



КОМИТЕТ ОБРАЗОВАНИЯ ГАТЧИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ГАТЧИНСКИЙ ЦЕНТР НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЦЕНТР ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ"

188300, г. Гатчина Ленинградской обл., ул. Рошинская, 19, тел/факс (881371) 43296

ПРИНЯТА:

на заседании Педагогического Совета
МБОУ ДО «ГЦНО «ЦИТ»

протокол № 1

от «31» 08 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
МБОУ ДО «ГЦНО «ЦИТ»

 Зобкало О.М.

Приказ № 30 от «31» 08 2017 г.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Использование MS EXCEL в обработке документов»

Категория слушателей: *работники образовательных организаций*

Организация обучения: *очная*

Срок обучения: *48 часов*

Разработчик программы: *Дмитрусь Н.Г., преподаватель*

Танаева Г.Н., преподаватель

Гатчина

2017

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная образовательная программа повышения квалификации «Использование MS Excel в обработке документов» разработана на основе:

Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»,

Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 августа 2013 года № 1008 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам».

Цель дополнительной образовательной программы повышения квалификации «Использование MS Excel в обработке документов»:

- формирование и развитие знаний и умений, позволяющих использовать электронные таблицы в профессиональной деятельности.

Задачи дополнительной образовательной программы повышения квалификации «Использование MS Excel в обработке документов»:

- познакомить с возможностями электронных таблиц;
- овладеть навыками работы в программной среде;
- найти применение таблиц в профессиональной деятельности;
- составить шаблоны таблиц для документов, используемых

слушателем в практической деятельности.

Актуальность дополнительной образовательной программы повышения квалификации «Использование MS Excel в обработке документов»: обработка мониторингов образовательной деятельности с применением формул.

Новизна дополнительной образовательной программы повышения квалификации «Использование MS Excel в обработке документов»: учитываются особенности форм документов различных специалистов ДОУ: логопедов, психологов, воспитателей и ОУ: заместителей по учебно-воспитательной работе, учителей, психологов и др.

Сроки реализации дополнительной образовательной программы «Использование MS Excel в обработке документов»: 48 часов.

Программа курса «Использование MS Excel в обработке документов» рассчитана на пользователя, имеющего представление о возможностях персонального компьютера, владеющего базовыми навыками обработки информации.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

	Наименование разделов и тем	Всего час.	В том числе:		Формы проведения промежуточной аттестации
			Лекции	Практика	
1.	Введение в курс. Основные навыки работы с электронными таблицами	6	3	3	Наблюдение и анализ выполнения лабораторных работ
2.	Создание диаграмм	6	2	4	
3.	Анализ данных	6	2	4	
4.	Электронные таблицы в практике работы различных категорий сотрудников ДОУ/ОУ	12	4	8	
5.	Электронные таблицы для анализа знаний воспитанников	12	4	8	
6.	Составление таблиц по запросам слушателей Выполнение выпускной работы	6		6	
	Итоговый контроль:				Зачет по совокупности
	Всего:	48	15	33	

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование разделов и тем	Всего	В том числе	
		Лекции	Практика
1. Введение в курс. Основные навыки работы с электронными таблицами	6	3	3
1.1. Вводный инструктаж по технике безопасности. Инструктаж о профилактике суицидального поведения учащихся. Знакомство с разделами курса.	1	1	
1.2. Ввод данных	1	0,5	0,5
1.3. Форматирование элементов таблицы	2	1	1
1.4. Использование формул	2	1	1
2. Создание диаграмм	6	2	4
2.1 Использование функций	2	1	1
2.2 Создание диаграмм	2	1	1
2.3 Изменение данных	2		2
3. Анализ данных	6	2	4
3.1 Сортировка по различным критериям	3	1	2
3.2 Фильтрация	3	1	2
4. Электронные таблицы в практике работы сотрудников ОУ/ДОУ	12	4	8
4.1 Ведение кадрового учета;	3	1	2
4.2 Ведение учета воспитанников;	3	1	2
4.3 Подготовка различных форм отчетов:	6	2	4
• Мониторинга образовательных областей в рамках ФГОС; • Сводной карты мониторинга; • Индивидуальной карты воспитанника с рекомендациями для родителей.			
5. Электронные таблицы для анализа знаний воспитанников.	12	4	8
5.1 Использование MS Excel для создания таблиц учета и анализа результативности обучения	6	2	4
5.2 Использование MS Excel для создания и проведения тестов (анкетирования)	6	2	4
6. Составление таблиц по запросам слушателей. Выполнение выпускной работы.	6		6
Всего:	48	15	33

Содержание курса «Использование MS Excel в обработке документов»

1. Введение в курс. Основные навыки работы с электронными таблицами

1.1. Вводный инструктаж по технике безопасности. Инструктаж о профилактике суицидального поведения учащихся. Знакомство с разделами курса.

1.2. Начало работы. Интерфейс приложения. Структура листа и книги. Управление листом. Навигация по листу с помощью клавиатуры. Переход к именованной ячейке. Сохранение книги. Ввод информации. Типы данных. Ввод числовых значений. Ввод текстовых значений. Ввод даты и времени.

1.3. Работа с данными. Форматирование данных. Форматирование ячеек. Выравнивание и изменение ориентации текста. Изменение форматов чисел. Изменение шрифтов и форматов чисел. Добавление границ к ячейкам. Заливка ячеек. Изменение ширины столбцов и высоты строк. Использование автоматического форматирования. Условное форматирование. Изменение размеров страниц. Предварительный просмотр разметки страницы. Выделение ячеек. Очистка и удаление ячеек. Поиск и замена данных. Повторение команд. Использование буфера обмена. Перемещение ячеек перетаскиванием. Вставка в лист строк и столбцов. Управление листами. Обращение к ячейкам других листов. Вставка графических фрагментов. Вставка фоновой графики. Вставка гиперссылок.

1.4. Ввод формул. Общие принципы построения формул. Дублирование формул. Ссылки на ячейки и диапазоны в формулах. Относительные и абсолютные ссылки. Редактирование формул. Использование операторов в формулах. Скобки и порядок вычислений. Использование ссылок.

2. Создание диаграмм

2.1. Использование встроенных функций. Вставка функций. Категории функций. Многофункциональная функция СУММ. Математические и тригонометрические функции. Использование функций ЕСЛИ, ВПР, СЧЕТЕСЛИ и пр. Использование имен в функциях.

2.2. Диаграммы. Планирование диаграммы. Выбор типа диаграммы. Элементы диаграммы. Создание диаграммы.

2.3. Форматирование диаграмм. Изменение заголовков и подписей данных. Форматирование текста. Редактирование линий сетки. Особенности трехмерных диаграмм. Добавление надписей и стрелок.

3. Анализ данных

3.1. Сортировка данных. Простая и многоуровневая сортировка данных. Сортировка по цвету. Параметры сортировки.

3.2. Фильтрация данных. Отбор по значению, по формату, по условию. Числовые, текстовые, фильтры по дате. Отбор наибольших и наименьших значений. Фильтрация данных по содержимому активной ячейки.

4. Электронные таблицы в практике работы сотрудников ОУ/ДОУ

4.1. Ведение кадрового учета;

4.2. Ведение учета воспитанников;

4.3. Подготовка различных форм отчетов:

4.3.1. Мониторинга образовательных областей в рамках ФГОС;

4.3.2. Сводной карты мониторинга;

4.3.3. Индивидуальной карты воспитанника с рекомендациями для родителей.

5. Электронные таблицы для анализа знаний воспитанников

5.1 Использование MS Excel для создания таблиц учета и анализа результативности обучения

5.2 Использование MS Excel для создания и проведения тестов (анкетирования)

6. Составление таблиц по запросам слушателей. Выполнение выпускной работы.

III. ОРГАНИЗАЦИОННО - ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебные занятия проходят в форме лекций, разбора вопросов слушателей, выполнения практических и лабораторных работ.

Формы обучения - очная.

Формы организации образовательной деятельности слушателей по группам.

Наполняемость группы не более 10 человек.

Продолжительности одного занятия 6 часов.

Средства обучения

Перечень оборудования (инструменты, материалы, приспособления):

Наименование оборудования (инструменты, материалы, приспособления)	Количество
Флеш-накопители	1

Перечень технических средств обучения:

Наименование технических средств обучения	Количество
Персональный компьютер	11
Проектор	1
Мультимедийный экран	1
Маркерная доска	1

Перечень учебно-методических материалов:

Наименование учебно-методических материалов	Количество
Учебно-методическое пособие «Основы работы с электронной таблицей Excel»	10
Учебные папки с лабораторными и практическими работами	10

Организационно-педагогические условия направлены на обеспечение реализации образовательной программы в полном объеме, качество подготовки слушателей, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения и воспитания возрастным, психофизическим особенностям, склонностям, способностям, интересам и потребностям слушателей.

При изучении электронных таблиц Excel слушатели выполняют практические работы по построению таблиц, использованию для вычислений формул, применению методов оптимизации вычислений. Подробно разбираются способы форматирования таблиц и построения диаграмм. В курсе также рассматривается работа с базами данных: анализ больших объемов информации и выполнение вычислений над данными в составе базы данных. Разбираются задачи, для решения которых необходимо использовать несколько офисных приложений (Word, Excel) и производить обмен данными между ними.

**Методическое обеспечение образовательной программы курса
«Использование MS Excel в обработке документов»**

№	Раздел, тема	Форма занятий	Приемы и методы проведения занятий	Дидактический материал	Форма подведения итогов
1.	Введение в курс. Основные навыки работы с электронными таблицами	комбинированная	Лекция, практика	Учебно-методическое пособие «Основы работы с электронной таблицей Excel»	Лабораторная работа
2.	Создание диаграмм	комбинированная	Лекция, практика, обсуждение	Методические рекомендации «Создание диаграмм»	Практическая работа
3.	Анализ данных	комбинированная	Лекция, практика, обсуждение	Методические рекомендации «Сортировка и фильтр»	Практическая работа
4.	Электронные таблицы в практике работы различных категорий сотрудников ДОУ/ОУ	комбинированная	Лекция, практика, обсуждение	Методические рекомендации «Работа с функциями»: ЕСЛИ СУММА в ЕСЛИ	Практическая работа
5.	Электронные таблицы для анализа знаний воспитанников	комбинированная	Лекция, практика, обсуждение	Методические рекомендации «Работа с функциями»: ВПР ВПР в ЕСЛИ ЕСЛИ в ЕСЛИ	Практическая работа
6.	Составление таблиц по запросам слушателей.	семинар	Обсуждение практического применения MS Excel в профессиональной деятельности		Защита зачетных работ

Кадровое обеспечение: преподаватель, владеющий компьютерными технологиями.

IV. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

- получение представление об электронных таблицах и возможностях их использования в профессиональной деятельности;
- приобретение инструмента для оперативной обработки различных мониторингов;
- подготовка необходимых материалов и создание шаблонов документов, используемых пользователем в практической деятельности.

Слушатели будут знать:

- специальную терминологию;
- интерфейс программы, основные инструменты и возможности;
- возможности использования табличного редактора в анализе учебно-воспитательного процесса.

Слушатели будут уметь:

- производить различные вычисления с помощью формул;
- строить таблицы и графики различного вида и сложности;
- анализировать введенную информацию;
- использовать встроенные функции.

V. СИСТЕМА ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Результативность обучения определяется на основе контроля выполнения практических и лабораторных работ, рефлексии по итогам каждого учебного дня.

Итоговая аттестация проводится в форме оценки подготовленной выпускной работы.

Выполнение лабораторных работ должно удовлетворять следующим критериям:

- задание должно быть выполнено в полном объеме;
- результаты должны находиться в папке пользователя;
- отсутствуют орфографические и пунктуационные ошибки;
- использованы различные шрифты и пр. приемы форматирования текста в соответствии с заданием;
- таблицы, диаграммы, списки выглядят в соответствии с заданием;
- владение приемами применения информационных технологий в обучении.

Приложение №1. Учет работы по выполнению учебно-тематического плана

Дата	Наименование разделов и дисциплин	Количество часов		ФИО преподавателя	Подпись преподавателя
		Лекции	Практика		
	Введение в курс. Основные навыки работы с электронными таблицами: • Ввод данных • Форматирование элементов таблицы • Использование формул	3	3		
	Сортировка по различным критериям Фильтрация	2	4		
	Использование функций Создание диаграмм Изменение данных	2	4		
	Ведение кадрового учета и учета воспитанников	2	4		
	Электронные таблицы в практике подготовки различных форм отчетов в рамках ФГОС	2	4		
	Использование MS Excel для создания таблиц учета и анализа результативности обучения	2	4		
	Использование MS Excel для создания и проведения тестов (анкетирования)	2	4		
	Практика составления таблиц по запросам слушателей (Выполнение выпускной работы)		6		

Зачетная работа по курсу

«Использование MS Excel в обработке документов»

На заключительном занятии слушатели выполняют итоговую работу с использованием нескольких документов, таблиц в системах Word и Excel, что позволяет им окончательно закрепить и привести в систему полученные знания и навыки.

Требования к зачетной работе

1. Качество выполнения тренировочных заданий в процессе изучения.
2. Защита творческой работы.

Критериями являются:

1. Результативность (при заполнении таблицы данными получаем верный результат.)
2. Полнота использования исходной информации.
3. Всесторонний анализ информации.
4. Качественное оформление и удобство в применении.