

LEAN(ҮНЕМДІЛІК) ТЕХНОЛОГИЯСЫ

КАЙДЗЕН - ӨЗГЕРІС

КАЙДЗЕН = ФИЛОСОФИЯ+ ТЕХНОЛОГИЯ

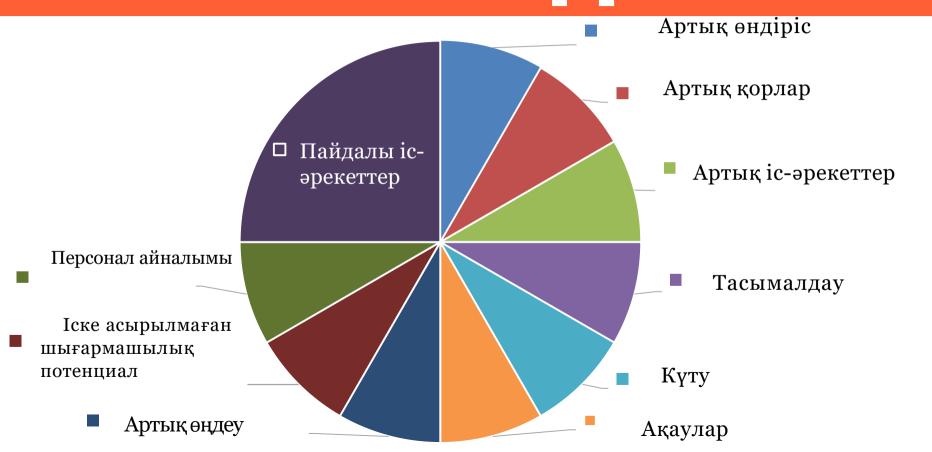
Кайдзен тарихы



КАЙДЗЕН ҮШТІГІ

САПА УАҚЫТ ШЫҒЫН

ШЫҒЫНДАР





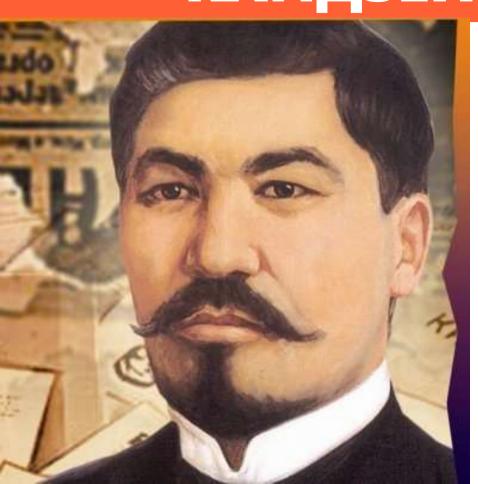
Масааки Имаи «Гемба Кайдзен»



Марғұлан Сейсембай



Мухтар Джакишев



Әлихан Бөкейханов

1. СТЕРЕОТИПТЕРДЕН АРЛЫҢЫЗ

2. ӘДІС ЖҰМЫС ІСТЕУІ ҮШІН **НЕ ІСТЕУ КЕРЕКТІГІН** ОЙЛАҢЫЗ

НЕГЕ ЖҰМЫС ІСТЕМЕЙ ТҰРҒАНЫН ЕМЕС

3.**ИДЕАЛҒА ҰМТЫЛМАҢЫЗ**. ЕГЕР ОЙЛАҒАН ІСТІҢ **50%** АТҚАРСАҢЫЗ, БҰЛ ЖАҚСЫ КӨРСЕТКІШ!

4. ҚАТЕЛІКТЕРДІ **БІРДЕН** ЖӨНДЕҢІЗ

5. ЖАҚСАРУҒА **КӨП ШЫҒЫН** ЖҰМСАМАҢЫЗ



6. ДАНАЛЫҚ ҚИЫНДЫҚПЕН БЕТПЕ-БЕТ КЕЛГЕНДЕ ПАЙДА БОЛАДЫ

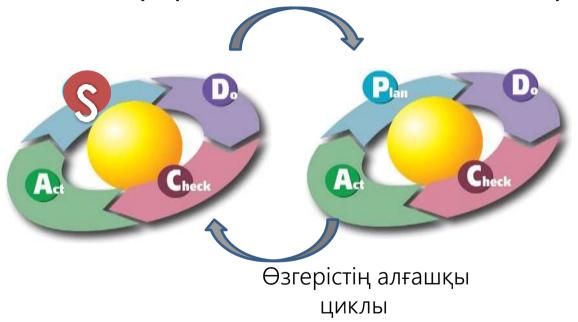
7. ПРОБЛЕМАНЫҢ ТҮПКІ СЕБЕБІН ТАБУ ҮШІН, «НЕГЕ?» СҰРАҒЫН КЕМ ДЕГЕНДЕ **5 РЕТ** ҚОЙЫҢЫЗ

8. ІЗДЕНІҢІЗ: 10 АДАМДАҒЫ ДАНАЛЫҚ – 1 АДАМНЫҢ БАРЛЫҚ БІЛІМІНЕ ТАТЫМАЙДЫ

9.АҚТАЛМАҢЫЗ!

АҒЫМДАҒЫ ЖҰМЫС ӘДІСІНЕН КҮМӘНДАНАТЫНЫҢЫЗДАН БАСТАҢЫЗ

10. КЕМЕЛДІКТІҢ ШЕГІ ЖОҚ ЕКЕНДІГІН ҰМЫТПАҢЫЗ



5 C

- 1С СҰРЫПТАУ
- 2С ТӘРТІПТІ САҚТАУ
- 3С ТАЗАЛЫҚТЫ САҚТАУ
- 4С СТАНДАРТТАУ
- 5С САУАТТЫ ЖЕТІЛДІРУ

Өндірістің жоғарғы мәдениеті Тікелей экономикалық эффект береді





ДЕЙІН





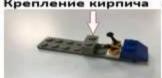


СТАНДАРТТАЛҒАН ЖҰМЫС

| стандартная операционная карта | | Наименование операции | Начальник участка | |
|-----------------------------------|--|-----------------------|--|--|
| Nº | Порядок сборки | | Важные пункты | |
| 1 | Прикрепить деталь 13 (кирпич 1х2) к днищу | | Нужно оставить один ряд между рулем и кирпичем | |
| 2 | Прикрепить деталь 14 (кирпич с откосом для перекрытия 2х2) к днищу | | Прикрепляется обратной стороной, вплотную к предыдущей детали | |
| 3 | Прикрепить деталь 15 (турбины) к днищу | | Прикрепляются с двух сторон, на последние шипы днища | |
| 4 | Прикрепить деталь 10 к турбинам самолета | | Прикрепляются с двух сторон, хвостики направлены вперед откосой стороной | |

Чертёж

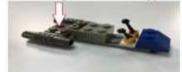
Днище



Крепление кирпича пление обратного кирп



Крепление турбин Крепление хвоста





Примеры случаев возникновения брака

Кирпич 1х2 прикреплен на неверные шипы (ирпич с откосом 2х2 прикреплен неправильн Прикреплена не та деталі Неправильные направление хвостов











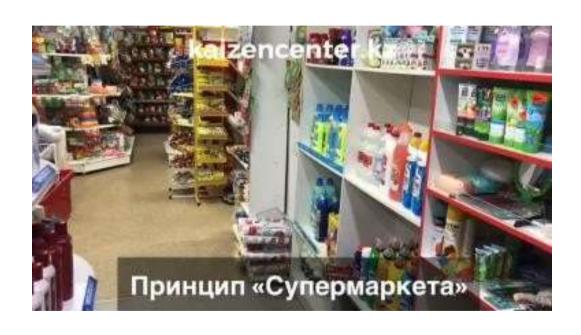




КАНБАН



СУПЕРМАРКЕТ



КАРТА ПОТОКА СОЗДАНИЯ ЦЕННОСТИ

ПРОЦЕССТІҢ ВИЗУАЛИЗАЦИЯСЫ

