



Санкт-Петербургский  
государственный  
университет

# Сложность вычислений

---

**С. С. Сысоев**

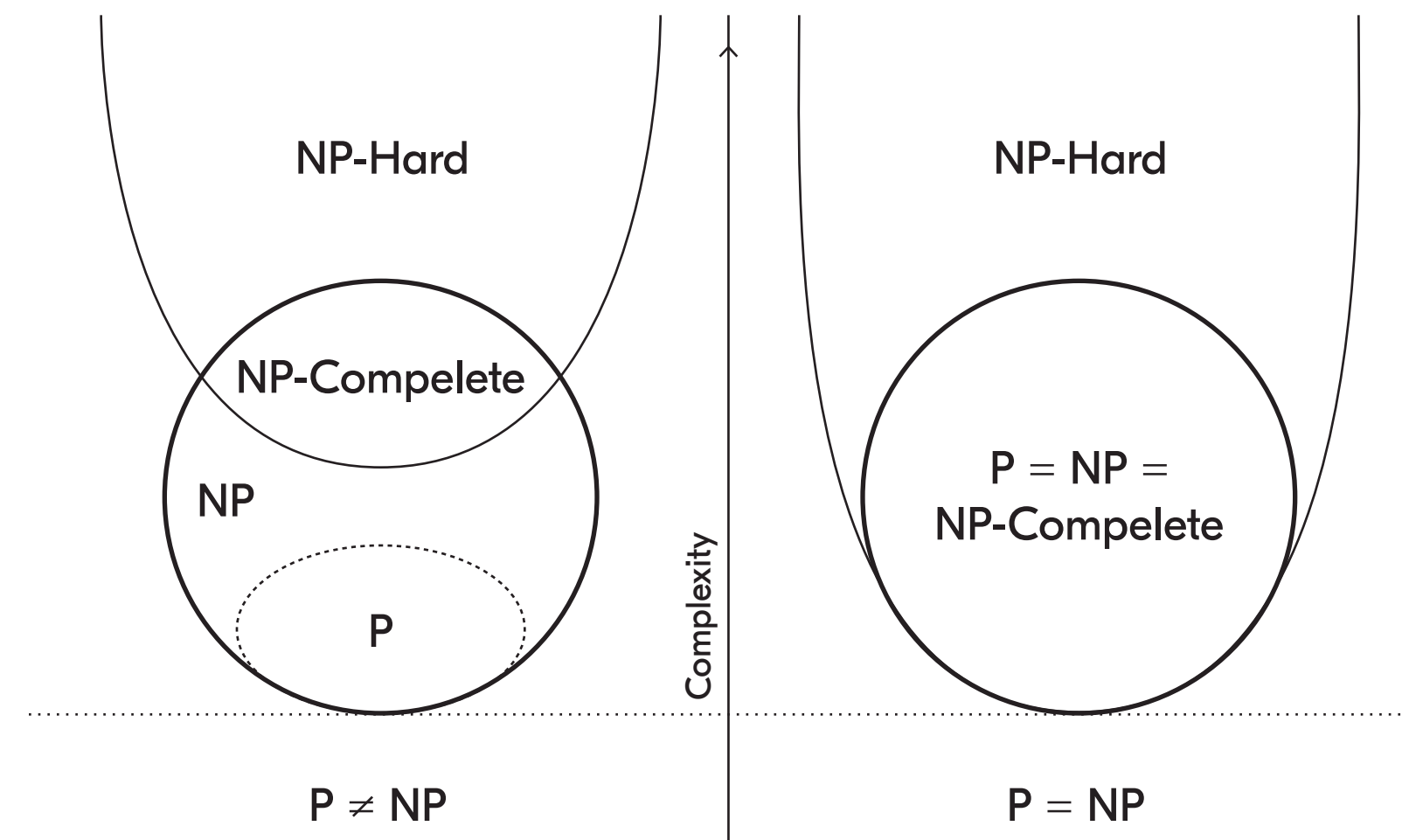
кандидат физико-математических наук,  
доцент кафедры системного программирования

# План занятия

- 1 О чем этот курс?
- 2 Вычисления. Информация.
- 3 Характеристики вычислительной системы.
- 4 Цель вычислений. Универсальность и алгоритм.
- 5 Классы P, NP, NPC.
- 6 Квантовые вычисления.
- 7 Структура курса.
- 8 Контринтуитивность квантовых явлений.
- 9 Многомировая интерпретация квантовой механики.

# Классы сложности

- 1 P
- 2 NP
- 3 NPC
- 4 NP-Hard
- 5 ...





**Санкт-Петербургский  
государственный  
университет**  
[www.spbu.ru](http://www.spbu.ru)