

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Модели и методы прикладных системных исследований в учете и аудите»**

**Целью** освоения дисциплины «Модели и методы прикладных системных исследований в учете и аудите» является обучение современного бакалавра теоретическим и практическим основам прикладных системных исследований предметной области при наличии структурированной информации.

### **Задачи дисциплины:**

- ознакомить обучающихся с современными инструментальными средствами представления и обработки экономических данных для поддержки принятия решений при изучении сложных объектов и процессов;
- выработать у обучающихся навыки построения эконометрических моделей, адекватных целям моделирования (объяснение имеющихся данных, предсказание, управление), анализа и интерпретации полученных результатов;
- сформировать у обучающихся способности использования современных прикладных статистических пакетов для решения аналитических и исследовательских задач.

### **Тема. Основные вопросы.**

Тема 1. Элементы теории систем, задачи системного анализа

1. Системные основания решения проблем управления и принятия решений.
2. Научные методы описания объектов в окружающем мире, принцип «бритвы Оккама».
3. Формализация и постановка задач управления.

Тема 2. Анализ структурированных данных

1. Модель предметной области.
2. Данные, многомерное представление данных и методы их анализа.
3. Методы постепенной формализации систем.
4. Разведочный анализ данных.

Тема 3. Разведочный анализ данных (РАД)

1. Классификация и снижение размерности.
2. Анализ и поиск зависимостей.
3. Прикладная статистика и интеллектуальный анализ данных

**Объем дисциплины 2 з.е.**

**Форма промежуточного контроля – зачет.**