



Информационная система поддержки сквозного проектирования

Студент: Кравченко А.О.

Руководитель: доцент, к.т.н. Журавлева Л.В.

Объект: сквозное проектирование электронных средств

Цель: разработка информационной системы поддержки сквозного проектирования электронных средств в компетентностно ориентированном процессе подготовки специалистов технического профиля

Предмет: автоматизация процесса сквозного проектирования электронных средств

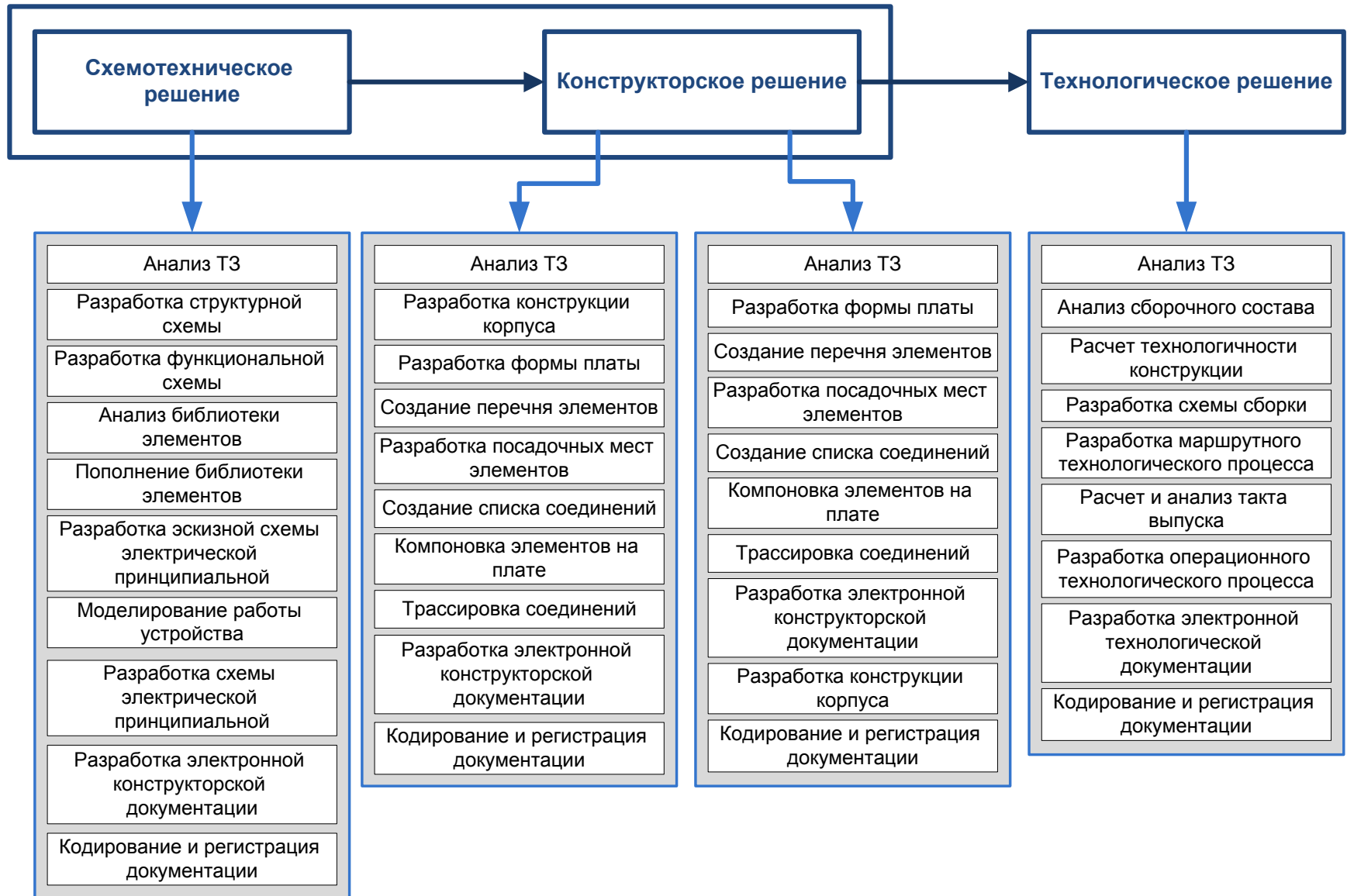
Решаемые задачи:

- ✓ Проведен анализ процесса сквозного проектирования, компетентностно ориентированного учебного процесса и этапов проектирования информационных систем
- ✓ Разработана структурно функциональная модель компетентностно ориентированного учебного процесса
- ✓ Разработана информационная система поддержки сквозного проектирования электронных средств по предварительно разработанной структурной модели
- ✓ Оценена эффективность разработанной модели

Анализ систем управления обучением (LMS)

	OpenSource	Количество инсталляций	SCORM	Тестирование	Форумы	Wiki	Группы
ILIAS	+	н/д	1.2, 2004	+	+	+	+
Sakai	+/-	98	2004	+	-	+	
ATutor	+	21000	2004	+	+	-	+
OLAT	+	н/д	2004	+	+	-	-
dotLRN	+	н/д	2004	-	+	-	-
LAMS	-	н/д	2004	+	+	-	+
Moodle	+	300000	2004	+	+	+	+

Концепция сквозного проектирования радиоэлектронных средств



Модель компетентно ориентированного учебного процесса

Ментально-структурированный учебный процесс

Профессионально-значимые личностные качества

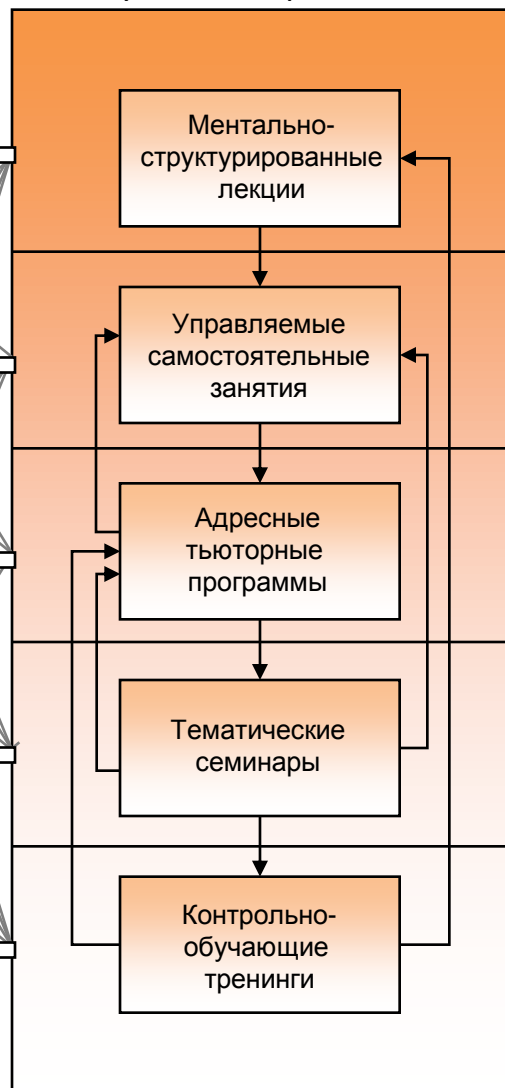
Трудоспособность

Математический интеллект

Эвристичность

Вербальность

Социабельность



Ключевые компетенции

Знаниевая грамотность

Функциональная грамотность

Креативная грамотность

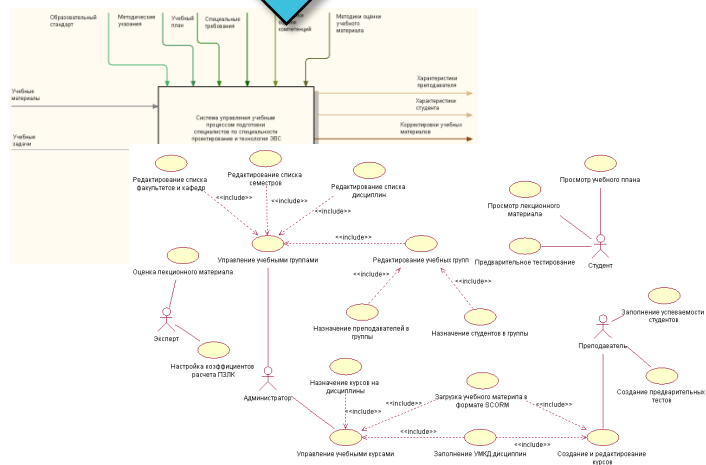
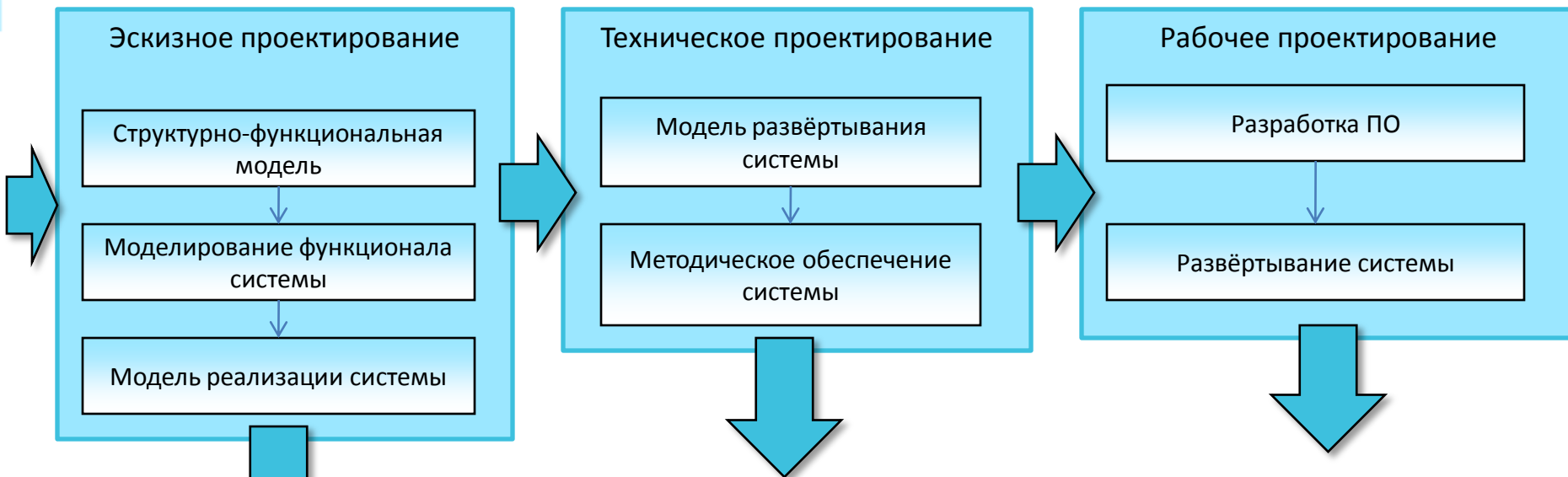
Корпоративная грамотность

Социальная грамотность

Стадии и этапы разработки информационной системы



Стадии и этапы разработки информационной системы



Структурно-функциональная модель компетентно ориентированного учебного процесса

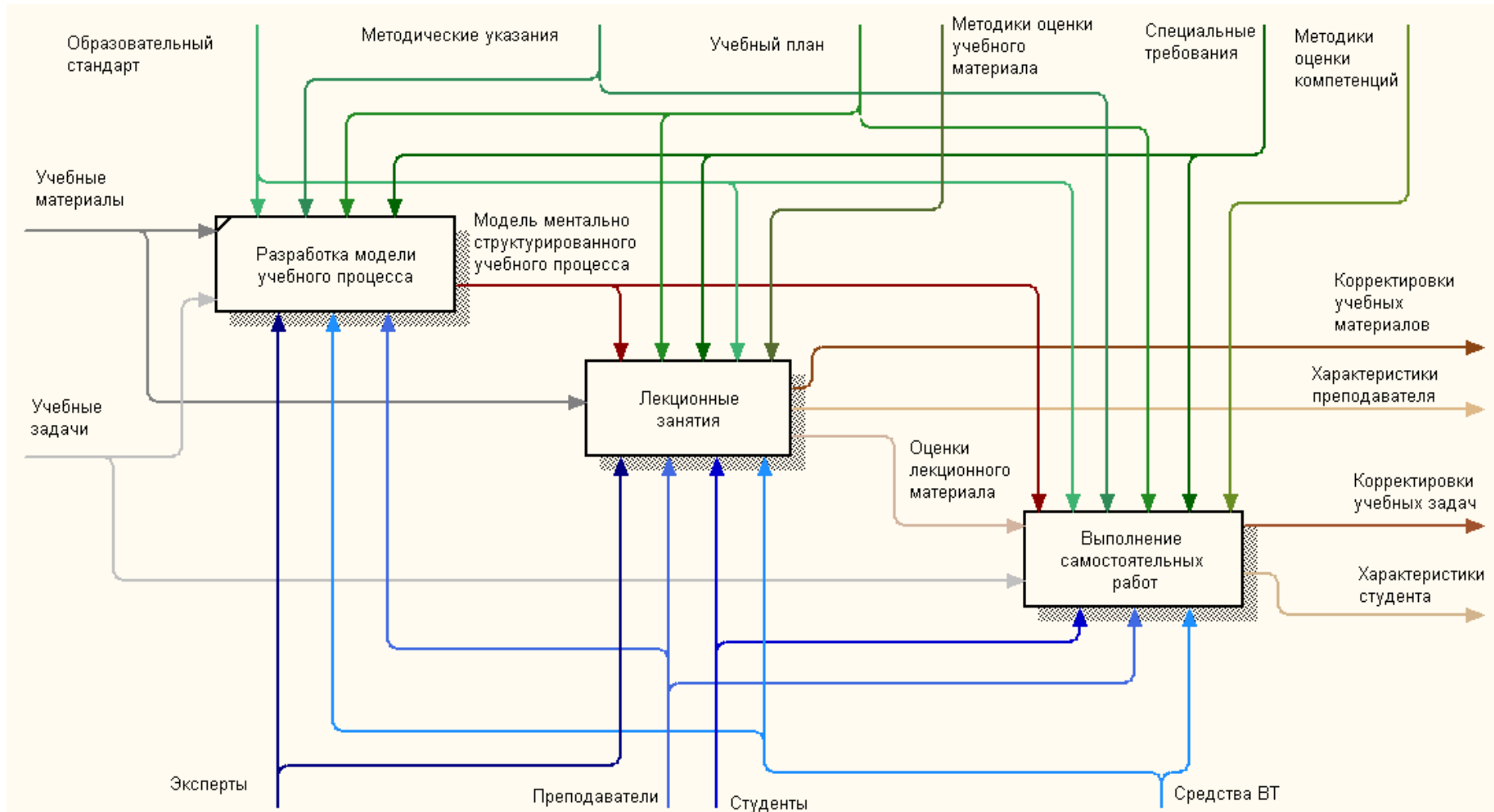


Диаграмма вариантов использования

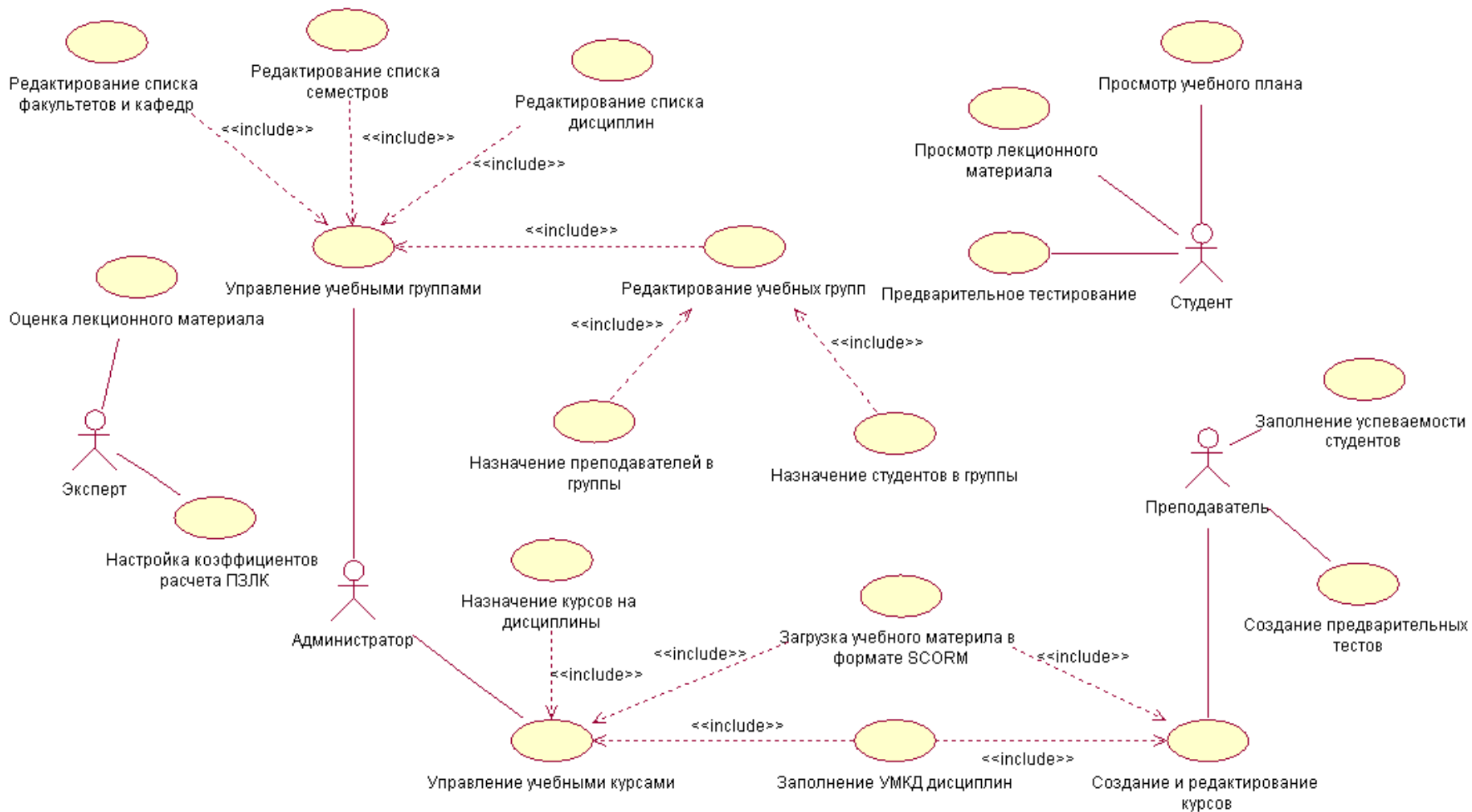
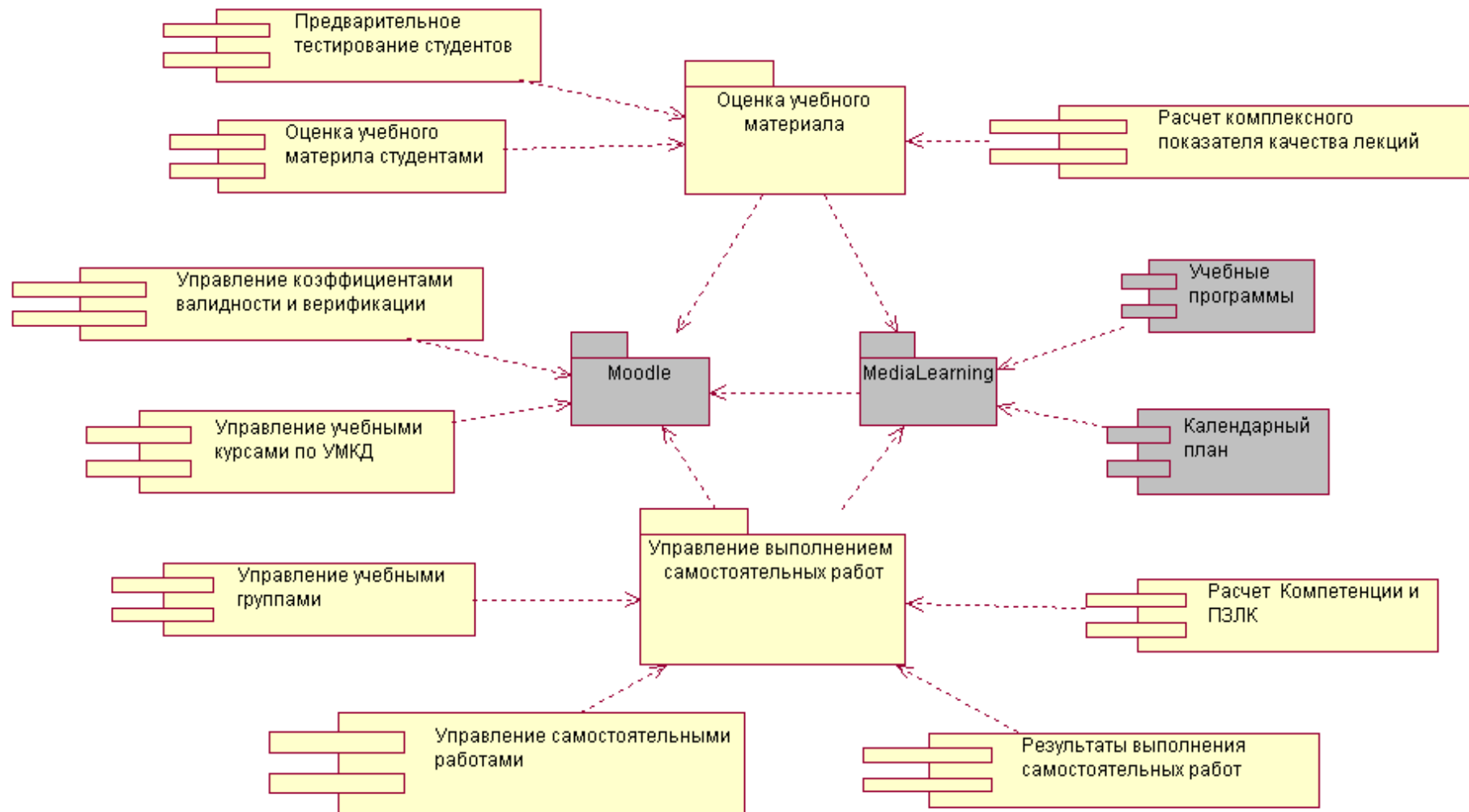
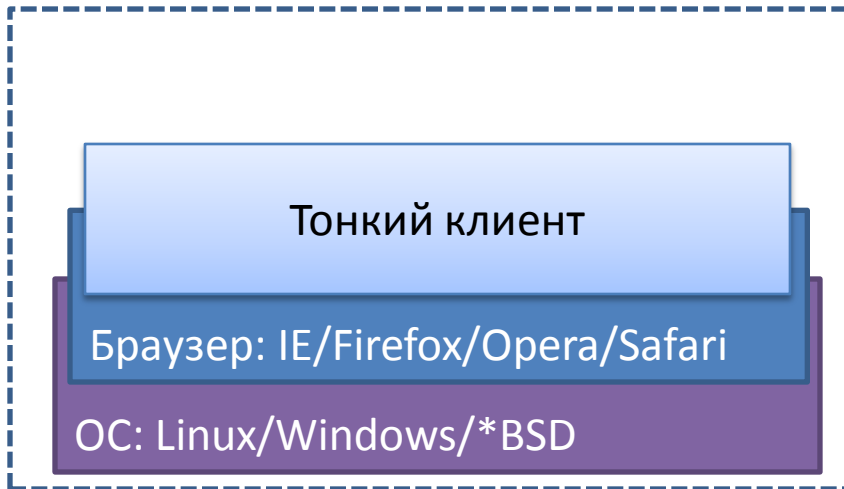


Диаграмма пакетов информационной системы поддержки сквозного проектирования

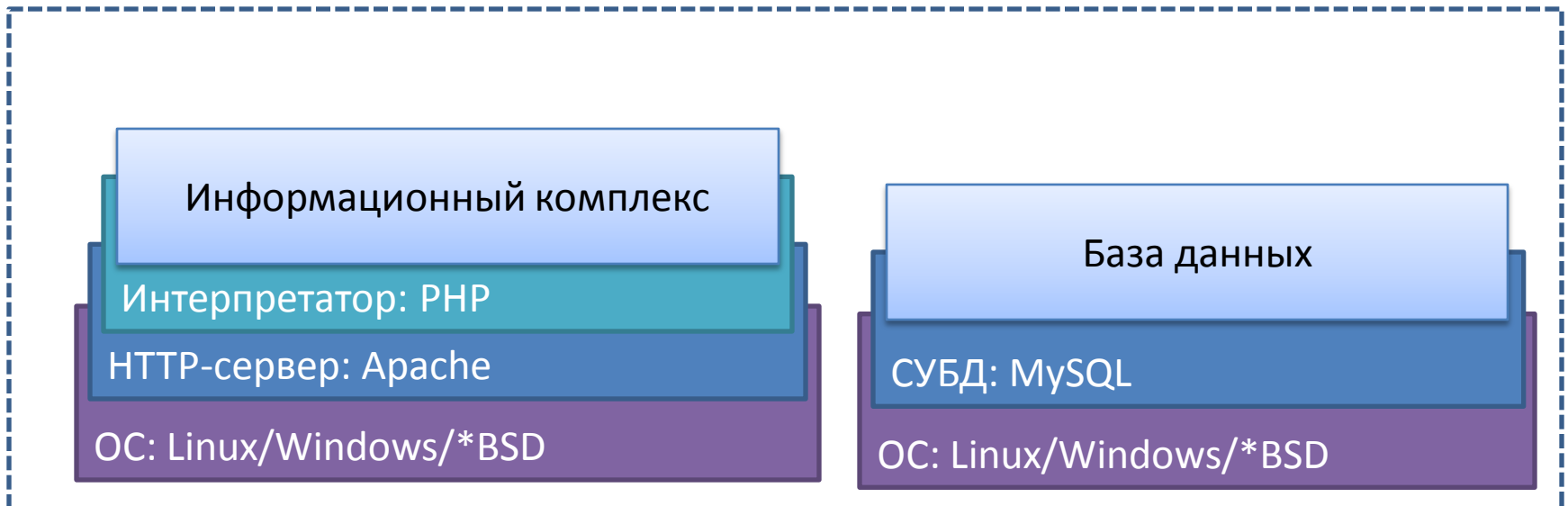


Архитектура программного обеспечения комплекса



Преимущества:

1. Сокращение затрат времени на разработку
2. Сокращение затрат на приобретение ПО
3. Кроссплатформенность
4. Производительность
5. Низкие требования к аппаратному обеспечению



Оценка эффективности системы

Комплексный показатель эффективности

