

Лабораторная работа №4

Загрузка данных

См. [Лабораторная работа 4.pdf](#)

Загрузка данных типа Series

Задания для самостоятельной работы

1. Загрузить данные с листа 2 в python о валовой продукции животноводства в 2021 году по регионам страны. Преобразовать данные в тип Series (индексы – регионы).
2. Вывести значение, которое соответствует Белгородской области
3. Вывести 10 первых значение показателя.
4. Вывести 12 последний значение показателя.
5. Найти минимальное и максимальное значение по совокупности.
6. Отсортировать данные по возрастанию.
7. Отсортировать данные по убыванию.
8. Рассчитать среднюю по совокупности. Вывести все значения, выше среднего уровня.
9. Определить медиану.
10. Рассчитать дисперсию и среднеквадратическое отклонение.
11. Определить коэффициент вариации (отношение среднеквадратического отклонения к средней по совокупность *100%).

Загрузка данных типа Data Frame

Задания для самостоятельной работы

1. Загрузить данные листа «Лист2» о производство основных продуктов животноводства в хозяйствах всех категорий (тыс.т) в динамике файла «Данные_DataFrame.xlsx» в python (проверить тип – DataFrame). Для более удобного обращения к столбцам можно переименовать столбцы: df.rename(index={0: "Имя1", 1: "Имя2", 2: "Имя3"})
2. Вывести первые 10 строк исходной таблицы. Вывести последние 5 строк таблицы.
3. Вывести все значения с 2010 года.
4. Вывести только те показатели таблицы, для которых производство молока превысило 30 млн т.
5. Вывести 12-ое значение столбца «Мед».
6. Вывести с 10 по 25 значения столбца «Яйца, млрд шт.».
7. Найти минимальное и максимальное значения по каждому показателю.
8. Рассчитать среднюю по каждому показателю. Вывести все значения, выше среднего уровня по производству меда.
9. Рассчитать основные статистические показатели для каждого столбца.
10. Удалить из таблицы 1 любой столбец на свой выбор



Лабораторная работа 4.pdf

23 мая 2025, 13:38

Добавить ответ на задание

Состояние ответа



Состояние ответа на
задание

Ответы на задание еще не представлены



Информация

Официальный сайт ФГБОУ ВО
Белгородский ГАУ

Личный кабинет преподавателя
и студента

Расписание

Отдел электронных
образовательных ресурсов и
сетевого обучения

Структура университета

Контакты

308503, Белгородская обл.,
Белгородский р-н, п. Майский, ул.
Вавилова, 1, отдел электронных
образовательных ресурсов и
сетевого обучения, №321 (с 8.00 до
17.00, перерыв 12.00-13.00)

📞 Телефон : +7 (4722) 39-22-51 (по
вопросам ЭИОС). По вопросам
справок: +7 (4722) 38-05-17 (МФЦ
БелГАУ)

✉ Эл.почта : help@belgau.ru

© 2025 Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина

