

Введение в анализ данных

Задание 3.2

Форматы. Условное форматирование. Работа с большими табличными массивами.

Правила выделения ячеек. Гистограммы. Цветовые шкалы. Создание правила форматирования. Сортировка данных. Сортировка по одному критерию. Многоуровневая сортировка. Сортировка по форматированию. Спарклайны

1. Настраиваемые списки
 - 1.1. Создать свой настраиваемый список для значений поля Форма обучения
 - 1.2. Создать свой настраиваемый список для значений поля Уровень
 - 1.3. Создайте двухуровневую сортировку по этим полям.
2. Сортировка по цвету шрифта
 - 2.1. Создайте дубль столбца Курс
 - 2.2. Назначьте значению 3 красный цвет шрифта
 - 2.3. Отсортируйте таблицу по цвету шрифта столбца Курс
3. Сортировка по цвету шрифта
 - 3.1. Второму столбцу Курс назначьте формат, который выводит значение 4 красного цвета.
 - 3.2. Отсортируйте таблицу по цвету шрифта второго столбца Курс
 - 3.3. Сделайте вывод
4. Сортировка по цвету ячейки
 - 4.1. Закрасьте ячейки столбца Статус в зависимости от значений
 - 4.2. Отсортируйте таблицу по цвету ячейки столбца Статус
5. Условное форматирование. Гистограммы
 - 5.1. Создайте столбец из порядковых номеров студенческих билетов (последние 4 значения)
 - 5.2. Преобразуйте в число (Даже после применения специальных функций Excel не всегда воспринимает результат, как число. Тогда необходимо применить к числу математическую операцию, не меняющую его значение)
 - 5.3. Назначьте этому столбцу условное форматирование Гистограмма.
6. Условное форматирование. Правило выделения ячеек
 - 6.1. Создайте правило для выделения значений 5 и 6 в столбце Курс.
 - 6.2. Применима ли сортировка по цвету ячейки в столбце Курс?
7. Условное форматирование. Правило выделения ячеек
 - 7.1. Дублируйте столбец Курс
 - 7.2. Используя трехцветную шкалу назначьте цвета ячейкам в зависимости от их значений.
8. Условное форматирование. Значки
 - 8.1. Дублируйте столбец Курс
 - 8.2. Выберите значки в виде квадратики
 - 8.3. Настройте значки в зависимости от значений: 6 (четыре), 5 (три), 4 (два), 3 (один) 1,2 (ноль)
9. Возможно ли использовать в одном столбце одновременно несколько условий форматирования (правила выделения ячеек, гистограмма, цветовая шкала, набор значков)?
10. Спарклайны
 - 10.1. Скачайте с сайта Росстата данные по численности населения по регионам 2005-2016гг (Официальная статистика, Публикации, Каталог публикаций, Статистические сборники, Регионы России. Социально-экономические показатели, WEB-доступ, Численность населения)
 - 10.2. Постройте спарклайны (график, гистограмма) для численности населения по годам.
 - 10.3. Для построения спарклайна типа Выигрыш/проигрыш рассчитайте для каждой области отклонение по годам от среднего значения. На основе этих данных постройте спарклайн типа Выигрыш/проигрыш.