



Программа курса «Эксперт Microsoft Excel. Уровень 3: Продвинутые инструменты»

Номер	Название темы	Количество часов	Описание темы
1	Формулы массивов и константы массив.	4	Абсолютные ссылки - функция ДВССЫЛ. Использование формул массивов. Решение задач по просмотру, поиску и подстановке данных.
2	Визуальный анализ данных	3	Принципы выбора диаграмм Сохранение диаграммы как шаблона Автоматическое создание диаграммы Построение комбинированных диаграмм Настройка осей Добавление вспомогательной оси в диаграмме Отображение таблицы данных Добавление линии тренда Обработка пропущенных значений Добавление планок погрешностей Добавление предопределенных линий и полос на диаграмме Вторичные круговая диаграмма и гистограмма Создание гистограмм с условными цветами столбцов Диаграмма прогресса (термометр) Сравнительные диаграммы Создание диаграммы Ганта Построение графиков математических функций Создание интерактивных диаграмм Диаграммы на основе таблицы Excel
3	Прогнозирование и оптимизация.	4	Введение в анализ «что если» Таблицы подстановки с одним входным параметром Таблицы подстановки с двумя входными параметрами Создание сценариев Изменение, удаление, защита и скрытие сценария Отчет по сценарию Подбор параметра Настройка поиска решения Поиск решения Отчет о найденных решениях. Создание пользовательского формата данных Отображение дат и времени Цвет шрифта в пользовательских форматах Условия в пользовательских форматах Текст в пользовательских форматах Копирование и удаление пользовательского формата данных
4	Пользовательские форматы данных	3	Пользовательские форматы данных
			Импорт и экспорт данных из текстовых файлов Работа с мастером текста Создание веб-запроса для подключения к меняющимся внешним данным Экспорт данных из Excel Экспорт данных из Access Получение данных с помощью Microsoft Query; Разделение данных по столбцам Загрузка и преобразование данных; Объединение данных из разных файлов в одну таблицу;

5	Импорт данных из внешних источников	3	<p>Варианты использования результатов запроса. Что такое макросы Макрорекодер: быстрое создание макросов Сохранение книги с поддержкой макросов Запись макроса Запуск, изменение параметров и удаление макросов Разрешение на запуск макросов Параметры безопасности макросов Абсолютные и относительные ссылки при создании макросов Добавление макроса на панель быстрого доступа Редактор Visual Basic Пример создания программы на VBA</p>
6	Макросы	2	Макросы
7	Итоговая аттестация	1	Итоговая аттестация