

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

21.04.02 Землеустройство и кадастры,
направленность - Городской кадастр

Аннотация рабочей программы дисциплины «Современные методы и программные пакеты для статистического анализа кадастровых данных»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: практические - 34 часа; самостоятельная работа обучающегося составляет 110 часов.

Учебным планом предусмотрено выполнение РГЗ с объемом самостоятельной работы студента – 18 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих разделов:

Статистический пакет STATISTICA, пакет анализа Microsoft Excel.

Основные понятия, этапы, методы статистической обработки данных с использованием программных пакетов. Выборка, ряды, способы построения. Асимметрия, эксцесс, их интерпретация, связь с видом распределения. Мода, способы её вычисления в дискретных и интервальных вариационных рядах. Понятие бимодальности, полимодальности ряда. Медиана, способы её вычисления в дискретных и интервальных вариационных рядах. Основные понятия, связанные с проверкой статистических гипотез. Предельная ошибка и необходимый объем выборки. Способы проверки нормальности эмпирического распределения. Проверка статистических гипотез об однородности. Корреляционный анализ. Однофакторный и двухфакторный дисперсионный анализ.