

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
 программы повышения квалификации  
**Microsoft Excel. Уровень 3. Анализ и визуализация данных**

| №<br>п/п | Наименование дисциплины, модуля                                                         | Трудоёмк<br>ость        |         | В том числе           |         |                          |                            | Форма<br>контроля               |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|-----------------------|---------|--------------------------|----------------------------|---------------------------------|
|          |                                                                                         |                         |         | Аудиторные<br>занятия |         |                          | Самостоятельная<br>работа* |                                 |
|          |                                                                                         | В зачетных<br>единицах. | В часах | Всего*                | из них  |                          |                            |                                 |
|          |                                                                                         |                         |         |                       | Лекции* | Практические<br>занятия* |                            |                                 |
| 1        | 2                                                                                       | 3                       | 4       | 5                     | 6       | 7                        | 8                          | 9                               |
| 1.       | Тема 1. Изучение возможностей надстроек в MS Excel                                      |                         | 16      | 8                     | 2       | 6                        | 8                          | Выполнение практических заданий |
| 2.       | Тема 2. Изучение технологии сводных таблиц в MS Excel                                   |                         | 16      | 8                     | 2       | 6                        | 8                          | Выполнение практических заданий |
| 3.       | Тема 3. Графические методы представления данных, сводные диаграммы в MS Excel. Дашборды |                         | 18      | 10                    | 2       | 8                        | 8                          | Выполнение практических заданий |
| 4.       | Тема 4. Использование макросов в MS Excel. Основы VBA/                                  |                         | 20      | 10                    | 2       | 8                        | 10                         | Выполнение практических заданий |
| 5.       | Итоговая аттестация                                                                     |                         | 2       | 2                     |         | 2                        |                            | Зачет в форме тестирования      |
| 6.       | Общая трудоёмкость программы                                                            | 2                       | 72      | 38                    | 8       | 30                       | 34                         |                                 |

**Разработчики программы:**

Демидов Лев Николаевич, доцент., кандидат технических наук, доцент кафедры бизнес-информатики факультета ИТиАБД.

Сальников Евгений Анатольевич - кандидат экономических наук, доцент кафедры бизнес-информатики факультета ИТиАБД.

В реализации программы принимают участие эксперты и специалисты органов государственного управления, преподаватели Финансового университета, приглашенные ведущие специалисты в профильной сфере.

\* с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения