

АННОТАЦИЯ
по дисциплине
«Моделирование и анализ данных в MS Excel»

для образовательной программы по направлению
38.03.02 «Менеджмент»,
профиль – Производственный менеджмент
квалификация – бакалавр,
программа прикладного бакалавриата,
год начала подготовки (по учебному плану) – 2015

Кафедра экономики, математики и физики
Разработчик: Хомич Виктория Александровна

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ
ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

1.1 Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Код	Содержание компетенции	Результаты освоения
ОПК-7	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Знает: общую характеристику и функциональные возможности табличного редактора MS Excel; Умеет: обрабатывать большие массивы данных с использованием функций и надстроек MS Excel Владеет: профессиональной терминологией; навыками решать стандартные задачи профессиональной деятельности с помощью MS Excel
ПК-10	владение навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления	Знает: принципы разработки динамических моделей в MS Excel; Умеет: самостоятельно разрабатывать динамические модели с использованием функций и надстроек MS Excel; Владеет: навыками количественного и качественного анализа информации с использованием инструментария MS Excel.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина относится к факультативам (ФТД). Шифр дисциплины в учебном плане – ФТД.2

Изучению данной дисциплины предшествуют такие дисциплины, как: Информационные технологии в менеджменте, Экономико-математические методы, Экономика предприятия, Статистика, Методы принятия управленческих решений, Страхование, Организация продаж, Управление изменениями.

Дисциплина является предшествующей для производственной преддипломной практики, написания ВКР.

3. ОБЪЁМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины: 72 часа, 2 ЗЕ.

Форма контроля: зачет.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование лекционных тем и их содержание
<p>1 Общая характеристика функциональных возможностей табличного редактора MS Excel. Обзор встроенных функций.</p> <p>Интерфейс MS Excel 2013: лента, вкладки, группы, значки. Использование различного вида ссылок в расчетах. Абсолютные и относительные ссылки. Использование именованных диапазонов в формулах. Создание и редактирование имен. Связывание листов одной рабочей книги.</p> <p>Встроенные функции MS Excel:</p> <ul style="list-style-type: none">- логические,- текстовые,- математические,- статистические,- функции ссылок и подстановки,- функции даты и времени,- финансовые.
<p>2 Работа с большими табличными массивами:</p> <ul style="list-style-type: none">- создание таблицы, оформление таблицы, закрепление областей для постоянного отображения;- вычисления в таблицах,- поиск и замена данных, работа с примечаниями;- преобразование таблицы в обычный диапазон,- удаление дубликатов,- сортировка данных (по одному критерию, многоуровневая сортировка),- фильтрация данных (автофильтр, срезы данных, расширенный фильтр),- промежуточные итоги,- установка и редактирование условного форматирования;- консолидация данных.

3 Анализ данных с помощью сводных таблиц:

- создание сводных таблиц,
- преобразование сводных таблиц,
- фильтры, срезы, временная шкала,
- настройка полей сводной таблицы,
- создание вычисляемого поля,
- форматирование сводной таблицы,
- сводные диаграммы.

4 Моделирование, анализ и оптимизация в MS Excel:

- имитационное моделирование с использованием надстройки «генерация случайных чисел»,
- экономико-статистический анализ данных с использованием надстройки «описательная статистика»;
- решение задач оптимизации с использованием надстроек «подбор параметра» и «поиск решения»;
- анализ сценариев.