



ДИАГРАММА ПАРЕТТО

(метод ранжирования проблем)

Причины проблем

Немногочисленные существенные

Многочисленные несущественные

Диаграмма Паретто – простой графический способ ранжирования причин от наиболее важных до наименее важных.

важно!

Принцип Паретто: 20 % усилий дают 80 % результата.



ДИАГРАММА ПАРЕТТО (метод ранжирования проблем)

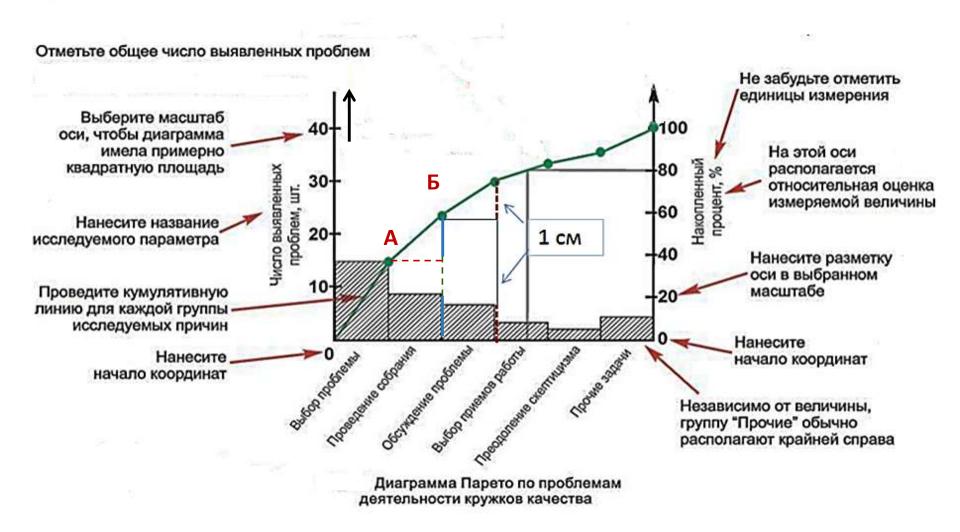
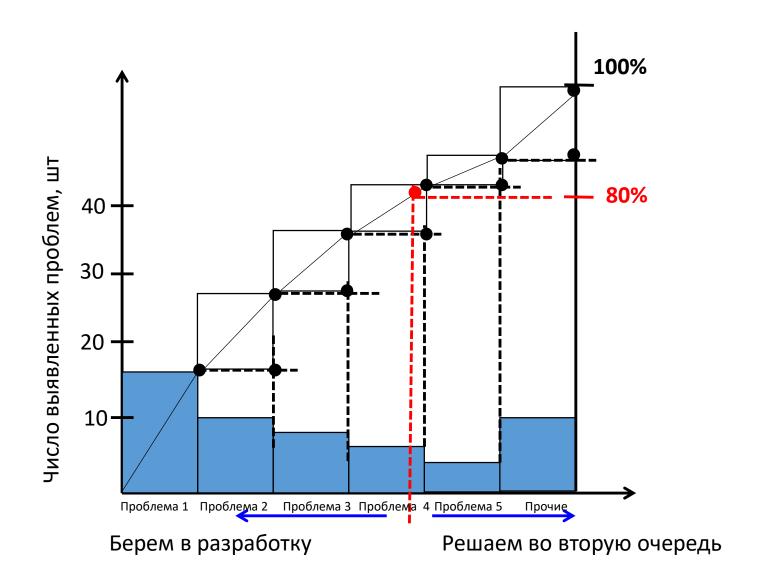




ДИАГРАММА ПАРЕТТО (метод ранжирования проблем)





МЕТОД ВЫЯВЛЕНИЯ ПРОБЛЕМ «5 ПОЧЕМУ?»

«5 ПОЧЕМУ» – инструмент, позволяющий выявить корневые причины проблемы.

При обнаружении проблемы нужно задать вопрос «ПОЧЕМУ?» примерно 5 раз, чтобы выяснить первопричину.

ВАЖНО!

Не путать первопричину с распространенной «логической ловушкой», такой как, например, «нехватка финансирования»).

АЛГОРИТМ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА «5 ПОЧЕМУ?»

- 1. Начните с определения проблемы, которую Вы хотите решить и четко ее сформулируйте.
- 2. Задайте вопрос: «Почему это происходит?!» и ниже запишите причину возникновения данной проблемы. Задайте по отношению к ней вопрос «Почему?» и т.д.
- 3. В большинстве случаев пятый ответ на вопрос «Почему?» является коренной причиной.
- 4. Можно приступить к составлению плана действий по разрешению коренной причины проблемы.



Методы выявления проблем Метод «5 почему?»

ПРОБЛЕМА: ГРАЖДАНИН НЕДОВОЛЕН КАЧЕСТВОМ ОКАЗАНИЯ ГОСУСЛУГИ

1. Почему?

Потому что не может оплатить госпошлину через сайт госуслуг

2. Почему?

Потому что на сайте произошел сбой, а сотрудники не помогли решить проблему

3. Почему?

Никто из сотрудников не брал на себя ответственность по решению проблемы клиента

4. Почему?

Данная ситуация не описана в стандарте

5. Почему?

Потому что стандарт не предусматривал допущение такой ситуации, и был нарушен порядок действий, предусмотренный стандартом

6. Почему?

Потому что порядок действий, описанный в стандарте, неудобен для клиента



МЕТОД ВЫЯВЛЕНИЯ ПРОБЛЕМ «ДИАГРАММА ИСИКАВЫ» («рыбья кость»)

Диаграмма Исикавы (причинно-следственная диаграмма) — графически изображает зависимость между следствием и его потенциальными причинами, используется для определения и структурирования факторов, влияющих на процесс.

Достоинство метода: наглядное представление не только о тех факторах, которые влияют на изучаемый объект, но и о причинно-следственных связях этих факторов (ВАЖНО!)



МЕТОД ВЫЯВЛЕНИЯ ПРОБЛЕМ «ДИАГРАММА ИСИКАВЫ»





МЕТОД ВЫЯВЛЕНИЯ ПРОБЛЕМ «ДИАГРАММА ИСИКАВЫ»

ПРИМЕР:





МЕТОД ВЫЯВЛЕНИЯ ПРОБЛЕМ «ДИАГРАММА СПАГЕТТИ»

«Диаграмма Спагетти» — диаграмма, отражающая траекторию маршрутов движения пациента (заказчика, исполнителя, продукта) по мере перехода от одной стадии к другой вдоль потока создания ценности. Диаграмма позволяет наглядно увидеть какое количество лишних движений, перемещений совершают работники.

Цель построения «Диаграммы Спагетти» — рационально разместить рабочие места и устранить потери при транспортировке и передвижении.



ПРАВИЛА ПОСТРОЕНИЯ ДИАГРАММЫ СПАГЕТТИ:

- 1.Составить схему помещения, в рамках которого осуществляются перемещения
- 2. Начало движения отметить жирной точкой
- 3.Перемещение обозначать стрелкой с указанием направления движения
- 4. Нумеровать перемещения (ставить порядковый номер)
- 5.Пересечения линий желательно делать под прямым углом
- б.По возможности использовать ручки разных цветов
- 7. Считать шаги и время, затраченное н перемещения



Пример диаграммы спагетти

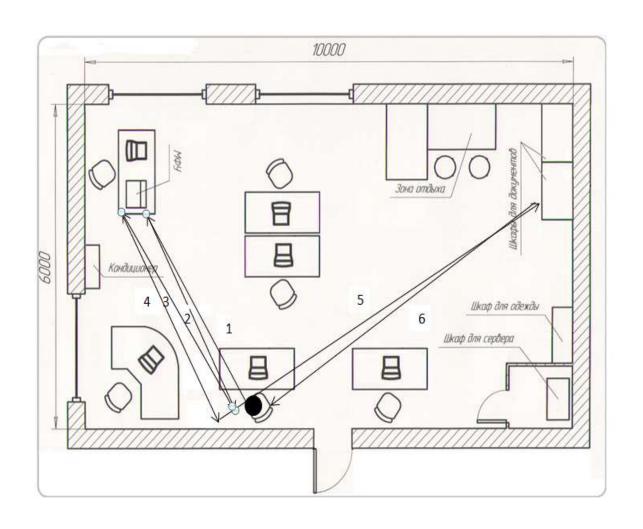




Диаграмма Ямазуми

Диаграмма Ямазуми – диаграмма загрузки.

Строится для того, чтобы наглядно увидеть отклонения между циклом и тактом, а также разделить операции на создающие и не создающие ценность, сбалансировать нагрузку сотрудников, выполняющих взаимосвязанные операции на конкретном участке работы.

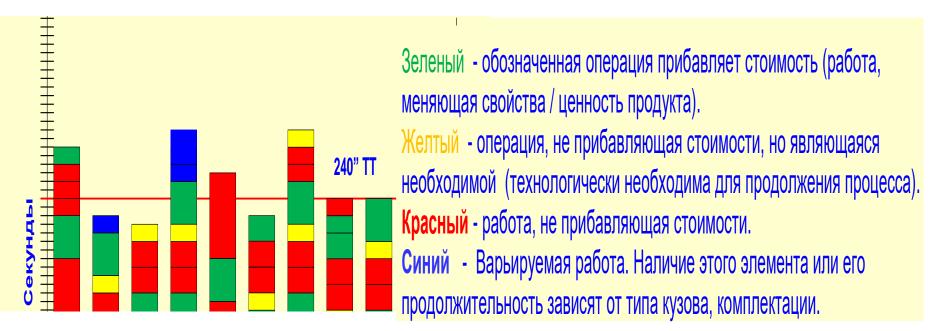
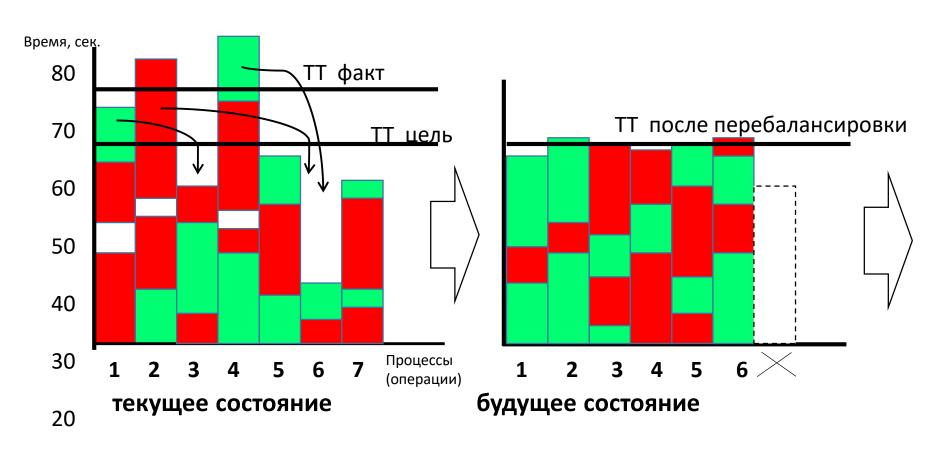




Диаграмма Ямазуми



Время такта -время, определенное заказчиком в течении которого мед. персонал должен завершить работу с одним пациентом.