

Обзор САПР в образовательном процессе технических учебных заведений

Лейбов Алексей Михайлович, к.п.н.

Новосибирский авиационный технический колледж,

Доцент кафедры «Графика»,

Сибирский государственный университет путей сообщения

Средние профессиональные учебные заведения

	Наименование учебного заведения	САПР в образовательном процессе
1	Новосибирский электромашиностроительный техникум	T-FLEX CAD, PCAD
2	Новосибирский монтажный техникум	AutoCAD
3	Новосибирский государственный приборостроительный техникум	Компас-3D, T-FLEX CAD
4	Сельскохозяйственный техникум "Куйбышевский"	Компас-3D, T-FLEX CAD
5	Новосибирский государственный профессионально-педагогический колледж	AutoCAD
6	Новосибирский промышленно-экономический колледж	AutoCAD, T-FLEX CAD
7	Колледж телекоммуникаций и информатики	Компас-3D
8	Куйбышевский государственный политехнический техникум	Компас-3D, AutoCAD
9	Новосибирский техникум железнодорожного транспорта	Компас-3D
10	Колыванский сельскохозяйственный техникум	Solid Works
11	Новосибирский радиотехнический колледж	P-CAD, OrCAD
12	Новосибирский химико-технологический колледж им. Д.И.Менделеева	AutoCAD
13	Новосибирский станкостроительный техникум	Компас-3D, T-FLEX CAD
14	Новосибирский авиационный технический колледж	Компас 3D

Высшие профессиональные учебные заведения

	Наименование учебного заведения	САПР в образовательном процессе
1	Новосибирский государственный технический университет (кафедра инженерной графики)	Компас-3D, AutoCAD, Solid Works
2	Сибирский государственный университет путей сообщения (кафедра графики)	Компас-3D, AutoCAD, Solid Works, bCAD
3	Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (кафедра начертательной геометрии)	AutoCAD, bCAD, Компас LT
4	Новосибирская государственная академия водного транспорта (кафедра инженерной графики и компьютерного моделирования)	AutoCAD
5	Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики (кафедра САПР)	Компас-3D, AutoCAD
6	Новосибирский государственный педагогический университет (кафедра общетехнических дисциплин)	Компас-3D
7	Новосибирский государственный аграрный университет (кафедра теоретической механики и сопротивления материалов)	Компас-3D
8	Сибирский университет потребительской кооперации (кафедра оборудования предприятий торговли и общественного питания)	Компас-3D 3

Подходы к выбору САПР для использования в образовательном процессе

Применение в процессе обучения САПР, используемой в реальном производстве соответствующего профиля.

Применение при подготовке специалиста одной САПР удовлетворяющей в какой-то степени требованиям различных предметных областей знаний.

Использование отдельной САПР в каждой предметной области

Критерии, влияющие на выбор САПР для использования в образовательном процессе

Направленность САПР (машиностроение, строительство, электрика и т.д.)

Соответствие требованиям ЕСКД

Стоимость программного продукта (ценовая политика)

Предоставление льготной «университетской лицензии» учебным заведениям

Наличие пакета для внеаудиторной самостоятельной работы студентов

Наличие образовательных программ и поддержка учебных заведений

Наличие полноценной методической обучающей литературы

Популярность

Активность представителей разработчика программы «на местах»

Соответствие САПР критериям, влияющих на их отбор для применения в обучении, на примере изучения начертательной геометрии и инженерной графики

	САПР	Критерии						
		Соответствие требованиям ЕСКД	Университетская лицензия	Пакет для самостоят. работы студента	Образоват. программы	Методическая литература	Востр. в произв. деятельности	Активность филиалов
1	AutoCAD	+	+	+	++	+++	++++	+
2	Компас-3D	+++	+	+	+++	+++	++	++
3	Solid Works	++	+	-	+	+	+++	+
4	T-Flex	+++	+	+	+	-	+	+
5	bCAD	++	+	+	-	-	-	-

Фото участников «Летней школы – 2007»



Обзор САПР в образовательном процессе технических учебных заведений

Лейбов Алексей Михайлович, к.п.н.

Новосибирский авиационный технический колледж,

Доцент кафедры «Графика»,

Сибирский государственный университет путей сообщения