



**- ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ
ЭФФЕКТИВНОГО
РАБОЧЕГО МЕСТА**





- технология создания эффективного рабочего места

- 5S – инструмент бережливого производства.
- 5S – система организации и рационализации рабочего места.
- Была разработана в послевоенной Японии.
- Инструмент  5S – это пять этапов наведения порядка в организации и эффективной организации рабочих мест (неважно, производственных или офисных).





- технология создания эффективного рабочего места

Избавиться от лишнего

Развивать эту практику во всей организации. Следить за тем чтобы этот процесс был управляем, проверяем, улучшаем.





1. Сортируй

3. Содержи в чистоте

4. Стандартизируй

5. Совершенствуй



- технология создания эффективного рабочего места

5S — это пять японских слов

- Сэири (整理) «сортировка» — чёткое разделение вещей на нужные и ненужные и избавление от последних.
- Сэитон (整頓) «соблюдение порядка» (аккуратность) — организация хранения необходимых вещей, которая позволяет быстро и просто их найти и использовать.
- Сэисо (清掃) «содержание в чистоте» (уборка) — соблюдение рабочего места в чистоте и опрятности.
- Сэикэцу (清潔) [«стандартизация»](#) (поддержание порядка) — необходимое условие для выполнения первых трёх правил.
- Сицукэ (躰) «совершенствование» (формирование привычки) — воспитание привычки точного выполнения установленных правил, процедур и технологических операций.

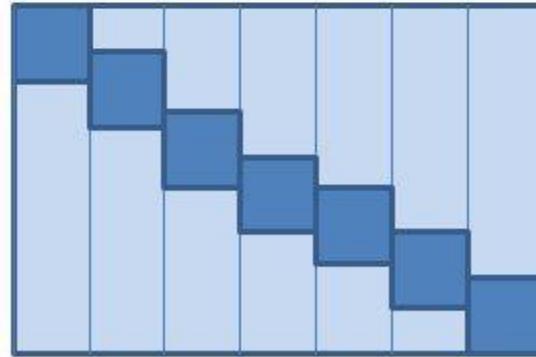


MyShared



Информирование о местонахождении предметов

Метод дорожных знаков:





Цели внедрения 5S:

Способствует более эффективному выполнению операций

Улучшение стандартов и организации рабочего места

Увеличение удовлетворенности персонала от выполняемых операций

Повышение безопасности окружающей среды

Способствует непрерывному совершенствованию и устранению потерь





Лучшая уборка, когда не надо убирать!

Содержание в порядке

Цель:

содержание рабочей зоны в полной чистоте и исправности

- Чистое рабочее пространство – безопасное пространство
- Создайте чистое, комфортное место работы, где бы вы и студенты желали работать.
- Решайте проблему в источнике ее появления
- Проблемы могут быть выявлены в самом начале как только они появились и не повлекли более существенные последствия



MyShared



*Решайте проблемы не за минуты, а за часы,
но решайте навсегда!*

Стандартизация

Цель:

Добиться стабильности результатов первых трех шагов. Убедиться, что стандарт поддерживается и развивается.

Создайте стандарт, описывающий обязанности и основные типы деятельности, связанные с организацией рабочего места для всех типов рабочих



MyShared



Если сомневаешься, выбрасывай!

Сортировка

Цель:

На рабочем месте оставить только нужные для деятельности предметы

- Сортировка всегда первый шаг, основной принцип хорошей организации рабочего места.
- Примите решение что необходимо, а что нет.
- Переместите вещи необходимость которых неочевидна в карантинную зону, пока не выясните их назначение.
- Ненужные вещи немедленно удалите. Мусор нет необходимости анализировать!

!



MyShared



Решайте проблемы не за минуты, а за часы,
но решайте навсегда!

Стандартизация

22

Запиши название обратного алгоритма и допиши его команды

СДЕЛАЙ УБОРКУ В КЛАССЕ

1. Начало
2. Сотри с доски
3. Поставь стулья на место
4. Подмети пол
5. Полей цветы
6. Конец



УСТРОЙ В КЛАССЕ БЕСПОРЯДОК

1. Начало
2. Высуши цветы
3. Разбросай мусор
4. Расставь стулья
5. Нарисуй на доске
6. Конец





Зачем нужна сортировка?

- Работу сложнее выполнять из-за беспорядка.
- Беспорядок уменьшает размеры полезной площади
- Если инструменты/информация не в строго определенном месте ее легко потерять (или долго искать)
- Все лишнее – это потерянные деньги



MyShared

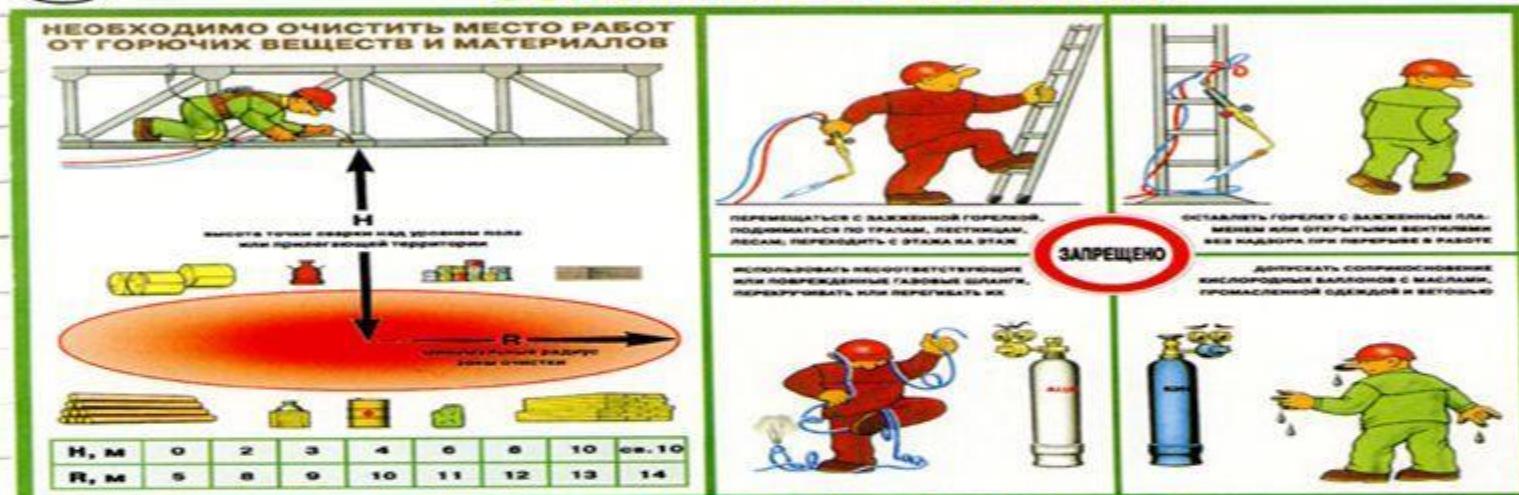


*Решайте проблемы не за минуты, а за часы,
но решайте навсегда!*



ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

1



Составлено: Н. В. Кузнецова
Доработано: А. С. Аксенова, Ирина А. В. Чистякова



MyShared



Примеры потерь, возникающих из-за лишних предметов в рабочей зоне

- Лишние предметы требуют дополнительного места хранения и внимания
- Чем больше количество лишних предметов, тем сложнее отсортировать их по критерию необходимости
- Длительное хранение изделий приводит к их порче и устареванию
- Лишние предметы мешают текущей деятельности





Совершенству нет предела

Совершенствование

Цель:

Добиться, чтобы выполнение процедур методологии превратилась в привычку.

Для повышения эффективности внедрения данного шага следует:

- Визуализировать достигнутый результат от внедрения 5S. Показать всем, что это работает!
- Контролировать соблюдение правил методологии 5S путем проведения периодических аудитов
- Обучение работников принципам 5S
- Мотивируйте и поощряйте сотрудников на постоянное улучшение
- Рассчитайте экономию от внедрения 5S





*Свое место для каждого предмета и
каждый предмет на своем месте!*

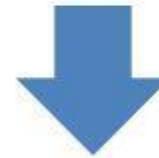
Создание порядка

Цель:

*расположение предметов таким образом, чтобы
любому работнику было легко их находить,
использовать и возвращать на место.*

Порядок в рабочей зоне исключает:

- Затраты времени на поиск информации, материалов, инструмента.
- Излишки запасов, благодаря тому, что все материалы на своих местах и правильно маркированы
- Возможность перепутать различные детали/информацию путем их хранения в четко определенных местах.





Пример документа 5S аудита

Руководитель подразделения Аудитор	Фамилия руководителя Фамилия аудитора	Дата:
Шаг 1 – SEIRI	Оценка	Комментарии
	1. Все ненужные вещи удалены или обозначены 2. Все ненужные вещи перемещены на новое место или утилизированы 3. Определены места для хранения материалов, штабелеров и др. 4. Разработан список отсутствующих предметов.	
Шаг 2 – SEITON	Оценка	Комментарии
	1. Все пути и проходы доступны и свободны 2. Все средства производства чисты и функциональны 3. Рабочие места содержатся в чистоте 4. Рабочие места для производственных отходов и их переработки в наличии и функциональны	



Пример документа 5S аудита

Шаг 3 - SEISO	1. Графики уборки и обслуживания существуют и соблюдаются 2. Рабочие зоны для рабочих мест разграничены и обозначены 3. Порядок поддерживается через визуализацию		
Шаг 4 – SEIKETSU	1. Все ненужные вещи регулярно удаляются 2. Места складирования установлены для минимальной потребности и используются в нужных целях 3. Все маркировки и обозначения актуальны 4. Сотрудники следуют предписаниям и инструкциям по охране и безопасности труда		
Шаг 5 – SHITSUKE	1. Результаты предыдущего аудита вывешены для ознакомления 2. Планы мероприятий вывешены и реализуются 3. Корректирующие действия по последнему аудиту выполнены 4. Проводится внутренний аудит	Общая оценка в баллах	Установленный целевой показатель





Принципы хранения предметов

- Если предметы используются в комплексе, то хранить их следует вместе, и в последовательности использования.
- Необходимо тщательно продумать правильное и удобное расположение предметов
- Хранить предметы нужно с учетом частоты их использования:
 - Часто используемые предметы - в рабочей зоне (неделя, месяц)
 - Редко используемые предметы – в отдаленности от рабочей зоны – 1 раз в полгода (на складе, в хранилище)
- Места для хранения должно быть достаточно, чтобы легко брать предметы и класть обратно
- Хранить предметы следует по принципу функциональности или предназначения:
 - Принцип функциональности – совместное хранение предметов со схожими функциями
 - Принцип предназначения – совместное хранение предметов, предназначенных для обработки одного и того же объекта.





Информирование о местонахождении предметов

Для акцентирования внимания на местонахождении различных предметов используют три основных метода:

Маркировка краской:

Выделение местонахождения предметов определенным цветом. В основном данный метод используется для указания мест на полу и в проходах.

Метод дорожных знаков:

Использует принцип указания на предметы (что, где и в каком количестве).

Оконтуривание:

Способ показать, где и какие предметы хранятся. Для этого на месте хранения предмета обводят его контур, который при возвращении предмета укажет куда именно его класть.



55

Спасибо за внимание!

