

Правительство Санкт-Петербурга Комитет по образованию

Государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального педагогического образования центр повышения квалификации специалистов «Информационно-методический центр» Красносельского района Санкт-Петербурга

198256, Россия, Санкт-Петербург, ул. Пограничника Гарькавого, д. 36, корп.6 Тел./факс 730-01-11, тел. 730-00-58

ПРИНЯТА УТВЕРЖДАЮ

Протокол заседания Педагогического совета от 10.06.2021 № 4

| Директор | _Т.А. Сенкевич |
|-------------------|----------------|
| (подпись) | |
| «11» июня 2021 г. | |

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА повышения квалификации

«ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАБЛИЦЫ MS EXCEL В РАБОТЕ ШКОЛЬНОГО БИБЛИОТЕКАРЯ»

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММА

1.1. Цель реализации программы

Дополнительная профессиональная программа направлена на совершенствование (или формирование) компетенций слушателей по работе в программе Excel, необходимых для профессиональной деятельности в области библиотечной деятельности школьной библиотеки и (или) повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

1.2. Планируемые результаты обучения

| Виды | Профессиональн | Практический | Умения | Знания |
|-----------------|-------------------|------------------|----------------|-------------|
| деятельности | ые компетенции | опыт | | |
| | или трудовые | | | |
| | функции | | | |
| ВД1 | ОПК 1.1 | Использует | 1.Создавать | 1. Знать |
| Профессиональн | Планирование | Microsoft Excel, | таблицы, | Интерфейс |
| ая деятельность | совершенствован | для создания | рабочие книги. | Microsoft |
| по | ия состава | табличных | 2.Форматирова | Excel. 2. |
| планированию и | библиотечного | документов, | ть данные. | Основные |
| учету | фонда, его учет и | ведения баз | 3.Выполнять | принципы |
| библиотечного | оформление | данных, | необходимые | работы в |
| фонда. | требуемой | планирования | расчёты. | электронны |
| | документации. | совершенствован | 4.Искать и | х таблицах. |
| | | ия библиотечного | сортировать | |
| | | фонда | имеющиеся | |
| | | | данные. | |
| | | | 5.Представлять | |
| | | | данные в | |
| | | | графическом | |
| | | | формате. | |
| | | | 6.Настраивать | |
| | | | документ для | |
| | | | печати | |

1.3. Категория слушателей: заведующие библиотеками, библиотекари, педагоги- библиотекари, ведущие работу по учету и совершенствованию библиотечного фонда школьной библиотеки.

- 1.4. Форма обучения: очная, очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий
- 1.5. Режим занятий: 4 часа в неделю
- 1.6. Срок освоения программы: 16 часов

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

| | | | в том числе | | |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| № п/п | Наименование раздела, дисциплин (модулей) | Всего аудито рных часов | лекции | практичес кие занятия, самостояте льная работа | Промежуточная аттестация |
| 1 | Входная диагностика | 0,5 | | 0,5 | |
| 2 | Раздел 1. Общие сведения и настройка интерфейса Microsoft Excel | 1,5 | 1 | 0,5 | Контроль прохождения лекции, выполнения практических работ |
| 2.1 | Общие сведения и настройка интерфейса Excel | 0,5 | 0,5 | - | |
| 2.2 | Основы работы в Excel | 1 | 0,5 | 0,5 | |
| 3 | Раздел 2. Списки и форматирование | 4 | 1 | 3 | Контроль прохождения лекции, выполнения |
| 3.1 | Форматирование ячеек | 2 | 0,5 | 1,5 | практических работ |
| 3.2 | Работа со списками | 2 | 0,5 | 1,5 | |
| 4 | Раздел 3. Поиск, замена, сортировка и фильтры | 4 | 1 | 3 | Контроль прохождения лекции, выполнения |
| 4.1 | Поиск и замена в Excel | 0,5 | 0,5 | - | практических работ |
| 4.2 | Сортировка данных в Excel | 1,5 | 0,5 | 1 | |
| 4.3 | Фильтрация данных в Excel | 2 | 0,5 | 1,5 | |
| 5 | Раздел 4. Работа с формулами и | 4 | 1 | 3 | Контроль прохождения |
| | функциями | | | | лекции, выполнения |
| 5.1 | Формулы и функции | 4 | 1 | 3 | практических работ |
| 6 | Раздел 5. Печать таблиц | 1 | 0,5 | 0,5 | Контроль прохождения |
| 6.1 | Печать таблиц | 1 | 0,5 | 0,5 | лекции, выполнения |

| | | | | | практических работ |
|---|---------------------|----|-----|------|----------------------|
| 7 | Итоговая аттестация | 1 | | 1 | Итоговая проверочная |
| | | | | | работа |
| | Итого: | 16 | 4,5 | 11,5 | |

2.2. Рабочая программа раздела, дисциплины (модуля) Электронные таблицы Ms Excel в работе школьного библиотекаря

Раздел 1. Общие сведения и настройка интерфейса Microsoft Excel (1,5 ч.)

Тема 1.1 Общие сведения и настройка Excel (0,5 ч.)

Интерфейс Excel. Лента в Microsoft Excel. Параметры для работы с Microsoft Excel. Режимы просмотра книги.

Тема 1.2 Основы работы в Excel (1 ч.)

Работа с книгами: Создание новой книги, Открытие существующей книги. Использование шаблонов в Excel. Сохранение и автовосстановление книг. Работа с ячейками: Выделение ячеек, Выделение диапазона ячеек, Ввод содержимого в ячейку. Удаление содержимого из ячейки. Изменение столбцов, строк и ячеек. Вставка строк и столбцов. Удаление строк и столбцов.

Перечень практических занятий:

1.2. Создание базы данных фонда учебников ОУ, ввод и редактирование данных, копирование листов, вставка, перемещение и удаление строк и столбцов. Сохранение книги.

Раздел 2. Списки и форматирование (4 ч.)

Тема 2.1 Форматирование ячеек (2 ч.)

Настройка шрифта в Excel: изменение гарнитуры, размера и цвета шрифта. Команды Полужирный, Курсив и Подчеркнутый.

Выравнивание текста в ячейках Excel: горизонтальное и вертикальное. Ориентация текста. Перенос текста. Объединение ячеек. Границы, заливка и стили ячеек в Excel. Числовое форматирование в Excel. Варианты числовых форматов.

Тема 2.2 Работа со списками (2 ч.)

Автозаполнение ячеек в Excel. Использование маркера автозаполнения. Автозаполнение последовательного ряда данных. Создание пользовательских списков автозаполнения.

Перечень практических занятий:

2.1. Создание таблицы «Обоснование потребности на учебники» по образцу. Форматирование шрифта и ячеек.

2.2. Создание пользовательских списков автозаполнения.

Раздел 3. Поиск, замена, сортировка и фильтры (4 ч.)

Тема 3.1 Поиск и замена в Excel (0,5 ч.)

Поиск данных. Замена данных.

Тема 3.2 Сортировка данных в Excel (1,5 ч.)

Сортировка данных. Правила сортировки. Сортировка по значениям одного столбца. Сортировка по формату. Сортировка по нескольким столбцам. Сортировка части диапазона.

Тема 3.3 Фильтрация данных в Excel (2 ч.)

Отбор данных. Установка фильтра. Работа с фильтром. Отбор по значению. Отбор по формату. Отбор по условию. Отбор наибольших и наименьших значений. Отбор по ячейке. Отказ ототбора.

Перечень практических и семинарских занятий:

- 3.1. Простая и сложная сортировка
- 3.2. Фильтрация имеющихся данных.

Раздел 4. Работа с формулами и функциями (4 ч.)

Тема 4.1 Формулы и функции (4 ч.)

Структура формул. Создание и редактирование формул. Ввод формул с клавиатуры. Создание формул с использованием мастера функций. Создание формул с использованием кнопки «Сумма». Редактирование формул. Перемещение и копирование формул. Использование ссылок в формулах. Относительные и абсолютные ссылки. Ссылки на ячейки других листов и книг.

Перечень практических и семинарских занятий:

4.1. Выполнение расчетов в таблицах «Обоснование», «Анализ экономии» с использованием относительных и абсолютных ссылок, с использованием кнопки «Сумма», ссылок на ячейки других листов.

Раздел 5. Печать таблиц (1 ч.)

Тема 5.1 Печать таблиц (1 ч.)

Подготовка документа к печати. Установка параметров страницы. Настройка масштаба печати. Работа с колонтитулами. Настройка многостраничной и выборочной печати. Настройка печати примечаний. Печать документа. Предварительный просмотр листа. Предварительный просмотр и печать диаграмм Создание колонтитулов страницы диаграммы. Особенности печати цветных таблици диаграмм.

Перечень практических и семинарских занятий:

5.1. Настройка книги для печати.

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-технические условия реализации программы

Обучение проходит в учебной аудитории для проведения практических занятий оборудованном персональными компьютерами с возможностью подключения к сети Интернет, с возможностью использования флэш накопителей.

3.2. Учебно-методическое обеспечение программы

Презентации по темам. Разработанный раздаточный материал. Практические задания. Литература для самостоятельной проработки тем программы. Методические рекомендации. Перечень Интернет-ресурсов, образовательных ресурсов

3.3. Информационное обеспечение программы.

Нормативно-правовая база:

- 1. Федеральный Закон Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании» (ред. от 01.09.2016);
- 2. «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» утверждённый приказом Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 года № 464;
- 3. Приказа Минобрнауки от 01.07.2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- 4. Профессиональный стандарт «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования» регистрационный номер 38993 от 24.09.2015 Министерство юстиции РФ;

- 5. Письмо Министерства образования и науки РФ от 21.02.2014 N АК-316/06 «Методическим рекомендациям по разработке, заполнению, учету и хранению бланков документов о квалификации»;
- 6. Разъяснения о законодательном и нормативном правовом обеспечении дополнительного профессионального образования Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 09.10.2013 № 06-735.

Основная литература:

- 1. Леонтьев В.П. Ехсеl 2016. Новейший самоучитель. М.: Эксмо, 2019
- 2. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие для СПО.- 2-е изд, стер. М.:ИЦ" Академия", 2015.
- 3. Информационные технологии. Задачник: учебное пособие для СПО / С.В. Синаторов. М. :КноРус, 2017.

Дополнительная литература:

- 1. Хлебников А.А. Информационные технологии: учебник .- М.:КноРус, 2016.
- 2. Федотова Е.Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности: Учебное пособие / Е.Л. Федотова. М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2015.
- 3. Филимонова Е.В.. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник для СПО.- М.:КноРус, 2019.

Интернет-ресурсы:

- 1. Microsoft Excel для начинающих [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://office-guru.ru/excel/samouchitel-excel-dlja-chainikov-1.html
- 2. Базовый мини-курс Excel [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://lexcel.ru Образовательные ресурсы, образовательные порталы:
- 1. http://katalog.iot.ru/ Образовательные ресурсы сети Интернет
- 2. http://school-collection.edu.ru/ Единая коллекция образовательных ресурсов
- 3. http://www.edu.ru Федеральные образовательные ресурсы для общего образования
- 4. http://shkola.edu.ru/ Первая помощь 2.0. Приоритетные образовательные проекты. Образование.
- 5. http://school.edu.ru Российский Общеобразовательный портал
- 6. http://www.openet.ru Российский портал открытого образования
- 7. http://www.openclass.ru/ сетевые образовательные сообщества
- 3.4. Кадровые условия реализации программы

Реализация рабочей программы дисциплины обеспечена педагогическими кадрами, имеющими высшее профессиональное образование, имеющими опыт педагогической деятельности и практический опыт соответствующий профилю обучения.

4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

4.1. Промежуточная аттестация:

Промежуточная аттестация направлена на проверку результативности обучения, оценки степени усвоения учебного материала.

Промежуточная аттестация проводится за счет часов, отведенных на освоение образовательных модулей.

Промежуточная аттестация проводится в форме проверки практических заданий.

4.2. Итоговая аттестация:

- Итоговый контроль проводится в форме Итоговой практической работы.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Задания промежуточной аттестации

Задания по модулю 1

- 1. Создайте новую книгу Excel.
- 2. На Листе 1 введите данные:

| Кимен | Континения (в наственствия и с уткородения образования опъяс) | Ne#E | Автор | Harases yeelisess | Нареговство | FGG HIJAHHA | Колечество учибатают в фонци (по карточки) | Подвежно списанию | | | | | |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------|---------------------------|
| | | | | | | | | ж | FIELE HTUERHAMM | Дополнительна в попрейнесть | Elem (m. pacsera HMEJK) | Съншень | овосновален потрыности |
| - 1 | 1 | | 4. | 1.5 | .0 | | - 1 | . 9 | 10 | 11=3-8+9 | 12 | 13=11+12 | 14 |
| 1 | 62 | 1113181 | Mope M.H., Storeon C.H., Cremmon C.B. | | Азганиярия общество "Идипильство "Просицания" | 2015 | 33 | | | | 424,90 | 3660,10 | Увеличения возпинения |
| | | | Hears r | о перапиле | | | | | | | | 3860,10 | |
|) | 34 | 1112181 | Компрева 10.А., Ларигична 16.0 | AssenseReport #mm 2 entern | OOO Tyesane steen- ywdaze' | | | | | 34 | 738,70 | 34,00 | Изычно ФПУ |
| .3 | 34 | 1117143 | Symma E.A. Symma T.D. Tennecuma S sn | Tecesoreres | Акционерное общество "Просведение "Просведение" | 2015 | 33 | | | T | 412,10 | 412,81 | Даукомпоненования |
| - | | | | не пиравенов | | | | | | . 11 | | 314,80 | |
| . 1 | 138 | 1118133 | Jac B.H. | Фененицая культура 8-0 мари | Акционерное общество "Издатменстве 'Просвидиние" | 2015-2020 | 146 | 29 | 2015 | л | 489,10 | 13631,20 | Обнованию фонца |
| | | | | по параменя | | | | | | 74 | | 16650,00 | |
| | | | | Haers | | | | | | 76 | | 21027,70 | |

- 3. Отрегулируйте ширину столбцов так, чтобы все данные были читаемы.
- 4. Переименуйте лист. Новое имя: «Общая потребность».
- 6. Вставьте новый столбец «Примечание» между столбцами «Стоимость» и «Обоснование потребности». Заполните произвольными данными.
- 8. Вставьте две новые строки между 8 и 9 строками. Заполните произвольными данными.

- 9. Переименуйте скопированный лист. Новое имя: «Увеличение контингента».
- 10. На листе «Увеличение контингента» удалите строки 8,9,10,11,12.
- 11. Вырежьте столбец «Примечание» и вставьте его после столбца «Обоснование потребности»
- 12. Сохраните книгу под именем «Практическое задание 1. Фамилия_ИО».

Задания по модулю 2

- 1. Откройте таблицу Excel «Практическое задание 1. Фамилия ИО».
- 2. Создайте пользовательский список: Класс, Обоснование, Автор
- 4. Проверьте его использование в столбце «Наименование учебника».
- 5. Сохраните книгу под именем «Практическое задание 2. Фамилия_ИО».

Задания по модулю 3

- 1. Откройте книгу на рабочем столе «Практическое задание 3.»
- 2. Откройте лист «Фонд учебников».
- 5. Выполните сортировку по алфавиту по столбцу «Автор».
- 6. Выполните сортировку по возрастанию по столбцу «Класс».
- 8. Выполните сложную сортировку: сначала по данным столбца «Предмет», а затем по данным столбца «Автор».
- 1. Откройте лист «Бланк заказа»
- 11. С использованием фильтрации отобразите учебники по предмету Литературное чтение.
- 13. С использованием фильтрации отобразите учебники УМК Школа России.
- 14. С использованием фильтрации отобразите учебники для 4 класса.
- 16. Сохраните книгу под именем «Практическое задание 3. Фамилия ИО».

Задания по модулю 4

Средствами MSExcel решите задачу:

- 1. Откройте книгу «Практическое задание 1. Фамилия_ИО» Отредактируйте таблицу, произведите расчеты (используйте при вычислениях абсолютные и относительные ссылки).
- 2. Вычислите общую потребность в учебниках, потребность в учебниках по каждому обоснованию.

Формулы для расчета:

Дополнительная потребность = Контингент – Количество учебников в фонде

Стоимость = Дополнительная потребность х Цена

Общая потребность = Сумма (Итого по параллели 1....+ Итого по параллели n)

16. Сохраните книгу под именем «Практическое задание 4. Фамилия ИО».

Задания по модулю 6

- 1. Откройте книгу под именем «Практическое задание 4. Фамилия ИО».
- 2. Установите следующие параметры для листа Общая потребность:
- размер бумаги А4,
- ориентация страницы альбомная,
- поля 1 см со всех сторон,
- 3. Настройте печать:
- вписать все столбцы на одну страницу,
- печать на каждой странице сквозные строки.

Оценочные материалы для итоговой аттестации

Итоговая практическая работа:

Рассчитайте потребность в учебниках на 2022-2023 учебный год для 1, 5 и 10 классов. Расчёты ведите в таблице из Практического задания № 4 «Обоснование потребности».

5. СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТЧИКАХ

1. ФИО: Инкина Янина Юрьевна

Место работы: ГБЦ ИМЦ Красносельского района Санкт-Петербурга

Электронный адрес: inkina@imc.edu.ru