

Государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования «Санкт-Петербургский центр оценки качества образования и информационных технологий»

УТВЕРЖДАЮ



Директор

ГБУ ДПО «СПБЦОКО и ИТ»

Е. В. Михайлова

"29" августа 2016 г.

РЕКОМЕНДОВАНО

Научно-методическим Советом

ГБУ ДПО «СПБЦОКО и ИТ» с дополнениями и изменениями

Протокол от 29 августа 2016 г. № 1

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
Свободное программное обеспечение  
для учителей - предметников**

Санкт-Петербург  
2016

## **Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Свободное программное обеспечение для учителей-предметников»**

### **1. Введение**

Распоряжение от 17 декабря 2010 г. №2299-р «О плане перехода федеральных органов исполнительной власти и федеральных бюджетных учреждений на использование свободного программного обеспечения (2011-2015 годы)» предполагает широкое внедрение свободного программного обеспечения СПО во всех образовательных учреждениях РФ.

Применение СПО позволяет сократить финансовые затраты и решить многие юридические проблемы, связанные с использованием программного обеспечения.

Современный учитель-предметник должен:

- уверенно и эффективно использовать СПО в педагогической деятельности;
- иметь навыки работы со свободным программным обеспечением разного типа.

Представленная программа предполагает рассмотрение теоретических и практических вопросов применения СПО в образовательном процессе.

#### **Цель курса**

- развитие информационно-коммуникационной компетентности педагогического работника как основы для решения предметно-методических и дидактических задач средствами интерактивных технологий.
- формирование у работников системы образования представления о возможностях использования в профессиональной деятельности основных программ, входящих в состав офисного пакета СПО.
- выработка опыта оценки качества используемого программного обеспечения и выбора оптимального варианта, дающего максимальную эффективность в учебном процессе

#### **Задачи курса:**

- освоить возможности текстового и табличного процессоров и программы подготовки презентаций, входящих в состав офисного пакета СПО;
- сформировать умения и навыки работы с текстовым, табличным процессором, программой создания презентации из группы СПО;
- показать возможности использования офисных программ СПО в профессиональной деятельности;

**Объем курса – 36 часов**

#### **Планируемые результаты обучения:**

Слушатели должны знать особенности, достоинства и недостатки текстового и табличного процессоров, программы создания презентации, входящих в офисный пакет СПО.

В результате освоения практической части курса слушатели должны уметь использовать возможности офисного пакета СПО для разработки и создания электронных дидактических материалов.

Курс ориентирован на педагогических работников, прошедших подготовку в области ИКТ на уровне компьютерной грамотности, знакомых с терминологией и приемами работы с распространенными офисными приложениями.

## 2. Учебный план

№ темы	Наименование разделов	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			Лекции	Практи- ческие занятия	
<b>Модуль 1. Свободное программное обеспечение (СПО). Офисный пакет СПО</b>					
1	Свободное программное обеспечение в образовательной деятельности	1	1		
2	Офисный пакет свободного программного обеспечения. Установка и настройка	1		1	
3	Текстовый процессор свободного программного обеспечения	10	2	8	Практическая работа №1
4	Табличный процессор свободного программного обеспечения	12	3	9	Практическая работа №2
<b>Модуль 2. СПО для работы с графикой, звуком, презентациями</b>					
1	Конструкторы презентаций свободного программного обеспечения. Способы создания презентации	2		2	
2	Программы СПО для обработки растровой и векторной графики. Графические объекты в презентациях	6	2	4	
3	Подготовка аудиофайлов для презентации	2	1	1	
4	Зачетная работа	2		2	Зачет
<b>ИТОГО:</b>		<b>36</b>	<b>7</b>	<b>29</b>	

### **3. Организационно-педагогические условия реализации курса**

#### **Материально-техническое обеспечение дисциплины**

- лекционный зал с компьютером и мультимедийным проектором
- рабочие станции слушателей и преподавателя, объединенные в локальную компьютерную сеть
- *доступ к учебному серверу и выход в Интернет;*

#### ***Программные средства обеспечения курса:***

- Кроссплатформенный офисный пакет OpenOffice.org (OpenOffice.org Writer, OpenOffice.org Calc, OpenOffice.org Impress) или LibreOffice ( LibreOffice Writer, LibreOffice Calc, LibreOffice Impress).
- Кроссплатформенный графический редактор GIMP
- Кроссплатформенный аудиоредактор Audacity
- Операционная система Linux или MS Windows

### **4. Форма аттестации**

Одним из важнейших условий реализации данной программы является активная позиция каждого обучающегося, его инициатива, осмысление собственного опыта.

Промежуточный контроль знаний и навыков обучающихся по программе осуществляется в форме практических работ по содержанию каждого из модулей. Практические работы слушатели выполняют самостоятельно вне аудиторных занятий.

#### **Вопросы для зачета по теме «Свободное программное обеспечение»:**

- Что такое GNU GPL?
- Четыре степени свободы (по Столлману)
- Что такое «проприетарное ПО»?
- Разница между ПО категории FREE и СПО

#### **Практическая работа №1 Тема «Работа в текстовом процессоре»**

- Задание на форматирование готового текста (шрифт, абзац)
- Задание на создание списков разных типов
- Задание на работу с таблицей в тексте
- Задание на вставку графики в текст
- Задание на применение стилей в готовом тексте большого объема

#### **Практическая работа №2 Тема «Работа в табличном процессоре»**

- Задание на построение диаграммы (графика)
- Задание расчетного характера (в зависимости от состава слушателей)

#### **Практическая работа №3 Тема «Технология создания презентаций»**

- Задание на поиск информации в Сети
- Задание на работу с фоном слайда, вставкой графики
- Задание на работу с анимационными эффектами
- Задание на создание учебной презентации или многостраничного текстового документа (по специализации слушателей)

## **5. Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### ***Основная литература***

1. OpenOffice.org: Теория и практика / И. Хахаев, В. Машков, Г. Губкина и др. — М.: ALT Linux; БИНОМ. Лаборатория знаний, 2008. — 319 с.: ил. — (Библиотека ALT Linux).
2. Костромин В. А. Самоучитель Linux для пользователя. — СПб.: БХВ-Петербург, 2003. - 672 с.: ил.

### ***Дополнительная литература:***

1. Графический редактор GIMP: первые шаги / И. А. Хахаев — М. : ALT Linux ; Издательский дом ДМК-пресс, 2009. — 232 с. : ил. — (Библиотека ALT Linux)
2. ЛинуксЮниор: книга для учителя / В. Б. Волков — М.: ALT Linux; Издательский дом ДМК-пресс, 2009. — 363 с.: ил. — (Библиотека ALT Linux).
3. Немчанинова Ю. П. Обработка и редактирование векторной графики в Inkscape (ПО для обработки и редактирования векторной графики): Учебное пособие. (Москва: 2008. — 52 с)

### ***Интернет-ресурсы:....***

1. Хахаев И., Машков В. и др. OpenOffice.org: Теория и практика ALT Linux; Бинوم. Лаборатория знаний, август 2008 (<http://www.altlinux.org/Books:Openoffice>)
2. А. Ионов, Ю. Коновалов, А. Новодворский, Д. Смирнов, И. Трунин OpenOffice.org Руководство пользователя (<http://docs.altlinux.org/archive/2.2/master/user-html/pt03.html>)
3. Графический редактор GIMP: первые шаги / И. А. Хахаев — М. : ALT Linux ; Издательский дом ДМК-пресс, 2009. — 232 с. : ил. — (Библиотека ALT Linux) (<http://www.altlinux.org/Books:Gimp>)
4. Портал информационно и технической поддержки программного обеспечения образовательных учреждений Российской Федерации <http://www.spohelp.ru/>
5. Шапошникова С. В. Файловая система Linux глазами Windows-пользователя [http://rus-linux.net/MyLDP/file-sys/fs\\_for\\_user.html](http://rus-linux.net/MyLDP/file-sys/fs_for_user.html)
6. OpenOffice.org 3. Руководство по Writer Magnus Adielsson, Bruce Byfield и др 2008 Язык: русский ([https://wiki.openoffice.org/wiki/RU/documentation/ooo3\\_user\\_guides/writer\\_guide](https://wiki.openoffice.org/wiki/RU/documentation/ooo3_user_guides/writer_guide))