

2014
6

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Статистическое моделирование и прогнозирование

Специальность	38.05.01 «Экономическая безопасность»
Специализация	«Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности»
<u>5</u>	

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Статистическое моделирование и прогнозирование» является формирование умений и навыков составления прогнозов и использования статистических моделей в экономической практике.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Статистическое моделирование и прогнозирование» относится к дисциплинам базовой части учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются: знание математического аппарата и основных экономических категорий, владение компьютерными методами обработки и анализа данных, графического и табличного представления информации.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Статистика», «Микроэкономика», «Макроэкономика», «Информатика».

В свою очередь, знание предмета «Статистическое моделирование и прогнозирование» является необходимым базисом для изучения таких дисциплин как «Аналитические основы экономической безопасности малого бизнеса», «Оценка стоимости бизнеса», написания выпускной квалификационной работы в части выявления тенденций и составления прогнозов показателей, применения статистических методов для анализа и выявления закономерностей внутренней и внешней среды.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

способность осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач (ОПК-2);

способность выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы (ОПК-3).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Место и роль моделирования и прогнозирования в управлении предприятием. Основные понятия.

Подготовка исходной информации для прогнозирования.

Методы проверки гипотезы о наличии тренда

Методы сглаживания рядов динамики

Сглаживание по теоретической кривой

Расчет точечного прогноза

Выделение циклической и сезонной составляющей
Оценка точности и адекватности моделей
Понятие адаптивных моделей
Условия применения регрессионных моделей
Использование моделей многомерного анализа для экономических исследований

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - _____ Зачет
экзамен, зачет, зачет с оценкой

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - _____ 3

Составитель : профессор _____



Е.М.Марченко

должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой ЭУИИ _____



О.А.Доничев

название кафедры

ФИО, подпись

Председатель

учебно-методической комиссии направления _____



О.А.Доничев

Директор ЭИМ _____



П.Н. Захаров

Дата: _____

21.02.2017

ФИО, подпись