Наименование программы

**«Продвинутый курс по эффективному использованию возможностей электронных таблиц Excel 2010/2013/2016»**

Рабочие программы учебных дисциплин (модулей), практик и стажировок

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование тем**  | **Содержание обучения по темам, наименование и тематика практических занятий, самостоятельной работы слушателя**  |
| 1 | Встроенные функции Excel | Рассматриваются основные категории встроенных функций: статистические (в том числе СРЗНАЧЕСЛИ, СРЗНАЧЕСЛИМН, СЧЕТЕСЛИ, СЧЕТЕСЛИМН, СУММЕСЛИ,СУММЕСЛИМН), финансовые (на примерах расчета наращенных и дисконтированных сумм, аннуитетные платежи), логические. |
| 2 | Методы условного форматирования в электронных таблицах |  Проводится анализ использования методов условного форматирования для решения различных задач, в том числе для отслеживания сроков выполнения заданий, выделения из больших массивов данных нужной информации. |
| 3 | Методы работы с большими табличными массивами (базами данных) | Изучаются основные инструменты работы с базами данных: сортировка, фильтрация, консолидация, формирование сводных таблиц. Рассматриваются функции поиска информации в базах данных (ВПР, ГПР, ПОИСПОЗ, ИНДЕКС), а также специальные функции для работы с базами данных (БДИЗВЛЕЧЬ, БДСУММ). |
| 4 | Совместное использование и защита данных в Excel | Анализируются вопросы импорта данных в Excel. Изучаются инструменты Power: Power Query, Power Pivot, Power View, а также три основных инструмента защиты информации в электронных таблицах:: пароль на доступ к файлу, защита листов от удаления или переименования, защита данных и формул от удаления или корректировок.. |
| 5 | Инструменты принятия решений и прогнозирования в Excel | Модуль посвящен изучению способов принятия решений с использованием программ Подбор параметра и Поиск решения, а также изучению трех основных инструментов прогнозирования в Excel: Таблица подстановки для варьирования значений одной и двух переменных. прогнозирование с использованием программы Диспетчер сценариев и прогнозирование с использованием программы Тренд графического анализа Excel. |
| 6 | Визуализация данных в электронных таблицах. | Изучаются основные виды графического представления данных; приводятся рекомендации по оптимальному виду графиков и диаграмм для представления конкретной информации; рассматриваются вопросы форматирования графиков. |
| Практические занятия | Практические занятия и лабораторные работы предусмотрены по всем темам курса. |
| Самостоятельная работа слушателя | Слушатели выполняют индивидуальные задания с использованием табличного процессора Excel по всем темам курса.  |