

**Аннотация к рабочей программе  
дисциплины «Статистика»  
по направлению 38.03.02 «Менеджмент»  
(Профиль «Производственный менеджмент»)**

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

**Предполагаемый семестр:** 5

**Форма контроля:** зачет

**Основной целью** освоения учебной дисциплины является формирование у студентов знаний и навыков проведения статистического анализа эффективности функционирования предприятий разных форм собственности.

**Дисциплина относится к циклу базовых дисциплин по выбору студентов.** Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- Математика;
- Экономическая теория;
- Информатика.

Знания, полученные по дисциплине «Статистика», непосредственно могут быть использованы при изучении следующих дисциплин:

- Финансовый менеджмент;
- Управление проектами.

**Краткое содержание дисциплины:**

- Обобщающие статистические показатели.
- Построение парной корреляционно-регрессионной модели.
- Проверка модели на адекватность.
- Оценка значимости коэффициентов.
- Основные характеристики динамического ряда.
- Расчет средних показателей динамического ряда.
- Использование индексов в экономико-статистических исследованиях.
- Сезонные колебания.

**В результате изучения дисциплины магистр должен обладать следующими компетенциями:**

**ПК-7:** способность оценивать воздействие макроэкономической среды на функционирование организаций и органов государственного и муниципального управления, выявлять и анализировать рыночные и специфические риски, а также анализировать поведение потребителей.

**Знает:** Основные методы разработки моделей.

**Умеет:** Творчески использовать теоретические знания, анализируя описание физических и математических моделей.

**Владеет:** Навыками выбора оптимальных средств для построения математических моделей.

**ПК – 8:** владение навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления.

**Знает:** способы обработки статистической информации с помощью обобщающих показателей и последующих выводов.

**Умеет:** строить экономические, финансовые и организационно-управленческие модели с использованием статистических методов.

**Владеет:** методами статистического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.

**ПК – 13:** способность оценивать экономические и социальные условия осуществления предпринимательской деятельности, выявлять новые рыночные возможности и формировать новые бизнес-модели.

**Знает:** теоретические основы статистических исследований.

**Умеет:** применять количественные и качественные методы статистического анализа при принятии управленческих решений при ведении предпринимательской деятельности.

**Владеет:** навыками самостоятельного овладения новыми знаниями в области предпринимательской деятельности, рыночных возможностей и формирования новых бизнес-моделей.