

Excel для бизнеса

2 модуль, 2025-2026

Александр Клюка

klyuka@mccme.ru

ТГ @yadvashem

Описание курса

Курс посвящен получению практических навыков по построению моделей в Excel. Все задачи основаны на реальных кейсах из различных отраслей промышленности.

Требования курса, система оценивания, посещаемость

Для выполнения практических заданий по моделированию вам понадобится ноутбук (предпочтительно с английской версией Excel для Windows).

Оценка за курс формируется следующим образом:

- 1) 10% - выбор темы проекта до 17 ноября (до конца рабочего дня).
- 2) 50% - 5 домашних заданий (по 10% каждое), которые выдаются после недель 1-5.
- 3) 40% - индивидуальный проект по моделированию в Excel с презентацией в классе.

Содержание курса

1 (29 октября). Формулы в Excel.

1. Горячие клавиши (работа в Excel без мыши), именованные диапазоны
2. Спецификация и проектирование моделей, полезные советы
3. Применение основных функций Excel (текстовые, ВПР (vlookup), СМЕЩ (offset), ДВССЫЛ (indirect))
4. Массивные формулы (матричные формулы для регрессии)

2 (5 ноября). Язык программирования VBA.

1. Синтаксис, основные объекты, пользовательские функции
2. Запись макросов, отладчик
3. События и объекты
4. Популярные макросы (сценарии, вычисления)
5. Макрос для сбора данных из других файлов

3 (12 ноября). Управление данными в Excel.

1. Импорт данных (из интернета, связи между файлами)
2. Управление базами данных (простые списки, связи, хранение, редактирование, навигация)
3. Сводные таблицы
4. Косвенные связи с файлами. Контроль версий модели.

4 (19 ноября). Анализ данных.

1. Анализ чувствительности
2. Задача линейного программирования
3. Регрессионный и другие виды анализа данных

5 (26 ноября). Моделирование данных.

1. Случайные величины, стохастические методы
2. Симуляции методом Монте-Карло
3. Бутстрап для начинающих

6 (3 декабря). Практическое применение

1. Разработка финансовых моделей в Excel, примеры применения
2. DCF (Дисконтированный денежный поток), WACC (Средневзвешенная стоимость капитала)
3. Модели оценки опционов, VaR (Стоимость под риском), оценка портфеля
4. Модели управления операционной деятельностью

7 (10 декабря). Презентация студентами своих проектных работ (5 минут на каждого).

Методология курса

Учебные материалы и задачи будут публиковаться в пятницу перед лекцией.

Во время занятий будут обсуждаться кейсы, а также проводиться сессии «вопрос-ответ».

Домашние задания должны быть сданы до воскресенья (после лекции).

Индивидуальные проекты

Студенты должны выбрать тему проекта до 16 ноября и согласовать ее с лектором. Сдача проектов пройдет 10 декабря.

Материалы курса

Все материалы будут предоставляться на лекциях и доступны на my.nes.ru.

Академическая этика

Списывание, плагиат и любые другие способы нарушения академической этики РЭШ недопустимы.

Приемные часы

Сообщения в телеграмме - любое время. Звонки в телеграмме и зуме - по будням после 19-20 (МСК) + воскресенье.