

БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО, СИСТЕМА 5С

Шехватов Антон Владимирович

студент Научно-Исследовательского Университета Высшая Школа Экономики, РФ, г. Москва

Сверчков Павел Александрович

научный руководитель, преподаватель факультета логистики, НИУ ВШЭ, РФ, г. Москва

???????????? ?????????????? (lean production) — ??? ??? ? ? ??????????
???????????? ??????????????, ?????????????? ?? ?????????????? ??? ?????????????
?????????. ??? ?????????? ?????????????????? ??????? ?? ?????? ??????????????, ?? ?
???? ?????????? ??????????????. ?????????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? —
????????????????????? ??? ??? ??? . ?????? ? ??? ? ?????? ? ?????????????? ?????????? ???
????????????? ??????????????, ?????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ? ?????????? ?
????? 20-?? ??? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????—
????????????????? ??? ?????? ??? . ?????? ? ??? ? ?????? ? ?????????????? ?????????? ???
????????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????? ??? ?????? ?????????????? ?????????? ???.

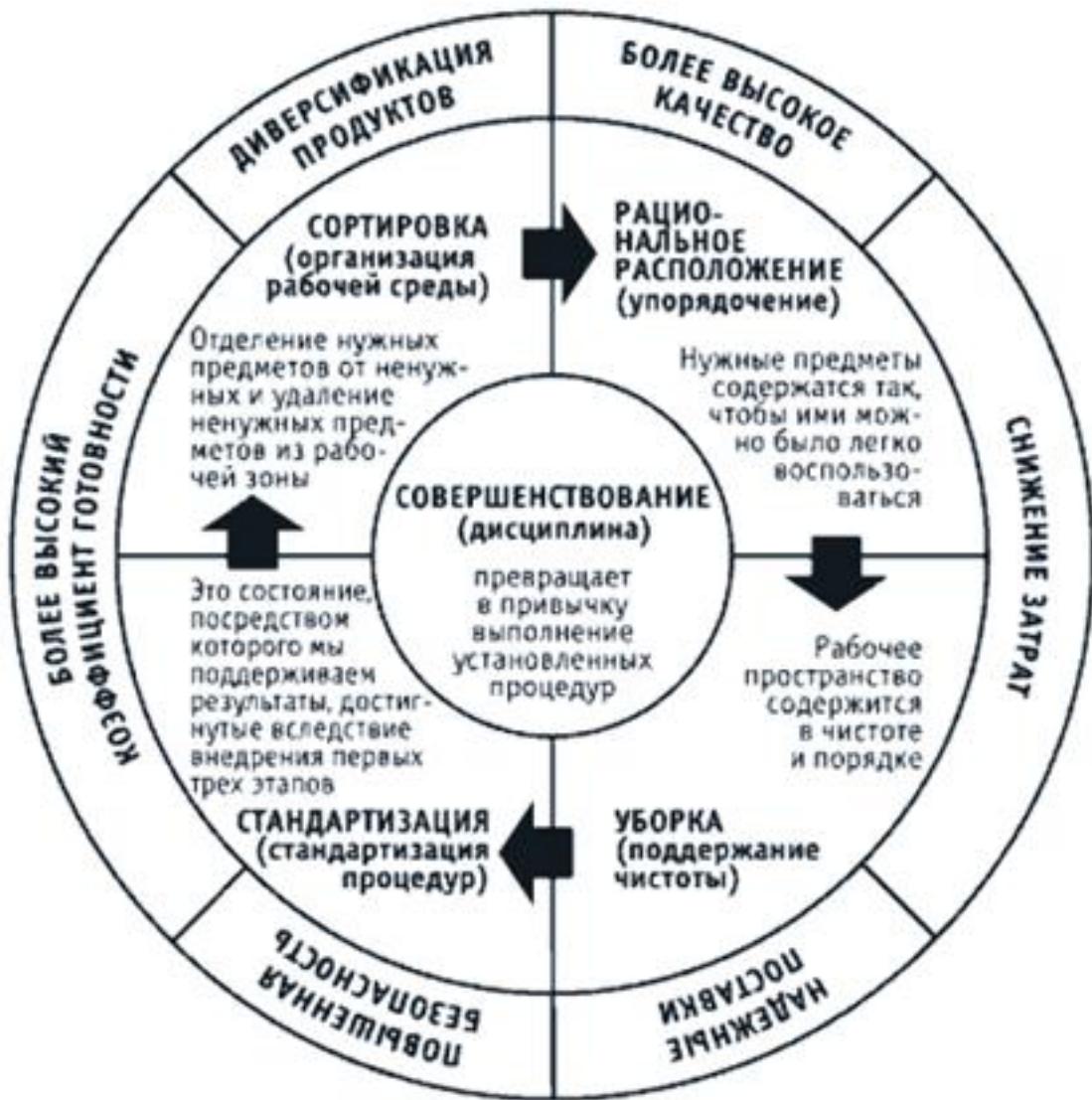
? ?????????????? ?????????????? ??? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ??????????????
????????? ??? ?? ??? ?????? ??????, ?? ?????????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ??????.
????? ?? ?????? ?????? ? ?????????????? ?????????? ?????????? 5?. ?????? ???
????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? , ?????????????? ??? ?????????? ?
????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????? . ?????? ?? ?????? ??????????
????????? ???, ?????? ?????????????????? ?????????? ???, ? ?????? ?????? ??????
????????? ?? ?????? ??? ?????????????? ? ???, ??? ?????? ?????? ??? ??????
???? — ??? ?????? ??? ?????? ?????????? ?? ?????? ?????? ???.

??? ?????????????? ??? ?????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????????? , ?? 5? —
?? ?????? ?????????? ??????, ??????, ?????????? ?????????? , ??????????
????????????????? ? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ??????
?????????. ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ??? ?????? ?? ??????
????????? ?????? ?? ?????????? (????????? ?????????????????? , ??????????)

???????, ??????? ??????? ?????? ? ?????????????), ?? ? ?????????? ??????????????
?????? ???? ?????????? ?????? ? ?????????????? ??????????, ? ??????
????????????? ?? ?????? ?????????????? ?? ??? ?????????????? ??????????
????????? ??????????, ?? ?????????? ? ?????? ???.

?????? ??????? ?????????? «5?», ??? ??? ??? ?????????? ? ??? ???
????????? ?????????? ?????? ?????, ?????? ?????????????? ??????
????????? ?????? ??? ?????? ??????????. ?????? ?? ?????????? ??????
????????? ? ?????? ?????? ?????? ?????????? ? ?????? «?»:

- ????? (?????????): ??????? ?????????? ?????— ???????????,
????????, ?????????, ?????— ?? ???????, ????? ? ?????????? ??????????
?? ???????.
- ????? (????????????? ?????????????): ?????????????? ??????????
?????????, ?? ??? ?????????? ?????????? ?????? ??? ?? ??? ?????.
- ????? (?????): ?????????? ?????? ?????? ? ??????.
- ????? (????????????): ??? ?????????? ?????????? ?? ???
????????? ?????? ??? «?».
- ????? (????????????????): ?????????? ??????????, ??????????????
????????? ?????? ?????? «?», ????? ? ?????????? ??? ?????? ?????? ??????
????????.



?????? 1. ?????? ?????? 5?

????????????????????????????, ??? ??
????????.

?????????????. ??? ???????? ?? ?????????????? ?????????? ?? ?????????? ?? ??????????
?????:

- ?????????????? ?????? — ???????, ?????????????? ? ?????? ? ?????? ??????;
?????;
- ?????????????? ?????? — ???????, ?????????????? ? ??????, ?? ? ??????
????? ?? ??????????????;
- ?????????? — ???, ?????????????? ?????????????, ???, ??????????????

?????????

? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? «????????? ??????» ?
????? ??????? ?? ??????? ???.

????????????? ??????????????. ?????????????? ?????????? ?????? ??????
????????? ?????????????? ??????????????, ?????????? ? ?????????????? ??????. ??????
?????, ?????????? ??? ?????? ?????????????? ??????:

- ????? ?????;
- ????? ?????;
- ????? ?????????????;
- ????? ?????? ?? ?????.

?????. ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ? ?????? ??????.
??? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ??????:

· ?????????? ?????? ??? ?????, ?????????? ?????????? ??? ?????? ?????? ??
????????? ???;

· ?????????? ?????? ??????????????, ?? ?????? ?????????????? ??????????????
????? ??? ?????;

· ?????????? ?????? ?????? — ?????????? (5—10 ???? ?? ?????????? ???),
????????? (5—10 ???? ?? ?????) ??? ?????? ?????????? ?????? ??? (??
????????? ???, ? ???? ?? ?????? ??????).

?????????????. ?????? ??? ?????????????? ?????????? ??????????????
????? ?? ?????? ?? ?????? ??????, ?? ??? ?????????? ?????? ? ??????
?????????. ?????????? ?????? ?????? ?????????? ??????????, ?????? ?????? ? ??????
????????? ?????????? ?????? ?? ?????????? ??????. ? ?????? ??????
????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????????? ?????? ??????????
?????????.

?????????????. ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ??????

?????? ? ?????????? ?????????????? ?????????????? ??? ?????????????? ??????. ??????
?????, ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ??? ?????? ?????.

????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????????????? ? ??????????:

- ?????????? ?????????????? ?????? ? ??????????;
- ?????????? ?????????????? ?????? ??????????;
- ?????????? ?????????????????? ??????;
- ?????????? ?????? ?????, ?????????? ???, ?????????? ?????? ?????????????
????? ?????? ??????;
- ?????????? ?????????? ?????? — ??? ?????????????? ? ??????????
??????? ?????? ?????????????? ?????? ? ??????????.

????? ???????, ??? ?????????????? ?????????? ?????? 5? ??
?????? ??????-????????????? ?????? «???». ?????? ??????????
?????? ?????? ?????????????????? ?????? ??????????????, ??????
????????? ???????????????, ? ??? ?????? ?????????? ?????????????? ???????.

? 2004 ??? ?????? ?????????????? ?????? ?????????? ?????? 5?. ?? ??? ??
????? ??? ??????? ?????????? ?????? ? ?????????????? ??????????????, ??????
? ??? ?????? ?????????? ?????? ?????? ??????????. ?????? ?????, ??? ??????
????????? ???????, ? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ??
????????? ?????????? ???????. ?????????? ?????????? ? ?????????? 2 ??? ? ???.

?????? ??????? ??? ???, ??? ?????????? ?????????????? ?? ??????????????
?? ??????? ??? ??? ?????? ??????????. ??? ??? ?????? ??? ???, ???
????????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????????????? ?
?????????????. ?????????? ?????????? ? ?????????????? ?? ??? ??? ? ???
????????? ?????? — ? 5 ???.

??? ?????? «?????? ??????», ?????? ?????????? ??????????????
?????? ?????????? ?? ?????????? ?????? ?????? ? ?? ?????????? ??????
?????????. ?????? ???, ??? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ? ??
????????? (?? ?????????? «?????? ?????»). ? ??????????, ? 2006 ??? ???

????????? ??????????? ???????, ???????, ?? ??????? ??????????????,
16-?????????? ????? ? ??????? ?????????? ??????? ??????????.

????? ???, ?? ??????????? ?????????? ???, ??? ??????????, «??????»:
?????????? ???????, ??????? ?????????? ??? ???????????, ?? ??????
?????????? ??????? ????????

??, ??? ?????? ??????, ??? ??????? ?????? ?????????? ?????????? ??? ??????
????????? ??????. ??????? ?????? — ?????????? ?????????? ???
????????????? ??????? 5?. ?????? ??-?? ?????????? ?????????? ?????? ??????????
????????????? ??????? ?????????? ??????? ??? ?????????? ?????? ?????????? ?? ??????
?????, ??? ??????????????.

????????? ??????????? ?????? ???????, ??? ?? ??????? ?????? ?? ???
??????????????, ??? ??? ?? ? ?? ?????????? ? ?????????? ??????????. ???
????????????? ?????????? ? ???, ????? ??????????, ?????? ??? ?? ???, ? ???
?????? ?????? ?????? ?????? ??????.

???, ??? ??????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ???
????????? ??????? ?????? ?????? ?? ?????????? ? ??????????????????, ???
????????? ?????????????? ??????. ??????, ????? ?????? ??? ??????????, ??????? ?
????????? ??????????: ??? ??????????, ??? ?????? ??? ?????? ?????????? ???
????????? ?????????????? ??????????, ??? ??? ?? ?????????? ? ??????.

????? ???, ?????? ??????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????? ? ??????????????
????? ?????????????? ? ?????????? ?? ?????? ?????? ?????? ???.

????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ??????????????:

- ?????? ??????? ?????? ??? ?????? ?? 30 ??????;
- ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????????? ??
????? ? ?????? ? ?????????? ?????? ?????? ??????????;
- ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ??????
????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ??????
????????? ? ?? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ??????;

- ?????????????? ???????? ?????? ???????????;
- ?????????? ?????????????? ??? ?????? ? ???????????;
- ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????? ???;
- ?????????? ????
- ?????????? ?????????????? ?????????.

????? ???????, ??? ? ?????????????? ???????, ??? ??????? 5? ???????
????? ??????????. ??????? ?? ?, ??? ?????????? ??????? ?????? ??????,
????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????. ???????, ? ??? ??????
????? ?????? — ??? ?????????? ????????. ?? ?????? ???????, ???
????????? ??? ?????? ??? ?????????? ??? ?????? ???, ??? ?????? ??? ??????????
?? ?????????????? ???????.

? ?????????? ???????, ??? ??? ?????????? ??????? 5? ??????
????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ???????, ??????
????????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ? ?????????? ?????????? ??????????
?? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ??????????.

????? ??????????:

1. <http://www.mir-omsk.ru>.
2. <http://cfin.ru>.
3. <http://elibrary.udsu.ru>.
4. <http://ru.wikipedia.org>.