



# МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ИСИТ 2025



# ЛЕКЦИЯ 1

Введение в дисциплину, тематика лекций.

# ВАШ ЛЕКТОР

- ◆ Смирнов Михаил Вячеславович
- ◆ Контакты:
  - ◆ Электронная почта: [smirnovmgupi@gmail.com](mailto:smirnovmgupi@gmail.com)
  - ◆ Образовательный сайт: <http://msuniversity.ru>
  - ◆ Образовательный канал в YT:  
<https://www.youtube.com/channel/UCNu5AqgXYnaBQkTVMgR-c9A/featured>
  - ◆ Группа в Telegram:



# СОДЕРЖАНИЕ ЛЕКЦИИ

- ◆ Цели и задачи дисциплины Методы и средства проектирования ИС и ИТ
- ◆ Темы лекционных занятий
- ◆ Обсуждение практической части
- ◆ Литература для изучения
- ◆ Карьерный IT-навигатор

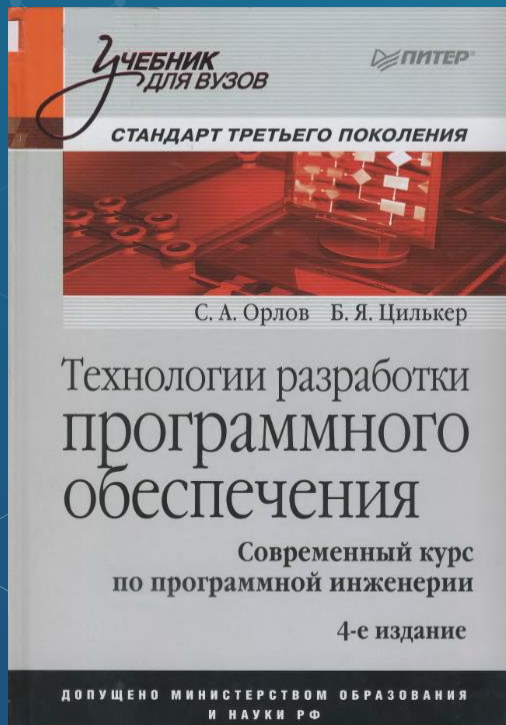
# НАШИ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

- ◆ Ознакомить студента с классическими и перспективными способами реализации проектов ИС и ИТ
- ◆ Описание методов сбора данных об объектах автоматизации и составления документации с требованиями
- ◆ Изучить типовые шаблоны архитектуры на уровне программного средства и условия их применения
- ◆ Изучить и попробовать в работе классический и перспективный инструментарий управления проектом разработки ИС и ИТ
- ◆ Изучить базовые принципы проектирования, создания и тестирования GUI ИС и ИТ
- ◆ Формирование у студента базовых навыков объектно-ориентированного проектирования с помощью диаграмм языка UML

# ТЕМЫ ЛЕКЦИОННЫХ ЗАНЯТИЙ

- ◆ Введение в курс лекций
- ◆ VUCA-мир. Ключевые определения курса, понятие спецификации.
- ◆ Организация процесса разработки ПО и систем.
- ◆ Методы исследования объекта автоматизации.
- ◆ Введение в архитектуру программного средства.
- ◆ Инструменты реализации проекта ИС и ИТ.
- ◆ Проектирование графического интерфейса программного продукта.
- ◆ Объектно-ориентированный анализ и проектирование. CASE. Основные и вспомогательные спецификации.

# ОСНОВНАЯ ЛИТУРАТУРА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ



- ◆ Книга на русском языке.
- ◆ Основной учебник курса, обязателен к прочтению. Ссылки на страницы к прочтению приводятся после большинства лекций курса.

# ОСНОВНАЯ ЛИТУРАТУРА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ

## UML Основы

*Краткое руководство  
по стандартному языку  
объектного моделирования*

Третье издание

*Мартин Фаулер*

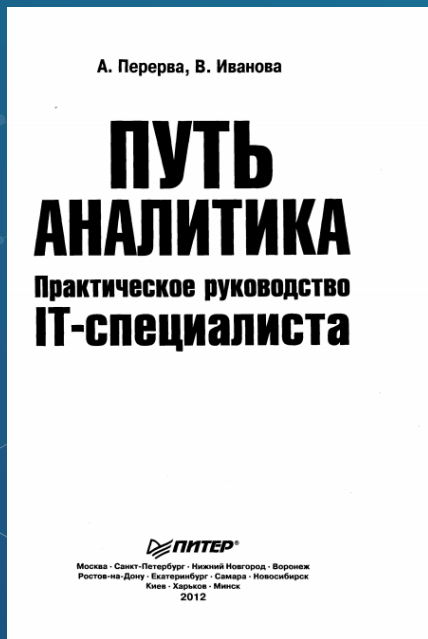


*Санкт-Петербург  
2005*

- ◆ Книга на русском языке.
- ◆ Справочник-руководство по моделям UML. Понадобится как для лекционных, так и для практических занятий.

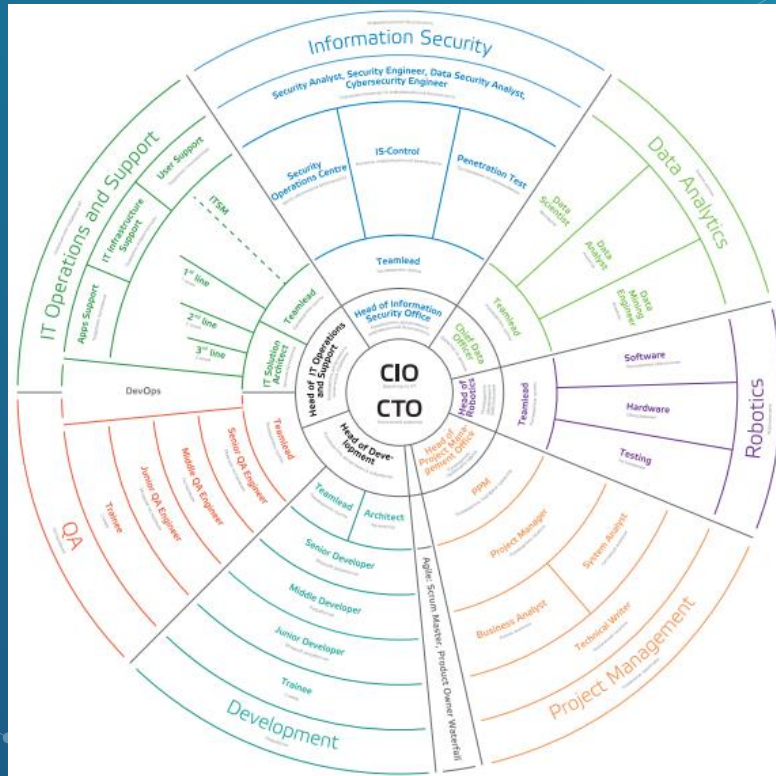


# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТУРАТУРА



- ◆ Книга на русском языке.
- ◆ Описание должностных обязанностей и навыков IT-специалистов руководящего звена проекта разработки/модернизации/внедрения ПО ИС или ИТ. Это уже для дальнейшего планирования и развития.

# КАРЬЕРНЫЙ ИТ-НАВИГАТОР



# СПАСИБО!

ВАШИ ВОПРОСЫ,  
ПОЖАЛУЙСТА?

