

## Муниципальное образовательное учреждение

### Гимназия № 11 г. Елец Липецкой области

«Рассмотрено»  
на заседании кафедры  
автоматизированных систем  
управления и математического  
обеспечения  
ЕГУ им. И.А. Бунина  
Протокол № \_\_\_\_  
от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2009 г.

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_/Гладких О.Б./

«Согласовано»  
Руководитель центра  
свободного программного  
обеспечения, к.п.н., доцент  
кафедры вычислительной  
математики и информатики  
Андропова Е.В.

\_\_\_\_\_/Андропова Е.В./

Приказ по ЕГУ им. И.А.  
Бунина  
от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2009 г.

«Утверждаю»  
Директор МОУ гимназии № 11

\_\_\_\_\_/Печикин И.И./

Приказ по МОУ гимназии № 11  
от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2009 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО КУРСА

**«Информационные технологии на базе свободного программного обеспечения»**

**для 10 класса**

Составители:  
старший преподаватель  
кафедры ВМиИ ЕГУ им.И.А.Бунина  
Губина Т.Н.  
старший преподаватель  
кафедры АСУ и МО ЕГУ им.И.А.Бунина  
Губин М.А.  
зам. директора по УВР МОУ гимназии № 11  
Ковалёва И.Ф.

2009-2010 учебный год

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Научное руководство программой осуществляет центр свободного программного обеспечения ЕГУ им. И.А.Бунина (руководитель центра: к.п.н., доцент Андропова Е.В.).

На сегодня в школе, как и в некоторых других сегментах рынка, преобладают закрытые операционные системы и платформы (MS-DOS, Windows 2000, Windows XP), и прикладные программные продукты (Microsoft Office, Photoshop, Corel Draw и др.) Однако данное программное обеспечение требует значительных денежных средств на их приобретение. В связи с этим, с 2010 года планируется осуществление перехода на свободное программное обеспечение, которое практически ни в чем не уступает по своим функциональным возможностям несвободному ПО. Учитывая тот факт, что школьное образование в целом предназначено для того, чтобы прививать базовые основы работы на ЭВМ и способность к самообучению, а не простое запоминание принципов работы в конкретном программном продукте, данный переход не отразится на требованиях к обязательному минимуму содержания образования по информатике.

Курс апробируется в рамках реализации проекта «Разработка и апробация в пилотных субъектах Российской Федерации пакета свободного программного обеспечения для использования в общеобразовательных учреждениях Российской Федерации» по направлению «Внедрение современных образовательных технологий» приоритетного национального проекта «Образование».

В рамках курса проводится апробация программного состава дистрибутива ПСПО (пакета свободного программного обеспечения) в учебном процессе.

Целью данного курса является:

1. Знакомство учащихся с операционной системой Linux, принципами работы в ней и прикладных программах.
2. Оценить целесообразность, успешность применения и степень готовности программного состава дистрибутива ПСПО к использованию в учебном процессе.
3. Формирование информационно-технологических компетенций школьников в области свободного программного обеспечения.

Программа рассчитана на 34 ч в год (1 час в неделю). Программой предусмотрено проведение:

- учебно-исследовательских работ – 4;
- работ практикума – 30.

В процессе изучения предлагаемого курса учащиеся должны отработать практические навыки по работе в ОС Linux, умения разрабатывать приложения средствами Интернет-технологий, программы для решения задач с использованием языков программирования высокого уровня.

**Тематическое планирование курса «Информационные технологии на базе  
свободного программного обеспечения»**

**10 класс (34 часа)**

<b>Тема</b>	<b>Кол-во часов</b>
<b>1 четверть</b>	
Графический интерфейс. Графические оболочки KDE Gnome	1
Терминал и командная строка. Работа в Konsole	2
Работа в web-браузере с интерактивными документами	1
Проектирование HTML-страниц. Основы работы с Quanta Plus	2
Работа с web-серверами	2
Учебно-исследовательская работа	1
<b>2 четверть</b>	
Графический редактор GIMP. Расширенные возможности	2
Графический редактор Inkscape	2
Работа с программой 3D-моделирования Blender	2
Учебно-исследовательская работа	1
<b>3 четверть</b>	
Системы программирования в ОС Linux	1
Особенности языка программирования Basic в среде Linux	1
Разработка линейных и разветвляющихся программ	1
Разработка циклических программ	1
Работа с массивами	3
Работа с символьными строками	2
Учебно-исследовательская работа	1
<b>4 четверть</b>	
Разработка подпрограмм пользователя	2
Объектно-ориентированное программирование	3
Обработка видео и аудио в среде Linux	2
Учебно-исследовательская работа	1
	<b>34</b>