**Основы анализа данных**

для направления подготовки 20.03.02 - Природообустройство и водопользование

 профиль Природоохранное обустройство территорий

***Основная:***

1. Кулаичев, А. П. Методы и средства комплексного статистического анализа данных: Учебное пособие Инфра-М, 2018

***Дополнительная:***

1.Козлов А.Ю., Мхитарян В.С., Шишов В.Ф. Статистический анализ данных в MS Excel: учебное пособие Москва: ИНФРА-М, 2019

2. Зарова, Е. В. Методы Data mining в обработке и анализе статистических данных (решения в R): Монография Инфра-М, 2021

3 Ниворожкина Л.И., Арженовский С.В. и др. Статистические методы анализа данных: учебник РИОР, 2016