

Обеспечение учебного процесса по курсу «Информатике и ИКТ» в образовательных учреждениях в условиях внедрения СПО

Недосеков А.В., Торский Р.Б.

Негосударственное образовательное учреждение «Открытый молодёжный университет», г. Томск, Россия, Roman.Torskiy@itdrom.com

В 2008 году Томская область стала участником федерального пилотного проекта по внедрению СПО. Кроме Томской области в эксперименте участвовали Пермский край и Татарстан.

В образовательных учреждениях сложилась сложная ситуация: пришлось удалить весь (или почти весь) нелегализованный софт. У педагогов возник вопрос - как преподавать информационные технологии без него? В 2007 году участники Рабочей группы при Региональном центре развития образования (РЦРО Томской области) исследовали большое количество дистрибутивов. Пять отобранных дистрибутивов установили в своих школах. Ещё через полгода компания Интрайс предложила учителям школ Томской области дистрибутив на базе Кубунту, адаптированный к нуждам учебного процесса (это происходило в рамках областного проекта). Затем в школы одновременно начали поступать пакеты СБППО и ПСПО (это уже федеральный проект), первый для установки, второй — для апробации. Параллельно проводились курсы повышения квалификации, обучающие учителей и школьных системных администраторов работе с новыми системами.

Открытый молодёжный университет сотрудничает с Образовательными учреждениями России и ближнего зарубежья в области преподавания Информатики и ИКТ с 2001 года и к решению проблемы СПО подошёл ещё в 2006 году. Отчасти из-за того, что представители некоторых школ начали задавать вопрос: «А когда у вас будут практикумы под Linux?», отчасти из-за того, что это интересно. Участие Томской области в федеральном проекте по внедрению СПО значительно ускорили процесс перехода к разработке курсов под СПО.

На сегодня методистами «Открытого молодёжного университета» разработаны 16 курсов, направленных на изучение СПО школьниками с 5 по 11 класс. Это курсы по направлениям: Информационные процессы и технологии, офисные технологии, программирование, компьютерная графика, мультимедиа и дизайн:

№ п/п	Наименование учебного курса	Необходимое свободное программное обеспечение, устанавливаемое как под ОС Windows и так под ОС Linux
1.	Волшебный компьютер	Пакет OpenOffice.org (Writer, Calc). Браузеры Mozilla FireFox, Opera.

2.	Занимательное ЛОГО-знание	Приложение MSWLogo
3.	Азбука офиса	Пакет OpenOffice.org (Writer, Impress)
4.	Юный дизайнер	Приложение Gimp версия 2.6. Приложения Paint (для ОС Windows) и KolourPaint (для ОС Linux).
5.	Мир информационных технологий	Пакет OpenOffice.org (Writer, Calc). Браузер Mozilla FireFox.
6.	Математическое и компьютерное моделирование	Пакет OpenOffice.org (Writer, Calc, Base)
7.	Практическое моделирование. Компьютерный эксперимент	Среда программирования Lazarus. Пакет OpenOffice.org (Writer, Calc)
8.	Увлекательные уроки программирования. Pascal	Среда разработки Borland Pascal под DosBox
9.	Объектно-ориентированное программирование в среде Delphi	Среда программирования Lazarus
10.	Офисные технологии: текстовые документы и мультимедийные презентации	Пакет OpenOffice.org (Writer, Impress)
11.	Офисные технологии: электронные таблицы и основы баз данных	Пакет OpenOffice.org (Calc, Base)
12.	Компьютерная графика. CorelDRAW	Приложение Inkscape версия 0.47
13.	Секреты компьютерной графики	Приложение Gimp версия 2.6
14.	Основы компьютерного дизайна	Приложение Gimp версия 2.2.17. Приложение Inkscape версии 0.45.
15.	Основы издательского дела	Программа SCRIBUS версия 1.3.5

16	Подготовка к ЕГЭ— 2011 по информатике	Пакет OpenOffice.org (Writer, Impress, Calc). Среда разработки Borland Pascal под DosBox
----	--	--

Каждый из 16 курсов обеспечен Интерактивным электронным учебником, учебным пособием и базой контрольно-измерительных материалов: контрольные работы, материалы для проведения итогового контроля и материалы и задания по проектной деятельности.

В 2010-2011 году 800 Образовательных учреждений и 13 130 учащихся используют в образовательном процессе курсы под СПО, разработанные НОУ «Открытый молодёжный университет».

Для помощи педагогам образовательных учреждений в переходе на СПО были разработаны очные 48 часовые обучающие семинары по темам:

- Основы алгоритмизации и программирование в 8-11 классах;
- Математическое и компьютерное моделирование в 8-11 классах, которые регулярно проводятся преподавателями «Открытого молодёжного университета», выезжающими в регионы.

Очный мастер-класс для учащихся и педагогов «Фракталы и рекурсия в среде программирования MSWLogo»

Очный 4-х часовой семинар «Переход школ на СПО: проблемы и перспективы»

Хочется верить, что учебно-методические комплекты «Открытого молодёжного университета» значительно облегчат учителю переход к свободному программному обеспечению. Во всяком случае, мы делаем для этого всё возможное.