

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Компьютерный практикум по применению статистических**  
**методов и моделей**

**1. Общая характеристика.**

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению 38.03.01 Экономика, направленность Бухгалтерский учет, анализ и аудит (с учетом специфики сельского хозяйства), разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению 38.03.01 Экономика, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ № 1327 от 12.11.2015.

**2. Требования к результатам освоения.**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

Профессиональные:

способностью на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты (ПК-4);

способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии (ПК-8).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

*Знания:* методики построения и анализа компьютерных моделей для оценки состояния и прогноза развития экономических явлений и процессов и способностью строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты; основных методов статистического исследования и способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии.

*Умения:* применять математические методы для исследования экономических объектов, строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты; решать стандартные задачи и способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии.

*Навык и (или) опыт деятельности:* владения основными методами статистического наблюдения и выборочных обследований с применением компьютерных технологий с целью строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты; построения, анализа и применения математических моделей для оценки состояния и прогноза развития экономических явлений и процессов и способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии.

**3. Содержание программы дисциплины:** Раздел 1 «Основы математической статистики и анализа данных» Раздел 2 «Описательная статистика» Раздел 3 «Методы анализа статистических данных. Корреляционный анализ» Раздел 4 «Методы анализа статистических данных. Факторный анализ» Раздел 5 «Методы анализа статистических данных. Кластерный анализ» Раздел 6 «Современные компьютерные программные средства анализа статистических данных».

**4. Форма промежуточной аттестации:** зачет.

**5. Разработчик:** доктор биол. наук, профессор кафедры естественнонаучных дисциплин Шахбазова О.П.