

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ТГПУ)


 «УТВЕРЖДАЮ»
 Проректор по НР
 В.М. Зеличенко

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы «Использование программного обеспечения на платформе ОС Linux в профессиональной деятельности»

Цель: повышения квалификации профессорско-преподавательского состава вуза

Категория слушателей: профессорско-преподавательский состав вуза

Срок обучения: 72 часа, 1 месяц

Режим занятий: 4 часа в день (3 дня в неделю)

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе:		Формы контроля
			Лекции	Практические занятия	
1	Модуль 1. ОС Linux, установка и настройка	14	6	8	-
2	Модуль 2. Использование текстового редактора в профессиональной деятельности (Open Office Org.Writer)	8	-	8	-
3	Модуль 3. Использование электронных таблиц в профессиональной деятельности (Open Office Org.Calc)	10	-	10	-
4	Модуль 4. Создание мультимедийных презентаций в редакторе Open Office Org.Impress.	8	-	8	-
5	Модуль 5. Основы компьютерной графики	16	-	16	-
6	Модуль 6. Компьютерные сети, Интернет.	8	2	6	-
7	Модуль 7. Решение типичных пользовательских задач в ОС Linux	8	-	8	-
	ИТОГО:	72	8	64	
	Итоговая аттестация				защита аттестационной работа

Согласовано:
 Декан ФПК и ПК

Директор ИПИ

Зав. каф. информационных технологий



Е.В. Вторина



К.Е. Осетрин

Е.Г. Пьяных

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ТГПУ)


 «УТВЕРЖДАЮ»
 Проректор по НР
 В.М. Зеличенко
 «_____» _____ 200__ г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
 программы «Использование программного обеспечения
 на платформе ОС Linux в профессиональной деятельности»

Цель: повышения квалификации профессорско-преподавательского состава вуза
 Категория слушателей: профессорско-преподавательский состав вуза
 Срок обучения: 72 часа, 1 месяц
 Форма обучения: очная
 Режим занятий: 4 часа в день (3 дня в неделю)

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе:		Формы контроля
			Лекции	Практические занятия	
1	Модуль 1. ОС Linux, установка и настройка.	14	6	8	-
1.1	Основные отличия Linux, достоинства и недостатки.	2	2		
1.2	Дистрибутивы Linux. Версии ядра Linux.	2	2		
1.3	Основные принципы установки и настройки.	4		4	
1.4	Основные принципы настройки и работы графической среды GNOME, KDE	2		2	
1.5	Особенности файловой системы	2	2		
1.6	Основные принципы работы с файловыми менеджерами Konqueror, MC	2		2	
2	Модуль 2. Использование текстового редактора в профессиональной деятельности (Open Office Org.Writer)	8		8	-
2.1	Принципы работы. Правила работы с документами, созданными в MS Office.	2		2	
2.2	Основы форматирования документов.	2		2	
2.3	Таблицы, стили, списки,	2		2	

	объекты				
2.4	Примеры использования текстового редактора в профессиональной деятельности, коллективная работа с документом	2		2	
3	Модуль 3. Использование электронных таблиц в профессиональной деятельности (Open Office Org.Calc)	10		10	-
3.1	Принципы работы. Правила работы с документами, созданными в MS Office.	2		2	
3.2	Форматирование таблиц	2		2	
3.3	Проведение расчетов, графическая обработка таблиц	2		2	
3.4	Списки, фильтры	2		2	
3.5	Примеры использования в профессиональной деятельности.	2		2	
4	Модуль 4. Создание мультимедийных презентаций в редакторе Open Office Org.Impress.	8		8	-
4.1	Принципы работы. Правила работы с документами, созданными в MS Office.	2		2	
4.2	Созданием оформление слайдов	2		2	
4.3	Настройка презентации, гиперссылки	2		2	
4.4	Примеры использования в профессиональной деятельности.	2		2	
5	Модуль 5. Основы компьютерной графики	16		16	-
5.1	Основы векторной графики. Редактор Open Office Org.Draw	2		2	
5.2	Инструменты Open Office Org.Draw	2		2	
5.3	Действия в Open Office Org.Draw	2		2	
5.4	Создание и форматирование графических объектов в Open Office Org.Draw	2		2	
5.5	Основы растровой графики. Редактор Gimp	2		2	
5.6	Инструменты Gimp	2		2	

5.7	Слои в Gimp	2		2	
5.8	Обработка изображений в Gimp	2		2	
6	Модуль 6. Компьютерные сети, Интернет.	8	2	6	-
6.1	Компьютерные сети (определение, типология)	2	2		
6.2	Принципы поиска информации в глобальной компьютерной сети.	2		2	
6.3	Использование Интернет в профессиональной деятельности.	2		2	
6.4	Электронная почта.	2		2	
7	Модуль 7. Решение типичных пользовательских задач в ОС Linux.	8		8	-
7.1	Антивирусные программы	2		2	
7.2	Архивирование	2		2	
7.3	Запись на CD/DVD	2		2	
7.4	Видео и аудио редакторы	2		2	
	Итого	72	8	64	
	Итоговая аттестация				защита аттестационной работе

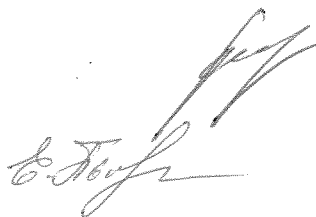
Согласовано:

Декан ФПК и ПК



Е.В. Вторина

Директор ИПИ



К.Е. Осетрин

Зав. каф. информационных технологий



Е.Г. Пьяных

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ТГПУ)


«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по НР
В.М. Зеличенко
_____ 200_ г.

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА КУРСА

**«Использование программного обеспечения
на платформе ОС Linux в профессиональной деятельности»**

Томск 2007

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Краткая характеристика курса «Использование программного обеспечения на платформе ОС Linux в профессиональной деятельности» и его особенности

Данная программа предназначена для слушателей курсов повышения квалификации (профессорско-преподавательский состав Вуза). Ее особенность заключается в попытке объединить в единый курс целую совокупность программных продуктов различной профессиональной направленности. Данный курс имеет целью ознакомить слушателей с основами современных информационных технологий, тенденциями их развития, тенденциями развития свободного программного обеспечения, обучить слушателей принципам построения информационных моделей, проведению анализа полученных результатов, применению современных информационных технологий в профессиональной деятельности.

2. Цели и задачи курса:

Целью преподавания курса является ознакомление с современными информационными технологиям на основе свободного программного обеспечения. Методами и средствами решения профессиональных задач и организации информационных процессов, изучение организационной, функциональной и физической структуры базовой информационной технологии и базовых информационных процессов, рассмотрение перспектив использования информационных технологий на базе свободного программного обеспечения в условиях перехода к информационному обществу.

3. Требования к уровню освоения содержания курса:

В результате изучения курса слушатели должны:

- уметь применять информационные технологии на базе свободного программного обеспечения при решении профессиональных задач в различных предметных областях, а также при разработке и проектировании информационных систем.
- иметь представление об областях применения информационных технологий на базе свободного программного обеспечения и их перспективах в условиях перехода к информационному обществу.
- знать основные принципы работы свободного программного обеспечения.

4. Формы контроля

Текущий контроль – зачет;

Итоговый контроль – аттестационная работа.

5. Объем курса и виды учебной работы:

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Всего часов</i>
Общая трудоемкость дисциплины	72
Аудиторные занятия	72
Лекции	8
Практические занятия	64
Самостоятельная работа	
Вид итогового контроля	аттестационная работа

6. Содержание курса:

6.1 Разделы курса и виды занятий

	Тема	Всего часов	Аудиторные занятия	
			Лекции	Практические занятия
1	Модуль 1. ОС Linux, установка и настройка	14	6	8
2	Модуль 2. Использование текстового редактора в профессиональной деятельности (Open Office Org. Writer)	8		8
3	Модуль 3. Использование электронных таблиц в профессиональной деятельности (Open Office Org. Calc)	10		10
4	Модуль 4. Создание мультимедийных презентаций в редакторе Open Office Org. Impress.	8		8
5	Модуль 5. Основы компьютерной графики	16		16
6	Модуль 6. Компьютерные сети, Интернет.	8	2	6
7	Модуль 7. Решение типичных пользовательских задач в ОС Linux	8		8
8	Всего	72	8	64

6.2. Содержание разделов курса

№	Тема	Тема занятия
1	Модуль 1. ОС Linux, установка и настройка	Основные отличия Linux, достоинства и недостатки.
		Дистрибутивы Linux. Версии ядра Linux.
		Основные принципы установки и настройки.
		Основные принципы настройки и работы графической среды GNOM, KDE
		Особенности файловой системы

		Основные принципы работы с файловыми менеджерами Konqueror, MC
2	Модуль 2. Использование текстового редактора в профессиональной деятельности (Open Office Org. Writer)	Принципы работы. Правила работы с документами, созданными в MS Office.
		Основы форматирования документов.
		Таблицы, стили, списки, объекты
		Примеры использования текстового редактора в профессиональной деятельности, коллективная работа с документом
3	Модуль 3. Использование электронных таблиц в профессиональной деятельности (Open Office Org. Calc)	Принципы работы. Правила работы с документами, созданными в MS Office
		Форматирование таблиц
		Проведение расчетов, графическая обработка таблиц
		Списки, фильтры
		Примеры использования в профессиональной деятельности
4	Модуль 4. Создание мультимедийных презентаций в редакторе Open Office Org. Impress.	Принципы работы. Правила работы с документами, созданными в MS Office
		Созданием оформление слайдов
		Настройка презентации, гиперссылки
		Примеры использования в профессиональной деятельности.
5	Модуль 5. Основы компьютерной графики	Основы векторной графики. Редактор Open Office Org. Draw
		Инструменты Open Office Org. Draw
		Действия в Open Office Org. Draw
		Создание и форматирование графических объектов в Open Office Org. Draw
		Основы растровой графики. Редактор Gimp
		Инструменты Gimp
		Слои в Gimp
		Обработка изображений в Gimp
6	Модуль 6. Компьютерные сети, Интернет.	Компьютерные сети (определение, типология)

		Принципы поиска информации в глобальной компьютерной сети
		Использование Интернет в профессиональной деятельности.
		Электронная почта.
7	Модуль 7. Решение типичных пользовательских задач в ОС Linux	Антивирусные программы Архивирование Запись на CD/DVD Видео и аудио редакторы
8		Повторение материала Итоговый контроль

7. Лабораторный практикум.

Не предусмотрен

8. Учебно-методическое обеспечение курса

8.1. Рекомендуемая литература

а) основная литература:

1. Костромин В. «Самоучитель Linux для пользователя» Санкт - Петербург «БХВ Петербург» 2003г.
2. Дж. Валади «100% самоучитель Linux» Москва «Технолоджи -3000» 2006г.
3. Дейтел Х.М. «Операционные системы, основы и принципы» Бином

б) дополнительная литература

1. Колисниченко Д.Н. «Linux. Полное руководство» Наука и техника, Санкт-Петербург 2006г.
2. Элизабет Цвики , Саймон Купер , Brent Чапмен «Создание защиты в Интернете» 2 изд. Символ-Плюс, 2001 г.
3. Лебланк Д.-А. «Linux для "чайников"» "Диалектика" 2001г.
4. Ивановский С.В." «Linux без секретов» "Майор" 2003г.
5. Кристофер Негус «Linux. Библия пользователя» Диалектика, 2006г.
6. Майкл К. Джонсон, Эрик В. Троан «Разработка приложений в среде Linux.
7. Программирование для Linux» 2-е издание, Вильямс 2007г.
8. Курячий Г. В., Маслинский К. А. «Операционная система Linux» издание INTUIT.ru
9. Эви Немег, Гарт Снайдер, Трент Хейн «Руководство администратора Linux. Установка и настройка» 2-е издание Вильямс 2008г.
10. <http://linuxland.itam.nsc.ru/book/linux29/index.html>
11. <http://linuxland.itam.nsc.ru/book/linux04/index.htm>

8.2. Средства обеспечения освоения курса

Учебные пособия, учебники, раздаточный материал, технические средства обучения

9. Материально-техническое обеспечение курса

Мультимедийный компьютерный класс, программное обеспечение (операционная система, офисные программы, редакторы векторной и растровой графики, стандартное программное обеспечение)

10. Перечень примерных тем аттестационных работ

Аттестационные работы по данному курсу могут быть выполнены в виде презентации к выступлениям или докладам по проблематике включения информационных технологий в современный учебный процесс, иллюстрированные таблицами, схемами, диаграммами, выполненные средствами офисных технологий (файл формата .odp).

Дидактические и раздаточные материалы, разработки лекционных и практических занятий с использованием средств ИКТ.

Примерные темы:

1. Презентация «Импульс. Закон сохранения импульса.»
2. Презентация : «Образование и наука в Сибири»
3. Презентация «Эволюция человека. Раса»
4. Презентация «Система персонажей в поэме Н.В. Гоголя «Мертвые души»»
5. Презентация «Органические вещества, входящие в состав клетки»
6. Презентация «По страницам Египетской истории»
7. Презентация «Построение изображений в линзах»
8. Презентация «Английские заимствования в современном французском языке»
9. Презентация «Механические колебания и волны в природе»
10. Презентация «Механическое движение»
11. Презентация «Спряжение глагола «to be»»
12. Презентация «Становление всемирной цивилизации нового времени»
13. Презентация «Предпосылки и начальный этап Великой Французской революции»
14. Презентация «Основные проблемы развития США в последней четверти XIX в. »
15. Презентация «Проблемы количественной и качественной репрезентации.»
16. Презентация «Типология кризисных ситуаций. »
17. Презентация «Языковые средства, специальные приемы и речевые нормы научных работ разных жанров.»
18. Презентация «“Публицистический” стиль в его устной и письменной разновидности.»
19. Презентация «Периоды становления и развития мирового хозяйства и их основные черты.»
20. Презентация «Мировой валютный рынок, его основные участники и тенденции. »

Программу составил(а): доцент каф. ИТ Буленок В.Г., ст. преподаватель каф. ИТ Пьяных Е.Г., ассистент каф. ИТ Ковригина Е.В.

Программа курса утверждена на заседании кафедры ИТ:

Протокол № 3 от 26 « 02 » 2002г.

Зав. кафедрой информационных технологий В. Тур / Тушина Е.?

Программа курса одобрена методической комиссией института прикладной информатики ТГПУ (ИПИ ТГПУ)

Председатель метод. комиссии ИПИ ТГПУ: Торачов