

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  
Мобильные классы в образовательном пространстве  
школы**

Санкт-Петербург  
2016

## **Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Мобильные классы в образовательном пространстве школы»**

### **1. Введение**

В рамках реализации национальной образовательной инициативы «Наша новая школа» и реализации Комплекса мер по модернизации общего образования в Санкт-Петербурге средства федерального бюджета были направлены на развитие материально-технической базы образовательных учреждений Санкт-Петербурга, реализующих основные образовательные программы начального общего образования, основного общего образования, среднего (полного) общего образования. Выполняется оснащение общеобразовательных учреждений, а также некоторых учреждений начального и среднего профессионального образования мобильными компьютерными классами. Отличительными чертами мобильного компьютерного класса являются наглядность, простота управления, функциональность; а также существенно более низкая совокупная стоимость владения по сравнению с традиционным компьютерным классом. Всё вышеперечисленное помогает обеспечить высокомотивированное обучение в творческом проектом стиле и высокую продуктивность занятий.

### **Цель курса**

Развитие информационно-коммуникационной компетентности учителей начальных классов и преподавателей-предметников образовательных учреждений в области использования мобильных технических средств в образовательном процессе.

### **Задачи курса:**

- ознакомить с новой технологией использования средств информатизации в образовательном процессе;
- организовать грамотную работу преподавателей с ноутбуками и операционной системой;
- освоить основные приемы работы с программным обеспечением;
- изложить основные правила обеспечения безопасности информации при использовании мобильного класса;
- ознакомить с методами и приемами использования мобильного компьютерного класса в образовательном процессе.

**Объем курса – 18 ч.**

### **Планируемые результаты обучения:**

#### ***Знать:***

- современное состояние использования мобильных средств информатизации в образовательном процессе;
- методы и приемы использования мобильного компьютерного класса на уроках и во внеурочной работе.

#### ***Уметь:***

- использовать операционную систему;
- организовывать работу мобильного класса в беспроводной сети;
- работать с программами обработки мультимедийной информации (графики, видео, звука), программами работы с Интернет и электронной почтой;
- работать с программами управления мобильным классом (напр., Netop School);
- использовать офисные приложения и онлайн-сервисы.

Допускаются лица, имеющие высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование по направлениям подготовки "Образование и педагогика".

Курс ориентирован на педагогических работников, прошедших подготовку в области ИКТ на уровне компьютерной грамотности.

## 2. Учебный план

№	Тема	Всего часов	В том числе		Форма аттестации
			Лекция	Практические занятия	
<b>Тема 1. Использование мобильных технических средств – современная тенденция образования</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>Дискуссия</b>
1.1	Обзор современных мобильных классов. Построение и организация функционирования мобильного класса	1	1	-	
<b>Тема 2. Основы работы с ноутбуком. Структура, краткая характеристика возможностей и основы работы с операционной системой Windows 7</b>		<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>Практическая работа</b>
2.1	Основы работы с ноутбуком	1	1	-	
2.2	Описание интерфейса и основы работы с операционной системой Windows 7	1	-	1	
2.3	Использование программы Проводник для работы с файлами, папками и ресурсами. Логическая структура носителей информации.	1	-	1	
<b>Тема 3. Использование прикладных программ из состава операционной системы Windows 7</b>		<b>3</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>Практическая работа</b>
3.1	Работа с графическими файлами (программы Paint, Просмотр Windows).	1	-	1	
3.2	Работа с видео-файлами (Windows Media, Windows MovieMaker).	1	-	1	
3.3	Звукозапись, работа с аудио-файлами (программы Звукозапись, Windows MovieMaker).	1	-	1	
<b>Тема 4. Настройка и</b>		<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>Практическая</b>

<b>обеспечение безопасной работы мобильного компьютерного класса в беспроводной сети.</b>				<b>работа</b>
4.1	Характеристика беспроводной точки доступа. Подключение и настройка ноутбуков по сети WiFi.	1	1	-
4.2	Основы обеспечения безопасности при использовании мобильного класса. Настройка учетных записей	1	1	-
4.3	Установка и удаление программ	1	-	1
4.4	Программы управления мобильным классом	1	-	1
<b>Тема 5. Использование офисных приложений и онлайн-сервисов в мобильном компьютерном классе</b>				<b>Практическая работа</b>
5.1	Работа с текстовым редактором	2	1	1
5.2	Работа с электронными таблицами	2	1	1
5.3	Работа с презентациями	2	1	1
<b>Тема 6. Обзор методов и приемов использования мобильного компьютерного класса на уроках и во внеурочной работе.</b>				<b>Дискуссия</b>
6.1	Методы и приемы использования мобильного компьютерного класса на уроках и вне уроков (по опыту применения в школах).	1	1	-
<b>ИТОГО</b>		<b>18</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
				<b>зачет</b>

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

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

1. Ноутбуки с установленной ОС Windows (12 шт.+ноутбук учителя)
2. Беспроводная точка доступа
3. Мультимедийный проектор с экраном (или интерактивной доской).
5. ЛВС с выходом в Интернет.

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

Операционная система Windows XP/Vista/7, Google Chrome/Mozilla Firefox, Paint, Просмотр Windows, Windows Media, Windows MovieMaker), MS Office/OpenOffice/ LibreOffice, Google Диск, программы Winrar и Winzip.

#### **4. Форма аттестации**

Контроль знаний обучающихся по программе осуществляется следующим образом:

- промежуточный контроль по итогам изучения отдельных тем осуществляется в виде практических работ и дискуссии;
- итоговый контроль осуществляется в форме зачета.

*Вопросы для зачета по курсу «Мобильные классы в образовательном пространстве школы»:*

- стандартная комплектация мобильного класса;
- как должна быть организована работа мобильного класса;
- как должна быть структурирована информация на логических дисках;
- как можно использовать прикладные программы из состава операционной системы Windows в учебной и внеурочной деятельности;
- основы обеспечения безопасности при использовании мобильного класса;
- примеры программ для управления мобильным классом;
- использование офисных приложений и online-сервисов в мобильном компьютерном классе;
- методы и приемы использования мобильного компьютерного класса на уроках и вне уроков.

*Вопросы для дискуссии по теме «Использование мобильных технических средств – современная тенденция образования»*

- Основы построения и функционирования мобильного класса.
- Современные варианты реализации мобильного класса в образовательных учреждениях.

*Вопросы для дискуссии по теме «Обзор методов и приемов использования мобильного компьютерного класса на уроках и во внеурочной работе»*

- Современные тенденции применения ИКТ в образовании.
- Методы и приемы использования мобильного компьютерного класса на уроках и вне уроков (по опыту применения в школах).

*Тематика практических работ (промежуточный контроль):*

*Практическая работа № 1. Тема «Основы работы с ноутбуком. Структура, краткая характеристика возможностей и основы работы с операционной системой Windows 7»:*

- задание на создание папок; структурирование информации, изучение свойств файлов.

*Практическая работа № 2. Тема «Использование прикладных программ из состава операционной системы Windows 7»:*

- задание на создание изображения в программе Paint;

- задание на изменение размера изображения, кадрирование изображения, сохранение изображения в другом формате файла с помощью программ Paint и Просмотр;
- задание на создание слайд-шоу из цифровых изображений в программе Windows MovieMaker
- задание на создание аудио-файла с помощью программы Звукозапись и изменение аудио-файла с помощью программы Windows MovieMaker.

*Практическая работа № 3. Настройка и обеспечение безопасной работы мобильного компьютерного класса в беспроводной сети.*

- задание на настройку учетной записи пользователя;
- задание на установку и удаление программ.

*Практическая работа №4. «Использование офисных приложений и онлайн-сервисов в мобильном компьютерном классе»*

- задание на разработку текстового документа с использованием MS Office Word/ OpenOffice Writer/и(или) online-сервисов (например, GoogleДиск);
- задание на разработку электронной таблицы с использованием MS Office Excel/ OpenOffice Calc/и(или) online-сервисов (например, GoogleДиск);
- задание на разработку презентации с использованием MS Office PowerPoint/ OpenOffice Impress/и(или) online-сервисов (например, GoogleДиск).

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

### ***Основная литература***

1. Юдин М. «Ноутбук с Windows 7. Полное руководство» + DVD с 4-мя видеокурсами. Наука и техника, 2013
2. Юдин М. «Ноутбук: особенности использования и настройки». Наука и техника, 2013
3. Меркулов Ю. «Самоучитель Mozilla Firefox и Thunderbird». БХВ-Петербург, 272 стр., 2013
4. Могилев А., Листрова Л. «Технологии обработки текстовой информации. Технологии обработки графической и мультимедийной информации». БХВ-Петербург, 304 стр., 2013

### ***Интернет-ресурсы:***

<http://windows.microsoft.com/ru-ru/windows/home>

<https://www.google.com/chrome/browser/>

<http://fx.yandex.ru/>

<http://office.microsoft.com/ru-ru/>

<http://www.openoffice.org/ru/>