

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА КУРСА
Обслуживание компьютеров и компьютерных сетей.
Базовый курс.

УТВЕРЖДАЮ

«__» _____ 200

Москва
2008

Тематический план:

Тема №	Наименование	Всего часов	л	п
1	Архитектура ОС	4	2	2
2	Основные средства и методы взаимодействия с системой	3	2	1
3	Повседневная работа с ПСПО	3	2	1
4	Основы работы в сети Интернет	3	2	1
5	Лицензионно-правовые особенности СПО	3	2	1
6	Концепция построения дистрибутива	2	1	1
7	Пользовательские настройки ПО и системы	3	2	1
8	Основные компоненты ПСПО	3	2	1
9	Управление системой посредством «Центра Управления»	3	2	1
10	Миграционный план: роль «пользователь»	2	1	1
11	Информационное пространство СПО	4	2	2
Итоговый контроль		3		3
		36	20	16

л – лекции, п – практика

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ КУРСА

1. Цель изучения курса.

Подходит любому пользователю. Цель: освоение ПСПО. Задача: возможность самостоятельной работы и изучения.

Для реализации практической работы по курсу используется доступная для приобретения и установки операционная система Linux, из комплекта ПСПО.

Аудитория

Рассчитан на любого слушателя, обладающего базовыми навыками работы с компьютером.

Цель

Освоение ПСПО.

Задачи

Создание условий для самостоятельной работы слушателя с ПСПО и самостоятельного изучения материалов.

Ключевые темы

Архитектура ОС

Лицензионно-правовые особенности СПО

Концепция построения дистрибутива

Информационное пространство СПО

Ключевые вопросы практики

Основные средства и методы взаимодействия с системой

Повседневная работа с ПСПО

Пользовательские настройки ПО и системы

Информационное пространство СПО

Рекомендуемые материалы

Пользовательские и технические аспекты ПСПО (разделы "Работа с ПСПО на персональном компьютере", "Свободное ПО: сообщество, технология и право". "Базовые знания об операционной системе"), Введение в ОС Linux (лекции 1-6, 17). По тематике свободного лицензирования рекомендуется просмотреть Концепция развития СПО в РФ, в частности, Глоссарий этого документа, содержащий принятую к использованию в РФ терминологию.

Аппаратно-технические требования

Обслуживание компьютеров и компьютерных сетей

ПСПО в базовой установке (при необходимости более глубокого изучения может потребоваться два варианта установки ПСПО: "Лёгкий Линукс" и "Линукс Юниор"/"Линукс Мастер", имеющие различный графический интерфейс); демонстрационный компьютер и проектор.

Дополнительные замечания

Курс рассчитан на слушателей, не имеющих представления о Linux. В то же время велика вероятность поверхностного знакомства слушателя с единственной ОС -- MS Windows.

- Поверхностное знакомство с одним инструментом создаёт ложное представление о знании всех инструментов и, в некоторых случаях, нежелание осваивать новый инструмент.
- Реализация многих составляющих MS Windows скрыта от конечного пользователя, что приводит к существенным пробелам по темам "Архитектура операционной системы" и "Сеть и сетевые протоколы" даже у пользователя со стажем.
- Крайне важным представляется формирование у слушателей способности к ориентации и самостоятельному поиску нужной информации в информационном пространстве Linux.

2. Необходимые знания

Для усвоения данного курса необходимы знания и навыки, приобретенные при изучении модулей: Основы компьютерной грамотности.

3. Формы контроля

Текущий контроль — самоконтроль.

Итоговый контроль — экзамен.

II. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

Тема 1. Архитектура ОС

Функции ОС. Архитектура. ОС Linux.

Тема 2. Основные средства и методы взаимодействия с системой

Сеанс работы. Пользовательский интерфейс. ПСПО как операционная среда.

Тема 3. Повседневная работа с ПСПО

Графические среды. Основные пользовательские приложения. Меню ПСПО.

Тема 4. Основы работы в сети Интернет

Всемирная паутина. Поиск в Сети. Электронная почта. Другие полезные сетевые службы.

Тема 5. Лицензионно-правовые особенности СПО

Свободный программный продукт: «4 степени свободы Столлмана». Состав ПСПО с точки зрения лицензий.

Тема 6. Концепция построения дистрибутива

Свободное сообщество. Дистрибутив как программный продукт. Установка и удаление программ.

Тема 7. Пользовательские настройки ПО и системы

Настройки. Глобальные настройки и каталог /etc. Пользовательские настройки.

Тема 8. Основные компоненты ПСПО

Различные подходы к подбору ПО. Кроссплатформенность. Офис. Сеть. Мультимедиа.

Тема 9. Управление системой посредством «Центра Управления»

«Профиль» системы. Конфигуратор. Виды конфигураторов в ПСПО и их возможности.

Тема 10. Миграционный план: роль «пользователь»

Понятие миграции и миграционного плана. Роли в миграционном плане. Отличия Windows и Linux на пользовательском уровне.

Тема 11. Информационное пространство СПО

СПО и информационная открытость. Информационный поиск. Принцип активного участия.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.

Документация к ПСПО. 2008

Операционная система UNIX. Г.В. Курячий, Интуит.ру, 2004

Операционная система Linux. Г.В. Курячий, К.А. Маслинский, Интуит.ру, 2005

INTERNET-РЕСУРСЫ.

[Http://linux.armd.ru](http://linux.armd.ru)

<http://uneex.ru/>

<http://heap.altlinux.org/>

<http://www.intuit.ru/>

ПЕРЕЧЕНЬ ПАКЕТОВ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Комплект ПСПО