Наименование дополнительной профессиональной программы повышения квалификации: «АНАЛИЗ И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ДАННЫХ В MICROSOFT EXCEL»

Автор программы: Алферова Ирина Александровна, старший методист ГБПОУ «Колледж железнодорожного и городского транспорта», г. Москва.

Актуальность программы:

Использование электронных таблиц Microsoft Excel в образовательном процессе остается актуальным в профессиональной деятельности современного педагога: ведение базы данных обучающихся, мониторинг учебных достижений, журналы с рейтинговой системой оценивания и традиционные с фиксацией посещаемости и успеваемости.

Данная программа направлена на оказание методической помощи педагогическим работникам, использующим в своей деятельности электронные таблицы, базы данных для анализа и визуализации данных. Планируемые результаты освоения программы позволят слушателям успешно исполнять трудовые функции и выполнять трудовые действия, соответствующие профессиональному стандарту педагога (учителя) или педагога дополнительного образования.

Дополнительная профессиональная образовательная программа реализуется в очнозаочном формате, в том числе с применением дистанционных образовательных технологий. Дистанционная поддержка программы предполагает самостоятельное изучение дополнительных материалов с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающихся и педагогических работников (Глава II. ст. 16 Закон 273-ФЗ "Об образовании в РФ"), а также возможности получения консультаций у преподавателей данного курса.

Цель программы: формирование навыков использования программы Microsoft Excel 2013/2010, оптимизации и настройки ее под собственные нужды, решение профессиональных задач с ее помощью.

Задачи программы:

- освоение приемов работы со встроенными функциями;
- изучение визуализации и графического представления данных;
- изучение инструментов анализа данных;
- изучение приемов совместной работы.

Категория слушателей: педагогические работники профессиональных образовательных учреждений. К освоению программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Объем программы: 40 часов

Форма обучения: очно-заочная форма обучения с применением дистанционных образовательных технологий.

Ожидаемые результаты обучения:

В результате освоения программы слушатель должен знать:

- интерфейс Microsoft Excel,
- принципы работы со встроенными функциями,
- основы работы с инструментами электронных таблиц.

В результате освоения программы слушатель должен уметь:

- форматировать данные,
- использовать встроенные функции,
- анализировать данные с помощью сводных таблиц, промежуточных итогов,
- устанавливать защиту ячеек, листов и рабочих книг,

- представлять данные в графическом формате,
- настраивать документ для печати.

В результате освоения программы слушатель должен освоить практический опыт:

- проектирования деятельности с применением информационнокоммуникационных технологий;
 - создания документации с применением Microsoft Excel.

Выдаваемый документ: удостоверение о повышении квалификации

учебный план

	Наименование тем	ВСЕГО	К	оличест			
№ п/п			В том	числе	га	Итоговая аттестация	Формы аттестации
			Теоретические занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа слушателя		
1.	Основы работы в MS Excel	3	3	-	-	-	зачет
2.	Встроенные функции	9	2	4	3	-	зачет
3.	Управление данными	9	2	4	3	-	зачет
4.	Анализ данных	9	2	4	3	-	зачет
5.	Совместная работа	8	2	4	2	-	зачет
6.	Итоговая аттестация	2	-	-	-	2	зачет
	ВСЕГО	40	11	16	11	2	

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ДПП ПК

		Количество часов			Период обучения						
		В том	числе	ая							
№ п/п	Наименование тем	Теоретические занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа слушателя	1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя	5 неделя	Итоговая аттестация	итого
1.	Основы работы в MS Excel	3	-	-	T CP	-	-	-	-	-	3
2.	Встроенные функции	2	4	3	Т П СР	Т П СР	-	-	-	-	9
3.	Управление данными	2	4	3	Т П СР	Т П СР	-	-	-	-	9
4.	Анализ данных	2	4	3	-	-	Т П СР	Т П СР	-	-	9
5.	Совместная работа	2	4	2	-	-	Т П СР	Т П СР	-	-	8
6.	Итоговая аттестация	-	_	-	-	-	-	-		2	2
	ВСЕГО	11	16	11	-	_	-	-	-	2	40

T - теоретические занятия; Π – практические занятия; CP - самостоятельная работа слушателя; UA - итоговая аттестация