

2015

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Статистическое моделирование и прогнозирование

Специальность 38.05.01 «Экономическая безопасность»

Специализация «Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности»

6

(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 обязательным дисциплинам вариативной 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», «Математика», «Информатика», «Микроэкономика», и «Макроэкономика».

В свою очередь, знание предмета «Статистическое моделирование и прогнозирование» является необходимым базисом для изучения таких дисциплин как «Анализ вероятности банкротства предприятий», «Аналитические основы экономической безопасности малого бизнеса», «Оценка стоимости бизнеса» 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 применять математический инструментарий для решения экономических задач (ОПК-1)-

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 ИЭиМ _____  П.Н. Захаров

ФИО, подпись

Дата: _____ 21.02.2017

