВИЗАЦИЯ ЭКОНОМИКИ»**  
Круглый стол Цифровизация систем управления качеством экономических агентов отраслей национальной экономики

## **Методология и инструментарий цифровизации систем управления качеством и бережливого производства как основа обеспечения устойчивого развития экономических агентов**

Окрепиллов В.В., академик РАН  
Кузьмина С.Н., профессор, д.э.н.

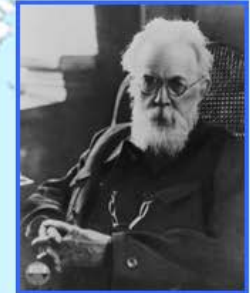
Санкт-Петербург – 2020



## ОТ "УСТОЙЧИВОСТИ ЖИЗНИ" К УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ: ИСТОРИЯ ВОПРОСА

20-30-е гг. XX в.

В.И. Вернадский ввел понятие «устойчивость жизни». Введение в СССР практики стратегического планирования развития народного хозяйства (5-летние планы).



Владимир  
Иванович  
Вернадский  
(1863-1945 гг.)

1990-е гг.

Начаты работы по научному обеспечению устойчивого развития под руководством академика РАН Гранберга А.Г.

1987 г.

В докладе Международной комиссии ООН по окружающей среде и развитию «Наше общее будущее» введено понятие «устойчивое развитие».

1996 г.

Указом Президента РФ от 1 апреля 1996 года утверждена «Концепция перехода Российской Федерации к устойчивому развитию».

2000 г.

Основополагающие принципы устойчивого пространственного развития европейского континента (Ганновер).

2008 г.

Утверждена Программа фундаментальных исследований Президиума РАН № 24 «Фундаментальные проблемы развития социально-экономического пространства Российской Федерации: междисциплинарный синтез», позволяющая объединить усилия Российской Академии наук для научного обеспечения устойчивого пространственного развития (руководитель - академик РАН Гранберг А.Г.).



Александр  
Григорьевич  
Гранберг  
(1936-2010 гг.)

2012 г.



Указы Президента Российской Федерации, задающие ориентиры устойчивого социально-экономического развития страны до 2018 г.

**Экономические агенты** — субъекты экономических отношений, принимающие участие в производстве, распределении, обмене и потреблении экономических благ

**1** ЛИКВИДАЦИЯ  
НИЩЕТЫ



**2** ЛИКВИДАЦИЯ  
ГОЛОДА



**3** ХОРОШЕЕ ЗДОРОВЬЕ  
И БЛАГОПОЛУЧИЕ



**4** КАЧЕСТВЕННОЕ  
ОБРАЗОВАНИЕ



**5** ГЕНДЕРНОЕ  
РАВЕНСТВО



**6** ЧИСТАЯ ВОДА  
И САНИТАРИЯ



# ЦЕЛИ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

17 ЦЕЛЕЙ ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ НАШЕГО МИРА

**7** НЕДОРОГОСТОЯЩАЯ  
И ЧИСТАЯ ЭНЕРГИЯ



**8** ДОСТОЙНАЯ РАБОТА  
И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
РОСТ



**9** ИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ,  
ИННОВАЦИИ И  
ИНФРАСТРУКТУРА



**10** УМЕНЬШЕНИЕ  
НЕРАВЕНСТВА



**11** УСТОЙЧИВЫЕ  
ГОРОДА И  
НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ



**12** ОТВЕТСТВЕННОЕ  
ПОТРЕБЛЕНИЕ  
И ПРОИЗВОДСТВО



**13** БОРЬБА  
С ИЗМЕНЕНИЕМ  
КЛИМАТА



**14** СОХРАНЕНИЕ  
МОРСКИХ  
ЭКОСИСТЕМ



**15** СОХРАНЕНИЕ  
ЭКОСИСТЕМ СУШИ



**16** МИР, ПРАВОСУДИЕ  
И ЭФФЕКТИВНЫЕ  
ИНСТИТУТЫ



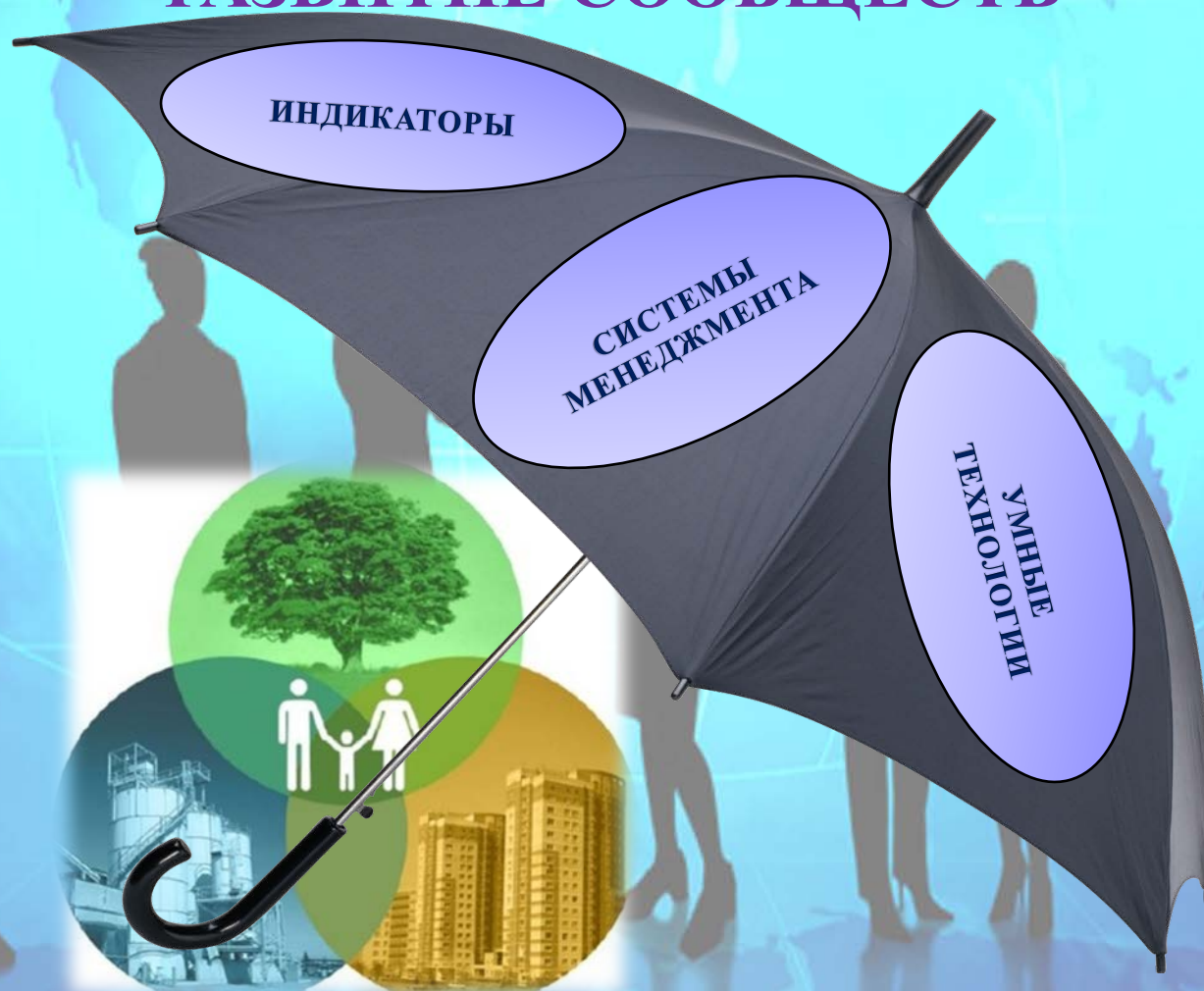
**17** ПАРТНЕРСТВО  
В ИНТЕРЕСАХ  
УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ







# СТАНДАРТЫ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ СООБЩЕСТВ





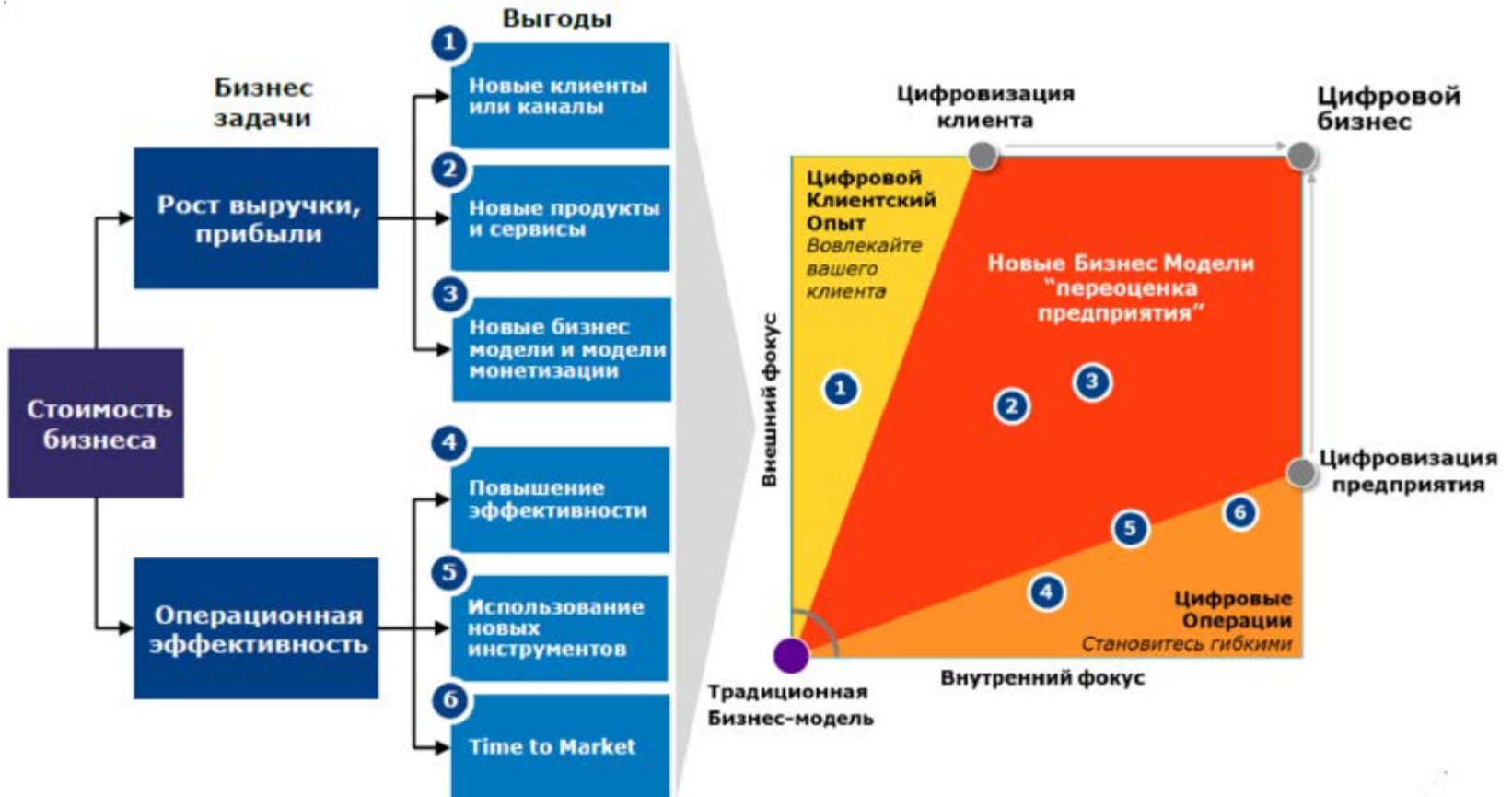
# ISO/TC 268 «Устойчивое развитие в сообществах» («Sustainable development in communities»)

Создан в 2012 г.

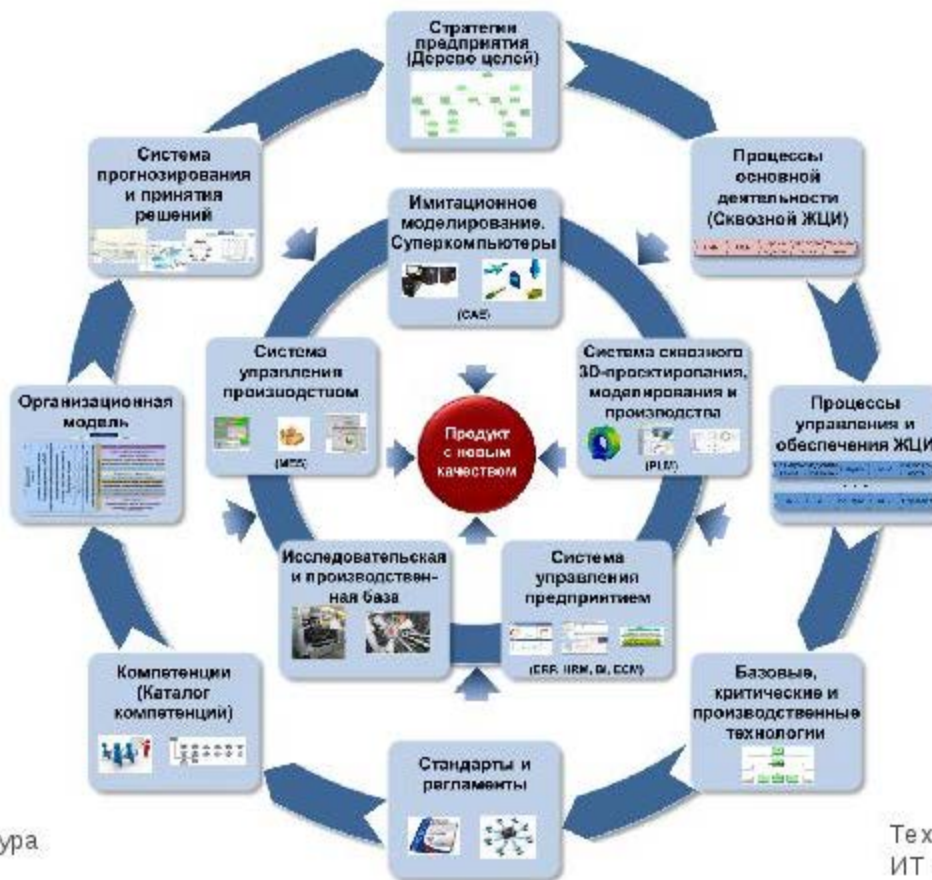




# Цифровая трансформация бизнеса



# Архитектура цифрового предприятия

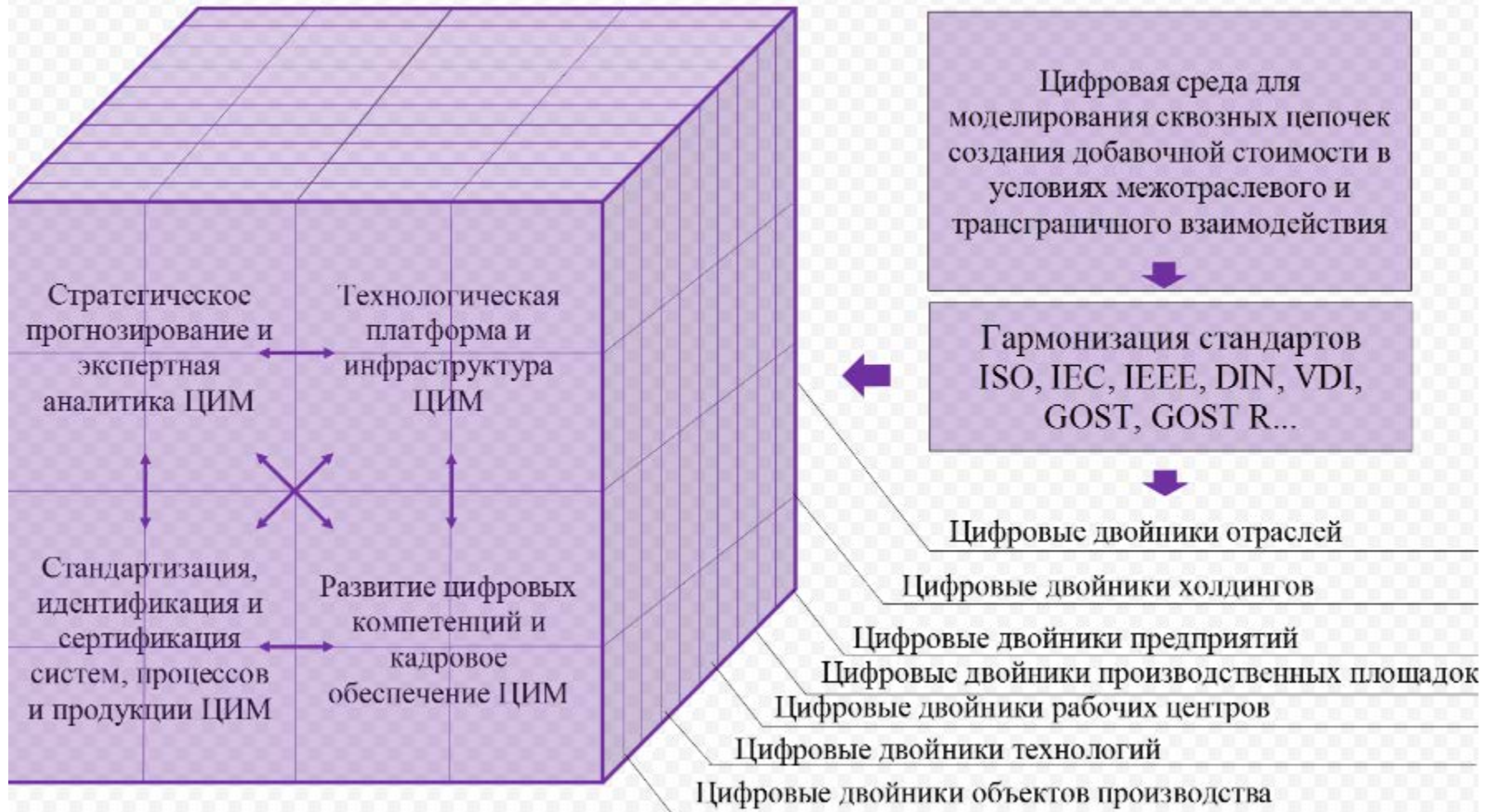


– Архитектура систем



Технологическая и – ИТ архитектура









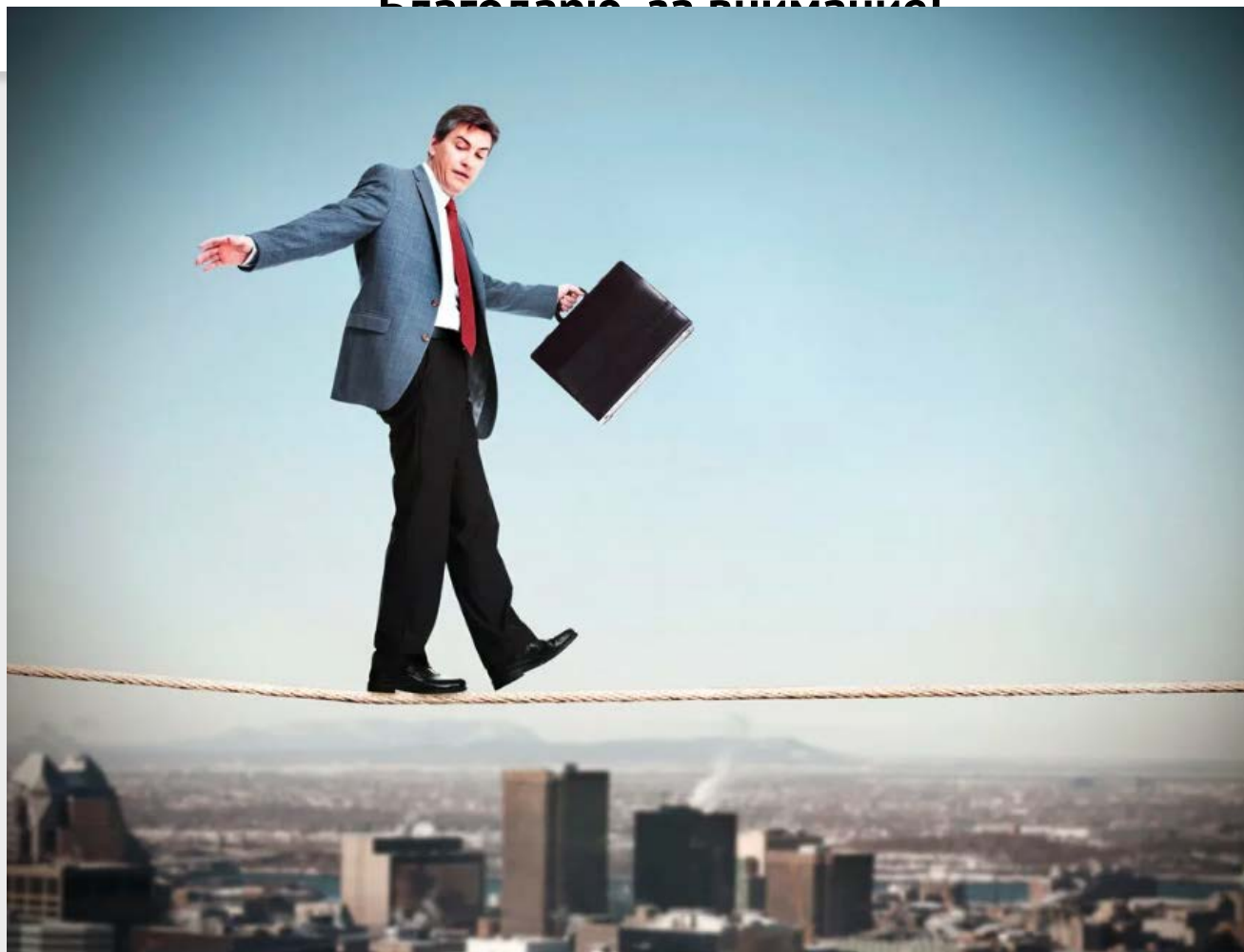


## Управлять бизнесом - значит управлять рисками ...



Итак,  
Чтобы обеспечить устойчивость развития экономических агентов  
**НУЖНО УПРАВЛЯТЬ РИСКОМ!**







**ПОЛИТЕХ**

Санкт-Петербургский  
политехнический университет  
Петра Великого

**Спасибо за внимание!**