

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
СТАТИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ**

Направление подготовки 38.03.01 Экономика, направленность (профиль) подготовки «Экономика предприятий и организаций»

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», «Эконометрика», «Информатика», «Теория вероятности и математическая статистика», «Микроэкономика», и «Макроэкономика», «Экономическая теория» «Информационные технологии в профессиональной деятельности».

В свою очередь, знание предмета «Статистическое моделирование и прогнозирование» является необходимым базисом для изучения таких дисциплин как «Финансовые рынки», «Управление развитием предприятия», «Бизнес-планирование» 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

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);
способность на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты (ПК-4);

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

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - _____ 4

Составитель: доцент

Заведующий кафедрой ЭУИИ _____

Председатель учебно-методической комиссии направления _____

Е.М. Марченко

О.А. Доничев

П.Н.Захаров

Директор ИЭИМ _____ П.Н. Захаров

Дата: 13.09.2018

