

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«Microsoft Excel. Уровень 3. Анализ и визуализация данных»**

Общая характеристика программы

Цель программы – совершенствование имеющихся и получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности специалистов и руководителей различных структур в области информационных технологий в среде Microsoft Excel.

Планируемые результаты обучения по программе

По итогам освоения программы слушатели должны:

Знать:

сущность и значение информации в развитии современного общества, основные закономерности создания и функционирования информационных процессов в финансово-экономической сфере;

соответствующие информационные технологии для формирования информационной базы данных из различных источников информации;

инструменты для проведения статистического анализа экономической информации;

основные функциональные возможности MS Excel;

принципы работы со средствами вычислений в электронных таблицах;

принципы работы инструментов анализа данных (группировка, соединение, объединение, транспортирование, добавление столбцов);

принципы работы инструментов визуализации данных («Сводная таблица», «Сводная диаграмма»);

основные принципы и методы сбора и подготовки данных для их визуализации.

Уметь:

применять инструменты табличного процессора для решения финансово-экономических задач;

создавать таблицы и графики в MS Excel для обеспечения визуализации данных;

использовать аналитические средства MS Excel для работы с данными, для обработки, анализа и систематизации информации, применять специальные функции обработки, представления и визуализации данных, доступные в MS Excel;

организовывать загрузку данных с помощью надстройки Power Query;

применять средства и инструменты анализа данных (группировка, соединение, объединение, транспортирование, добавление столбцов) при помощи надстройки MS Excel Power Query;

применять средства и инструменты моделирования при помощи надстройки MS Excel Power Pivot;

использовать современные технологии бизнес-аналитики MS Excel для проведения исследований в профессиональной деятельности;

использовать полученные знания, навыки и умения для разработки аналитических таблиц для принятия управленческих решений.

Владеть:

основными методами, способами и средствами для решения финансово-экономических задач;

различными инструментами обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования, доступных в MS Excel;

методами анализа данных в MS Excel;

средствами формирования аналитических отчетов MS Excel.

Директор Высшей школе
управления государственными
и муниципальными финансами



В.В. Бондалетов