Тема 2 Факторы, обеспечивающие качество продукции

План:

- 1. Макроэкономические факторы, влияющие на качество.
- 2. Факторы, влияющие на качество на этапе проектирования, на этапе производства, на этапе эксплуатации.
- 3. Факторы, сохраняющие качество.

Макроэкономические факторы, влияющие на качество

ВОПРОС 1

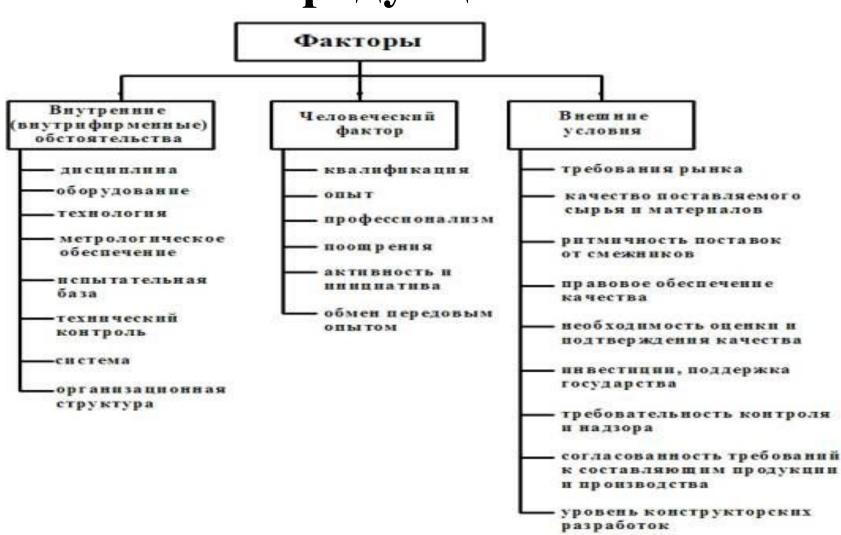
Фактор, влияющий на качество

 причина, под влиянием которой происходит изменение одной или нескольких характеристик объекта.

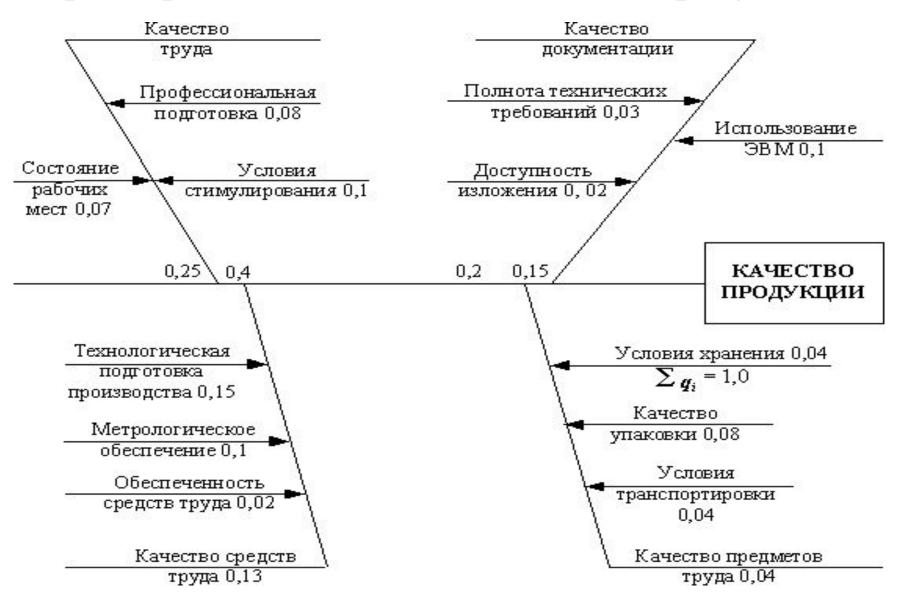
Виды факторов:

- <u>Факторы, обеспечивающие качество</u> способствуют формированию качества, удовлетворяющего требованиям потребителей.
- <u>Факторы формирующие качество</u> (проектирование, сырье и комплектующие материалы, используемые технологии, персонал);
- <u>Факторы сохраняющие качество</u> (упаковка, маркировка, транспортирование и хранение).

Факторы, влияющие на качество продукции



Пример причинно-следственной диаграммы факторов, влияющих на качество продукции



Факторы, влияющие на качество

одукции

Внутренние факторы

- •технические;
- •организационные;
- •экономические;
- •социально психологические.

Внешние факторы

- •экономические,
- •политические,
- •рыночные,
- •технологические,
- •конкурентные,
- международные;
- социальные

Технические факторы

- самым существенным образом влияют на качество продукции

• внедрение новой технологии,





• применение новых материалов,







• применение качественного сырья.

Организационные факторы

- связаны с совершенствованием организации производства и труда,
- повышением производственной дисциплины и ответственности за качество
- продукции, обеспечением культуры производства и соответствующего уровня
- квалификации персонала.

Организационные факторы

- связаны с совершенствованием организации производства и труда
- повышением производственной дисциплины;



• повышением ответственности за качество продукции,









Организационные факторы

• обеспечением культуры производства,









• соответствующего уровня квалификации персонала



Экономические факторы

• обусловлены затратами на выпуск и реализацию продукции,



• политикои ценообразования;



• системой экономического стимулирования персонала



Социально – экономические факторы

• создание здоровых условий работы,







- преданность и гордость за марку своего предприятия,
- моральное стимулирование работников











Внешние факторы, влияющие на качество продукции



Внешние факторы, влияющие на качество продукции

- экономическая политика страны,
- состояние нормативно-технической базы,
- состояние финансовой системы,
- внешнеэкономическая стратегия страны,
- научно-технический потенциал страны,
- уровень развития информационных технологий,
- стоимость ресурсов,
- географическое, экономическое и политическое положение страны,
- производительность и интенсивность труда.

Внешние условия:

- требования рынка (спрос),
- качество поставляемого сырья, материалов, комплектующих изделий,
- ритмичность поставок от смежников,
- правовое обеспечение качества (юридическая ответственность за дефектную продукцию),
- необходимость оценки и подтверждения качества,
- инвестиции,
- поддержка государства,
- требовательность контроля и надзора,
- согласованность, требований к составляющим продукции и производства,
- уровень конструкторских разработок.

Состояние нормативной базы и ее гармонизация







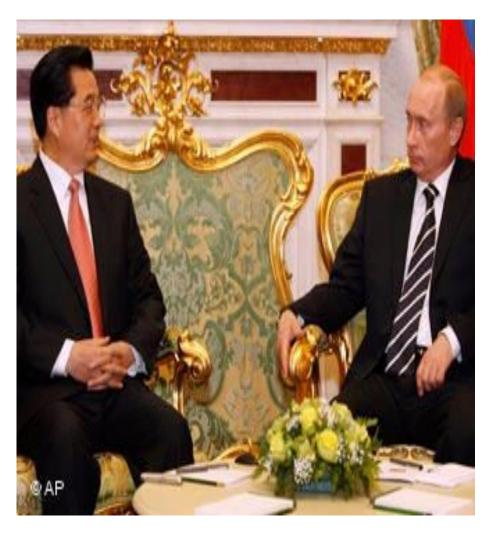
Состояние финансовой системы







Внешнеэкономическая стратегия страны







Научно-технический потенциал страны











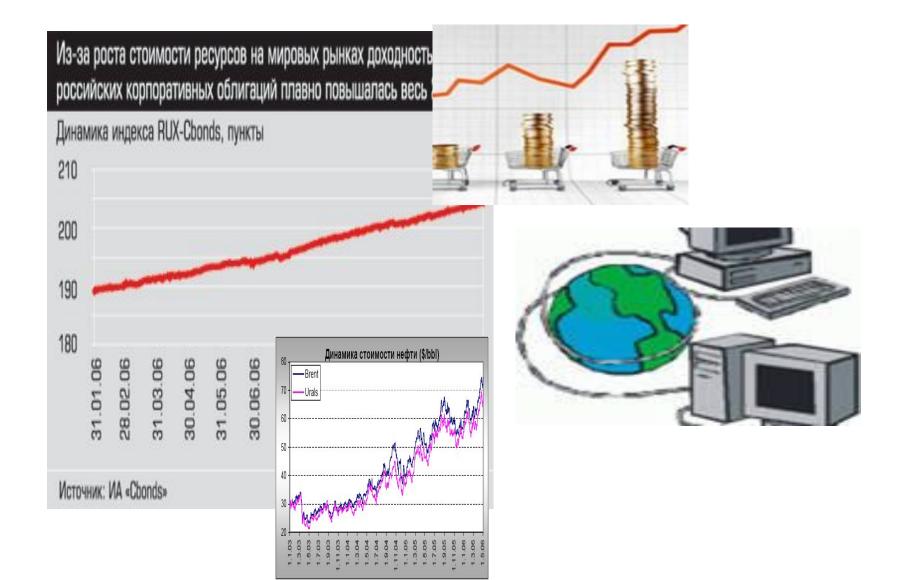
Уровень развития информационных технологий



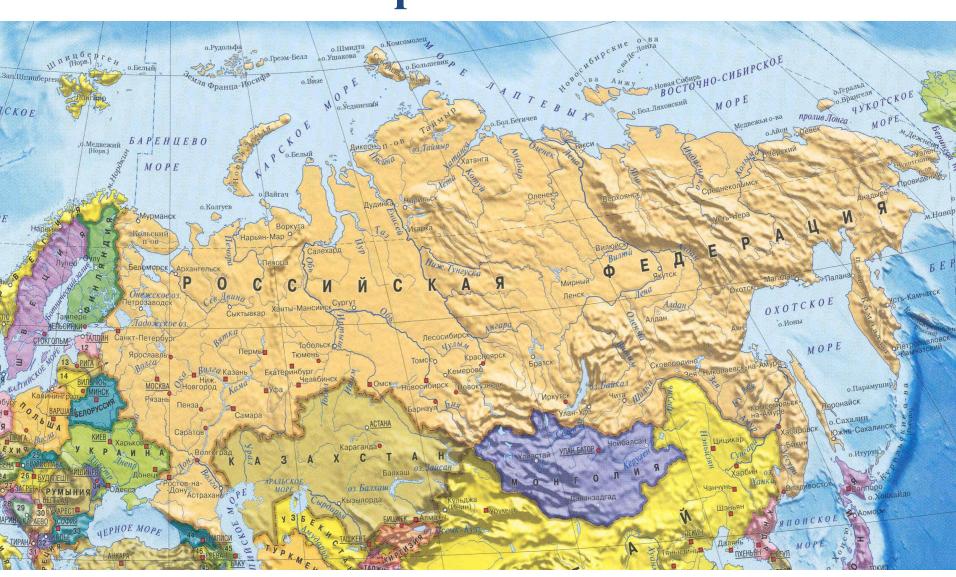




Стоимость ресурсов



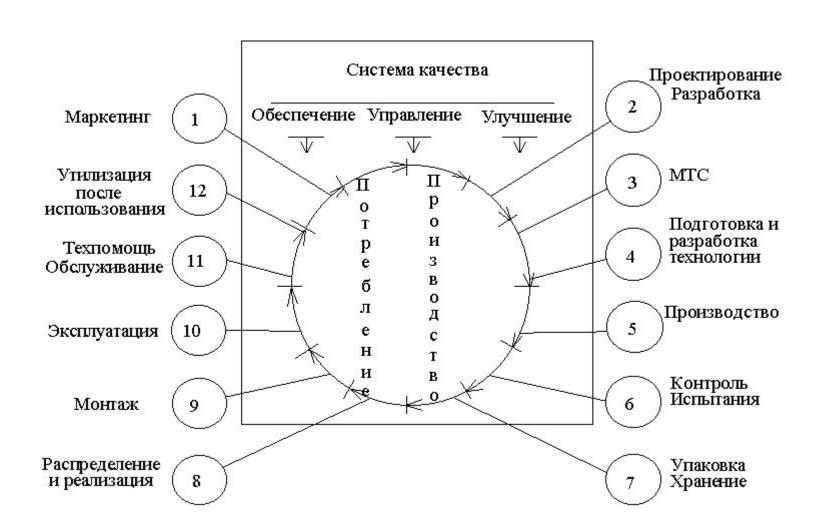
Геополитическое положение страны, региона



Факторы, влияющие на качество на этапе проектирования, на этапе производства, на этапе эксплуатации

ВОПРОС 2

Обеспечение качества продукции



Качество продукции формируется на этапах её проектирования и изготовления и поддерживается на этапе эксплуатации. На каждом этапе на качество влияют определенные факторы и условия.

Условия для обеспечения качества продукции

К внутренним условиям относятся:

- характер производственного процесса; его интенсивность, ритмичность, продолжительность; •
- уровень оснащённости и обслуживания рабочих мест;
- экологическое состояние производственных помещений;
- интерьер и производственный дизайн;
- состояние безопасности труда;
- состояние внутриколлективных и межличностных отношений;
- морально психологический климат в коллективе, характер разрешения конфликтных ситуаций;
- характер материального и морального стимулирования за качество.

К внешним условиям относятся:

- научно техническое развитие страны;
- экологическое состояние окружающей среды;
- действующий хозяйственный механизм;
- система управления качеством на предприятии;
- экономическое стимулирование деятельности предприятия;
- принципы ценообразования;
 - законодательная и правовая среда;
 - состояние социально материальной среды работающих.

1 Факторы, влияющие на качество на этапе проектно-конструкторских работ

- глубокая предпроектная проработка изделия с учетом отечественных и зарубежных патентов;
- технико-экономическое обоснование конструкции и эксплуатационных характеристик изделия;
- бездефектное проектирование;
- широкое применение типовых схем, максимальное использование унифицированных, стандартизованных деталей, узлов, агрегатов;

1 Факторы, влияющие на качество на этапе проектно-конструкторских работ

- включение в изделие встроенных систем контроля, в том числе автоматического;
- включение в конструкцию изделия дублирующих жизненно важных для него систем;
- проведение лабораторных испытаний в усложненных условиях;
- проверка и уточнение НТД по результатам отработки опытной партии и данных эксплуатации.

2 Факторы, влияющие на качество на этапе производственных работ

- технические,
- организационные,
- информационные,
- социальные,
- экономические.

Технические факторы:

качество предметов труда:

- сырье,
- материалы,
- комплектующие изделия,
- документация и пр.

Обеспечение качества за счет повышения эффективности входного контроля ресурсов.

Технические факторы:

- качество средств труда:
- оборудование,
- аппаратура,
- технологическое оснащение,
- инструменты,
- средства измерений,
- средства автоматизации труда и пр.

Основными пути реализации:

- техническое перевооружение;
- реконструкция производства;
- комплексная механизация;
- автоматизация производственных процессов;
- использование высокоточного оборудования.

Технические факторы:

качество технологических процессов

Обеспечение путем разработки:

- операционных технологий,
- типизации технологических процессов,
- внедрения прогрессивных технологий,
- активного контроля качества в процессе производства.

Организационные факторы:

- организация производства:
- специализация;
- производственная структура;
- организация оперативно производственного планирования.

Повышение качества продукции за счет этого фактора может быть достигнуто путем внедрения эффективных форм внутризаводской специализации: предметной, подетальной; организации поточного производства (конвейерных и поточных линий); разработки цикловых и оперативных графиков производства, обеспечивающих ритмичную работу предприятия и т.п.;

Организационные факторы:

организация труда:

- рациональное разделение и кооперация труда,
- рациональная организация рабочих мест и их обслуживания,
- рациональный режим труда и отдыха,
- распространение передовых приемов и методов труда и пр.

Организационные факторы:

организация управления:

- рациональная структура управления,
- рационализация документооборота,
- рациональная технология взаимодействия подразделений,
- автоматизация управления производством.

Информационные факторы:

- регистрация данных о качестве, их идентификация, хранение;
- автоматизация сбора и обработки информации о качестве;
- обеспечение оперативной информацией о качестве руководителей и специалистов, её использование и пр.

Социальные факторы:

- профессиональную структуру кадров;
- повышение квалификации кадров;
- аттестацию кадров;
- мотивацию персонала;
- социально-бытовое обслуживание работников и пр.

Экономические факторы:

- финансирование работ по обеспечению качества продукции;
- материальная ответственность работников за изготовление недоброкачественной продукции;
- материальное стимулирование персонала за создание и выпуск продукции высокого качества;
- учет, анализ и регулирование затрат на обеспечение качества продукции и пр.

Факторы, влияющие на качество на этапе эксплуатации:

- использование устройств по прямому назначению с соблюдением режимов, предусмотренных технической документацией;
- улучшение обслуживания и проведение регламентных работ в предусмотренные сроки;
- повышение качества текущего, планово-предупредительного и капитального ремонтов.

Факторы, сохраняющие качество

ВОПРОС 3

Факторы, сохраняющие качество товара

- Упаковка
- Маркировка
- Транспортирование
- Хранение











Упаковка

• изделие, необходимое для удобства транспортировки и предохранения изделия от негативных внешних воздействий.

• В последнее время является средством защиты продукции от фальсификации

Упаковка



Транспортирование

• процесс перемещения объекта от производителя к потребителю, или от одного этапа производства к другому.



Хранение

• процесс размещения и складирования объектов.

• Важно соблюдение температурного и влажностного режима, товарного соседства.

Склады закрытые



Открытый склад



Полузакрытый склад



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!