

Пензенский государственный университет

Факультет экономики и управления

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

«Прикладные компьютерные системы»

Целью освоения учебной дисциплины «Прикладные компьютерные системы» является, разработка регламентов деятельности предприятия, изучение методов исследования количественных и качественных закономерностей в экономике на основе анализа статистических данных с помощью прикладных компьютерных программ.

Дисциплина «Прикладные компьютерные системы» входит в вариативную часть блока Б.1 дисциплин подготовки студентов по направлению 38.03.05 «Бизнес-информатика».

Задачи освоения учебной дисциплины «Прикладные компьютерные системы» состоят в закреплении и расширении теоретических знаний студентов в области моделирования; выработки навыков самостоятельного исследования, представления и защиты его результатов; формирование умения использовать теоретические знания в практической деятельности при бизнес-анализе, владения навыками работы в среде прикладных компьютерных программ для моделирования сложных систем в области экономики.

Изучение данной дисциплины базируется на дисциплинах: «Математический анализ», «Дискретная математика», «Линейная алгебра», «Теоретические основы информатики», «Программирование», «Исследование операций».

Основные положения данной дисциплины могут быть использованы в дальнейшем при изучении следующих дисциплин: «Системы поддержки принятия решений», «Бизнес-прогнозирование», «Анализ и управление рисками в бизнесе», а также при написании выпускной квалификационной работы.

Содержание учебной дисциплины «Прикладные компьютерные системы»:

Раздел 1. Основные направления применения прикладных программ

Раздел 2. Основные навыки работы в специализированной программной системе Deductor Studio.

Раздел 3. Основные навыки работы в пакете программ Gretl и IBM SPSS.

Раздел 4. Моделирование срезов данных в среде Gretl.

Раздел 5. Реализация факторного и кластерного анализа в пакетах Deductor Studio, Gretl и IBM SPSS.