### Лекция 6.

# Анализ предметной области и требования к ПО Качество ПО и методы его контроля Экстремальное программирование

Лектор

Елена Болдырева

eaboldyreva@itmo.ru

#### ПЛАН:

Раздел 4. Анализ предметной области и требования к ПО

Анализ предметной области

Выделение и анализ требований

Варианты использования

Раздел 5. Качество ПО и методы его контроля

Качество ПО

Метода контроля качества

Ошибки в программах

Раздел 6. Архитектура ПО

Анализ области решений

Разработка архитектуры

UML-диаграммы

#### РАЗДЕЛ 1. АНАЛИЗ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ И ТРЕБОВАНИЯ К ПО

### Бизнес-моделирование

#### Область ответственности будущей системы. Схема Захмана

	Мотивация	Люди	Данные	Функции	Место	Время
Контекст	Целы и стратегия бизнеса ?	Важные для бизнеса организации	Векци, значимые для бизнеса	Основные бизнес-процессы	География бизнеса	События и периоды, важные для бизнеса
Модель бизнеса	п при при при при при при при при при при	Модели потоков работ	Сенантические иодели Бизнес-сущности и их связи	Модели бизнес-процессов	Систена логистики	Базовый график работ
Системная модель	Модель бизнес-превил	Архитектура пользовательского интерфейса	Концептуальная мадель данных	Архитектура приложении	Архитектура роспределенной систены	Структура обработки ссбантий
Технологическая модель	Модель правил обработки событий	Архитектура представления	Физическая надель данных	Архитектура программно-апператной сустены	Технологическая архитектура	Структура цижлов улгравления
Детальное представление	Спецификация провил роботы систены	Спешуфикации ролей и прав доступа	Спецификации форматов данных	Код прогреминых компонентев	Спецификации архитектуры сети	Спецификации обработки событий и прерываний
Работающая организация	Стратегия и тактика	Структура организации	Данные	Выполняемые функции	Географическое расположение и сети	Планы

## ДИАГРАММЫ ПОТОКОВ ДАННЫХ

### (DATA FLOW DIAGRAMS)

Схема деятельности компании в нотации Йордана-ДеМарко.

Схема деятельности компании в нотации Гэйна-Сарсона.

Диаграмма сущностей и связей.

