

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА КУРСА
Базовый курс для преподавателей информатики

УТВЕРЖДАЮ

«__» _____ 200

Москва
2008

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ КУРСА

1. Краткая характеристика «Базового курса для преподавателей информатики»

Данный курс предназначен для тех, кому необходимо начинать преподавать информатику на основе ПСПО, иметь возможность выбора и освоения необходимых инструментов комплекта. Программа включает в себя материал, необходимый для успешного перехода процесса преподавания курсов информатики на свободное программное обеспечение.

2. Цели и задачи курса.

Цель: Возможность преподавания по Программе с помощью ПСПО. Ознакомление с программным обеспечением, используемым для поддержки школьного курса «Информатика и ИКТ», а также профильных курсов по информатике.

Задачи: Возможность выбора и освоения необходимых инструментов из ПСПО. Ознакомление с прикладными программами. Ознакомление с основными принципами работы ОС Линукс.

Ключевые темы:

1. Архитектура ОС
2. Основные компоненты ПСПО
3. Преподавание информатики с помощью ПСПО: базовый уровень

Ключевые вопросы практики:

1. Повседневная работа с ПСПО
2. Преподавание информатики с помощью ПСПО: базовый уровень

Рекомендуемые материалы

Пользовательские и технические аспекты ПСПО (разделы "Базовые знания об операционной системе", "Работа с ПСПО на персональном компьютере", "Использование ПСПО в рабочем (учебном) процессе"), Примерная программа по информатике: базовый уровень.

Дополнительные замечания:

- Данный курс достаточно мал по объёму, предполагается включение в состав индивидуальной учебной траектории с "Базовым", "Базовым администрированием" или "Базовым сетевым администрированием" в зависимости от подготовки слушателей
- Целью данного курса не является полное введение слушателей в контекст СПО в целом; для этого существует "Базовый" курс.
- Материалы по теме "Преподавание информатики с помощью ПСПО: базовый уровень", включённые в настоящий комплект пособий, не закрывают всей тематики предмета; они содержат только рекомендации и отличительные свойства ПСПО в этой области.

2. Необходимые знания

Для усвоения данного курса необходимы знания и навыки, приобретенные при изучении модулей: «Основы компьютерной грамотности», «Основы работы в сети Интернет».

3. Формы контроля

Текущий контроль — самоконтроль.

Итоговый контроль — экзамен.

Объем курса и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов
Общая трудоемкость дисциплины	26
Аудиторные занятия	26
Лекции	16
Практические занятия	10
Вид итогового контроля	экзамен

Разделы курса и виды занятий

Тема №	Наименование	Всего часов	Лекции	Практика
1	Архитектура ОС	3	2	1
2	Основные средства и методы взаимодействия с системой	3	2	1
3	Повседневная работа с ПСПО	3	2	1
4	Лицензионно-правовые особенности СПО	3	2	1
5	Пользовательские настройки ПО и системы	3	2	1
6	Основные компоненты ПСПО	3	2	1
7	Преподавание информатики с помощью ПСПО: базовый уровень	3	2	1
8	Информационное пространство СПО	3	2	1
	Итоговый контроль	2		2
		26	16	10

II. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ КУРСА.

№	Тема	Тема занятия
1	<i>Архитектура ОС</i>	Функции ОС
		Архитектура
		ОС Linux
2	<i>Основные средства и методы взаимодействия с системой</i>	Сеанс работы
		Пользовательский интерфейс
		ПСПО как операционная среда
3	<i>Повседневная работа с ПСПО</i>	Графические среды
		Основные пользовательские приложения
		Меню ПСПО
4	<i>Лицензионно-правовые особенности СПО</i>	Свободный программный продукт: «4 степени свободы Столлмана»
		Состав ПСПО с точки зрения лицензий
5	<i>Пользовательские настройки ПО и системы</i>	Настройки
		Глобальные настройки и каталог /etc
		Пользовательские настройки
6	<i>Основные компоненты ПСПО</i>	Различные подходы к подбору ПО
		Кроссплатформенность
		Офис
		Сеть
		Мультимедиа
7	<i>Преподавание информатики с помощью ПСПО: базовый уровень</i>	Состояние дел с пособиями и учебниками на базе ПСПО.
		Информатика в младших классах
		Рекомендации по выполнению и модификации "примерной программы по информатике".
		Информационные материалы по ПСПО в сети Интернет
8	<i>Информационное пространство СПО</i>	СПО и информационная открытость
		Информационный поиск
		Принцип активного участия

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.

1. Документация к ПСПО. 2008
2. Операционная система UNIX. Г.В. Курячий, Интуит.ру, 2004
3. Операционная система Linux. Г.В. Курячий, К.А. Маслинский, Интуит.ру, 2005

INTERNET-РЕСУРСЫ.

1. <http://linux.armd.ru>
2. <http://uneex.ru/>
3. <http://heap.altlinux.org/>
4. <http://www.intuit.ru/>

СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОСВОЕНИЯ КУРСА

Материально-техническое обеспечение курса:

ПСПО в любой конфигурации, демонстрационный компьютер, проектор.

Учебные пособия, методические рекомендации.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕРНЫХ ТЕМ ИТОГОВОГО КОНТОРЛЯ

1. Функции ОС.
2. Основные средства и методы взаимодействия с системой.
3. Основные пользовательские приложения.
4. Свободный программный продукт: «4 степени свободы Столлмана».
5. Пользовательские настройки ПО и системы.
6. Основные компоненты ПСПО.
7. Информационные материалы по ПСПО в сети Интернет.
8. СПО и информационная открытость.