

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Компьютерные технологии анализа данных»**

**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:* технологии сбора экономической информации; современных информационных технологий решения аналитических и исследовательских задач и содержательно интерпретировать полученные результаты.

*Умения:* собрать и подготовить статистические данные для количественного анализа; применять инструментальные средства MS Excel для построения математических моделей и содержательно интерпретировать полученные результаты.

*Навык и (или) опыт деятельности:* владения методами группирования, классификации данных; разработки экономико-математических моделей, решения задач и интерпретации полученных результатов.

**3. Содержание программы дисциплины:** Раздел 1 «Теоретические основы прогнозирования. Введение в современные компьютерные технологии прогнозирования» Раздел 2 «Представление данных и статистические показатели» Раздел 3 «Компьютерные технологии многомерного анализа данных» Раздел 4 «Анализ состояния экономических объектов» Раздел 5 «Регрессия главных компонент» Раздел 6 «Нелинейный регрессионный анализ».

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

**5. Разработчик:** канд. с.-х. наук, доцент кафедры естественнонаучных дисциплин Колосов А.Ю.