

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.