Аннотация дисциплин программы повышения квалификации

**Профессиональная работа в MSExsel**

**40 часов**

**Тема 1. Создание исходных таблиц данных с грамотной структурой. Абсолютные и относительные ссылки. Формулы и основные функции. Графики и диаграммы**.

Определение структуры данных. Правила создания таблиц. Основные математические операции. Типы графиков и диаграмм. Создание графиков. Форматирование графиков.

**Тема 2. Анализ данных в электронных таблицах. Сортировка, фильтрация. Промежуточные итоги. Условное форматирование. Проверка условия. Консолидация.**

Сортировка и фильтрация данных. Создание промежуточных итогов. Правила условного форматирования. Проверка данных. Методы консалидации.

**Тема 3. Создание отчетов любой сложности с помощью свободных таблиц. Профессиональная работа со свободными таблицами. Создание дашбордов в MSExsel.**

Основы сводных таблиц. Использование срезов и шкал. Основы дашбордов. Форматирование и оформление.

**Тема 4. Формы на рабочих листах.**

Введение в формы. Типы форм. Создание и использование форм. Автоматизация процессов с помощью форм.

**Тема 5. Работа с основными логическими функциями. Функция ВПР.**

Функции ЕСЛИ, И, ИЛИ, ВПР. Примеры использования. Поиск данных в таблице. Обработка ошибок.

**Тема 6. Пользовательские функции и макросы.**

Создание пользовательских функций. Примеры пользовательских функций. Определение макросов. Создание и запись макросов. Примеры использования макросов.