

Использование СПО в авторской системс «Профильно – профессиональная школа – ВУЗ – работодатель с экстраполированными целевыми установками» как основа развития и обновления педагогического потенциала

(По материалам конкурса инновационных пролуктов - 2010)

(По материалам конкурса инновационных продуктов - 2010)

Санкт-Петербург, 2010

Основные направления освоения СПО

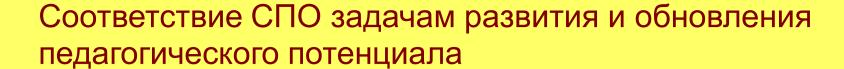
РАБОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ

по 4 этапу научно-исследовательской работы «Развитие авторской образовательной системы «Старшая профильно-профессиональная школа –ВУЗ – работодатель с пролонгированными целевыми установками», посвященного внедрению в образовательное пространство лицея свободное программное обеспечение (СПО Линукс)

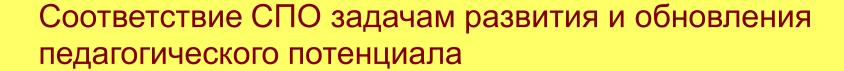
- Перевод на СПО интерактивных досок «Activboard» и «Mimio»
- Оценка возможности замены математических пакетов MathCAD, MatLAB (Microsoft Windows) на пакет SciLab (Linux)
- Оценка возможности замены схемотехнического пакета для анализа аналоговых узлов PSpice на пакет Qucs
- Оценка возможности замены схемотехнического пакета для анализа цифровых узлов PSpice на пакет Qucs
- Программная среда разработки микропроцессора ПЛИС
- Специализированное программное обеспечение для взаимодействия ПК с микропроцессором ПЛИС

Соответствие СПО задачам развития и обновления педагогического потенциала

Современное состояние школы



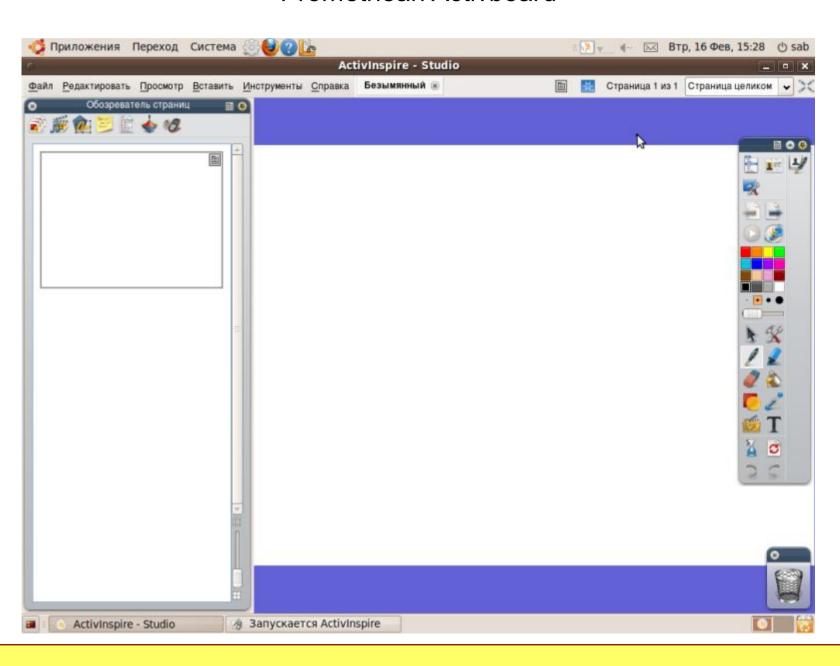
Выход на «идеальное» возрастное распределение в системе «Школа-ВУЗ-работодатель», инициируемый внедрением СПО



Выход на «идеальное» возрастное распределение в системе «Школа-ВУЗ-работодатель», инициируемый внедрением СПО

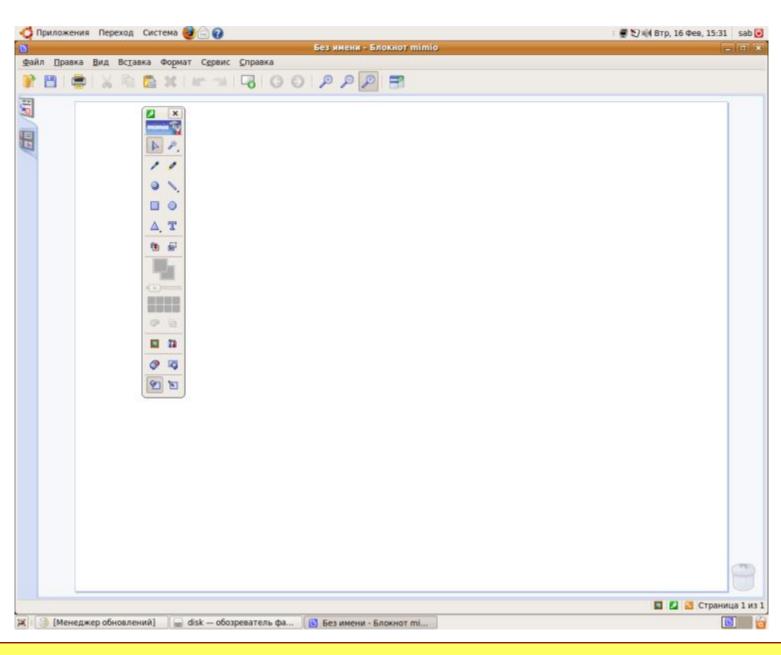
Перевод на СПО интерактивных досок «Activboard» и «Mimio»

Promethean Activboard



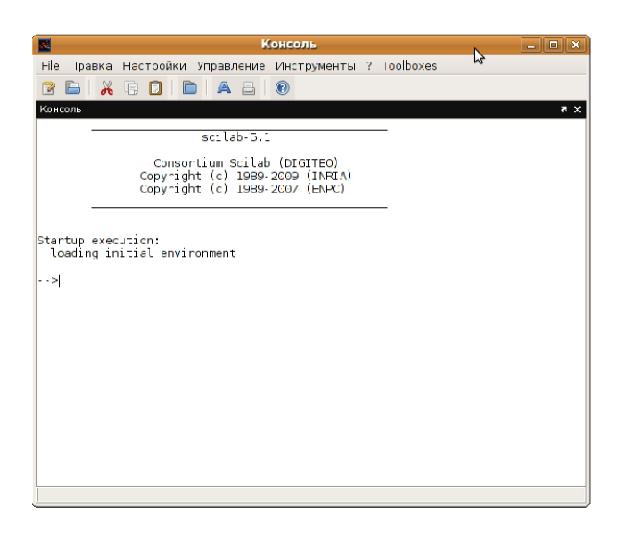
Перевод на СПО интерактивных досок «Activboard» и «Mimio»

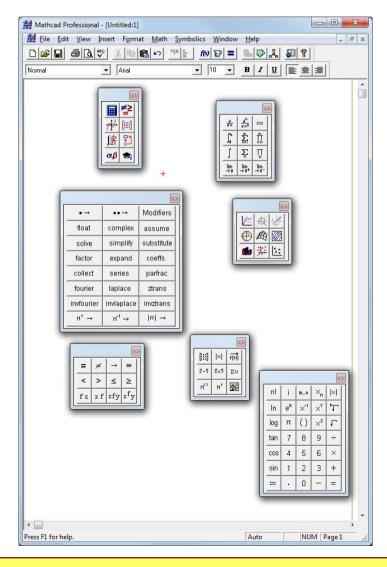
MIMIO



Замена математических пакетов MathCAD, MatLAB (Microsoft Windows) на пакет SciLab (Linux)

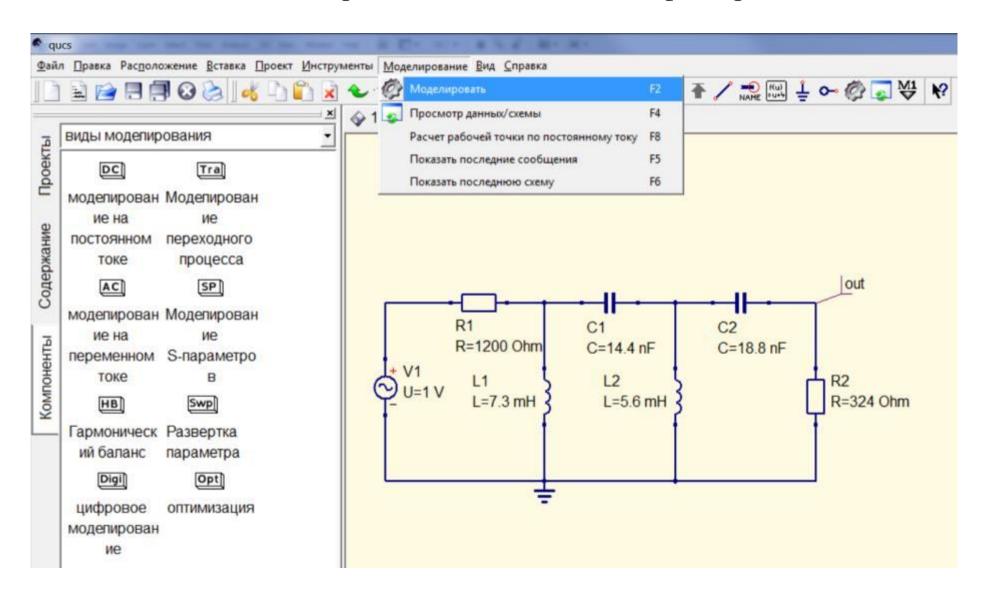
Применение пакета SciLab при решении задач интегрированных курсов как альтернативы проприетарным пакетам MathCAD, MatLAB





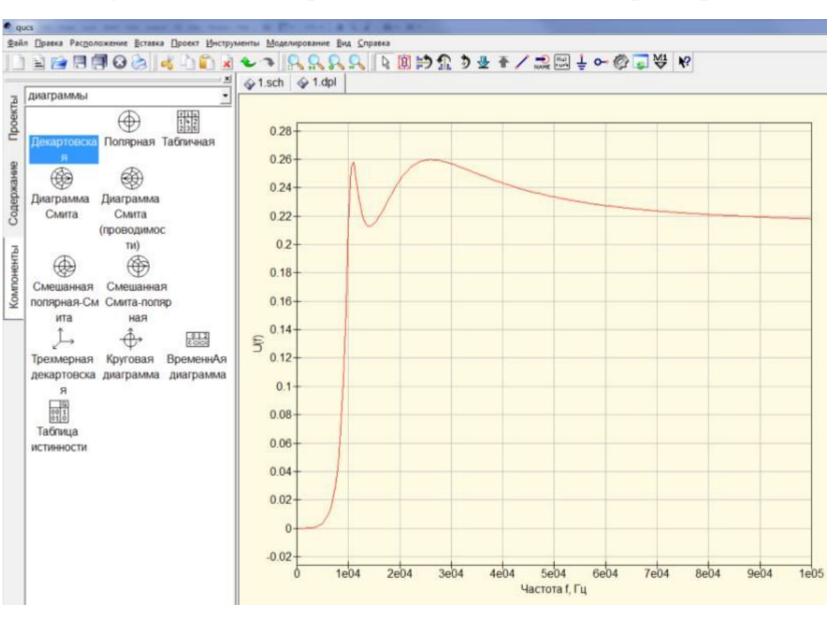
Замена схемотехнического пакета для анализа аналоговых узлов PSpice на пакет Qucs

Моделирование частотного LCR-фильтра



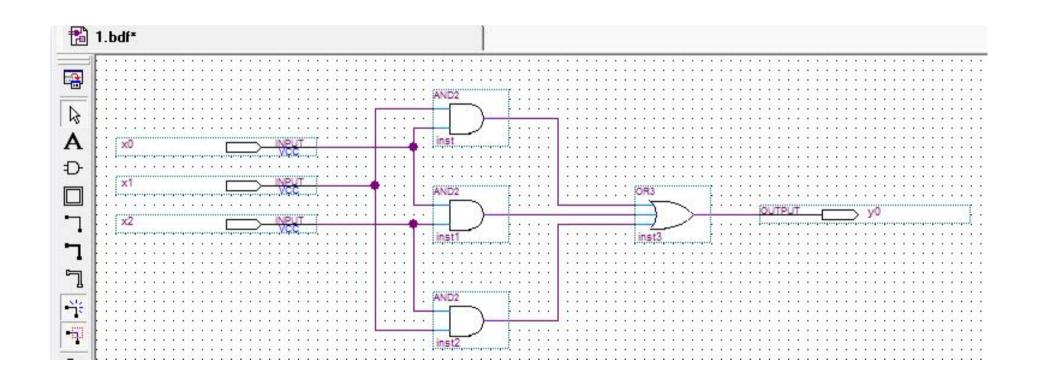
Замена схемотехнического пакета для анализа аналоговых узлов PSpice на пакет Qucs

Результаты моделирования частотного LCR-фильтра



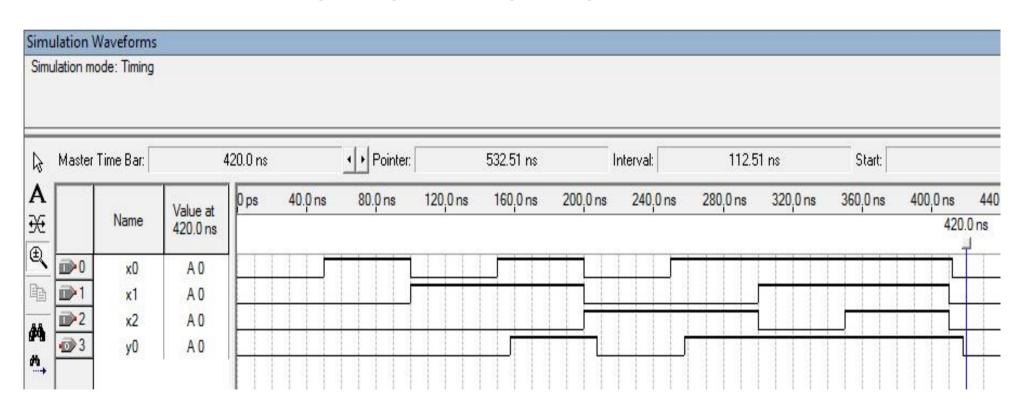
Замена схемотехнического пакета для анализа цифровых узлов PSpice на пакет Qucs

Сборка модели мажоритарного преобразователя



Замена схемотехнического пакета для анализа цифровых узлов PSpice на пакет Qucs

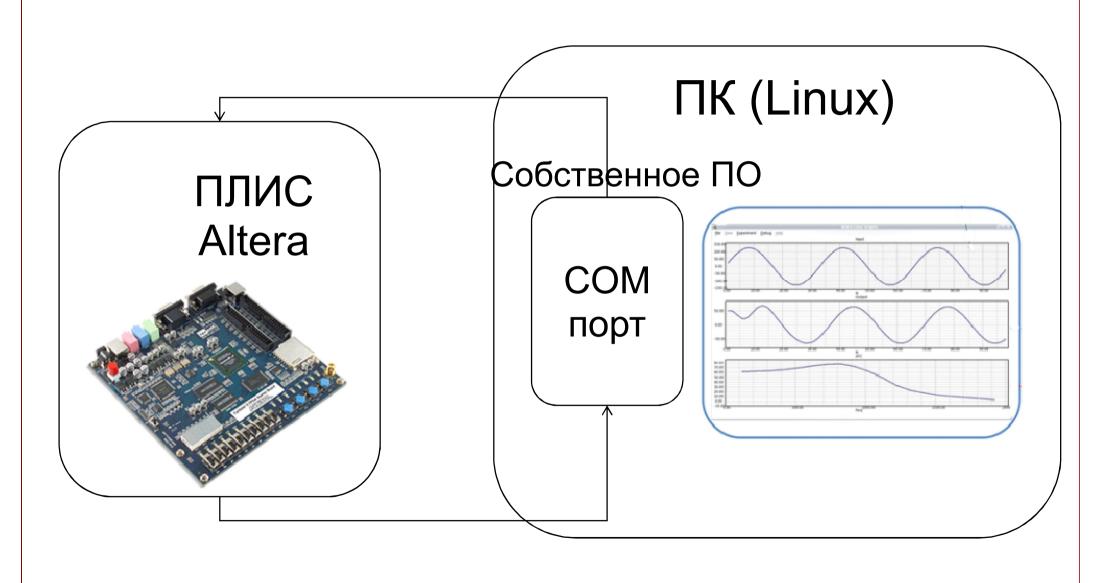
Результаты анализа (временные диаграммы) мажоритарного преобразователя



ПЛИС ALTERA



Создание программно-аппаратного лабораторного комплекса



Оптимальная технология передачи инновационного продукта

	Полный цикл обучения (9	9-11 кл	асс) при	і консул	ьтационном сопровождении лице	Я
ш	Обучение 9-10 класса , освоение учебного материала 3 года обучения			Включенное обучение 11 класса (3-ий год обучения)		Л
0	Обучение 9 класса , освоение учебного материала 2 года обучения		Включенное обучение 10 класса (2-ой год обучения)		ц	
а	Освоение учебного материала 1 года обучения		- E	Зключенное обучение 9 класса (1-ый год обучения)		й
	Классы 1-8	9	10	11		

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

