

2015

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## Статистическое моделирование и прогнозирование

(название дисциплины)

Специальность 38.03.01 «Экономика» профиль «Экономика предприятий и организаций»

5

(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», «Эконометрика», «Информатика», «Статистические методы оптимальных решений», «Микроэкономика», и «Макроэкономика», «Информационные технологии в профессиональной деятельности».

В свою очередь, знание предмета «Статистическое моделирование и прогнозирование» является необходимым базисом для изучения таких дисциплин как «Макроэкономическое планирование и прогнозирование», «Экономика малого и среднего 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 \_\_\_\_\_ П.Н.Захаров

Директор ИЭиМ \_\_\_\_\_ П.Н. Захаров Дата: 08.12.15  
ФИО, подпись

Печать института

