

5. Бунина, Н.Э. Актуальные проблемы информационного обеспечения регионального АПК/ Н.Э.Бунина// Информационные системы и технологии в АПК: сборник научных трудов .- С.36-38.

IMPLEMENTATION OF ERP-SYSTEMS IN THE ENTERPRISE

Belyakova K.O.

Keywords: *information system, ERP-system, enterprise resources, planning, modular principle*

This article discusses the information ERP system, its purposes and principle of construction. Special attention is paid to the aspects of the advantages and disadvantages of implementing this system in the enterprise.

УДК 519.24

СТАТИСТИЧЕСКИЙ МЕТОД КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

*Бергалло М.И., студентка 1 курса инженерного факультета
Научный руководитель – Хабарова В.В., кандидат технических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *качество продукции, статистический анализ*

В статье представлены основные статистические методы контроля качества с углубленным изучением определенных методов. Ежедневно расширяется ассортимент выпускаемой продукции, и основным фактором, определяющим целесообразность приобретения изделий потребителем, является качество.

Качество стало залогом успеха и основным условием, предопределяющим увеличение объема продукции, поставляемой на национальные и международные рынки. Хорошо разработанные и эффективно функционирующие системы управления качеством продукции, обеспечивают благополучие фирм и получение значительных прибылей на инвестированный капитал.

Для применения *статистических методов* в управлении качеством определим понятия[1, 2].

Управление качеством – это методы и виды деятельности, которые используют для выполнения требований к качеству; деятельность, воздействующая на процесс создания продукции с целью обеспечения её качества путём выполнения функций планирования и контроля качества.

Статистическое управление качеством – это та часть управления качеством, в которой применяются статистические методы.

Статистически управляемое состоянием процесса — это состояние, описывающее процесс, из которого удалены все особые причины изменчивости и остались только обычные причины[3].

Основные этапы статистического управления качеством:

- статистическое обследование,
- наладка процесса,
- статистическое управление.

Контроль качества способствует выявить ошибки, чтобы исправить их с минимальными потерями.

Контроль – то деятельность, включающая проведение измерений, экспертизы, испытаний и оценки характеристик объекта; сравнение результатов с установленными требованиями.

Для анализа результатов контроля качества очень часто стали использовать **методы статистического контроля качества**.

Инструменты контроля качества являются достаточно эффективными и в то же время практичными для освоения персоналом средств систематического контроля качества. К ним относятся: сбор данных и контрольные листы; гистограммы; диаграммы рассеивания; стратификация; диаграмма причинно-следственных связей; диаграмма Парето; контрольные карты.

Гистограммы - это один из видов столбиковой диаграммы, совокупность смежных прямоугольников располагающихся на одной прямой линии. В производстве продукции применяют гистограммы для установления текущего контроля качества изготавливаемого товара, таким образом, определяют качественные и количественные закономерности производственных процессов. С помощью гистограммы сравнивают показатели качества с требованиями нормативно-технической документации, устраняют неполадки.

Порядок построения гистограммы: определяем наибольшее значение показателя качества; определяем наименьшее значение показателя качества; определяем диапазон гистограммы, как разницу между наибольшим и наименьшим значением; определяем число интервалов гистограммы; определяем длину интервала гистограммы; разобьём диапазон гистограммы на интервалы;

считаем число попаданий результатов в каждый интервал; определим частоту попаданий в интервал; строим столбчатую диаграмму.

Пример гистограммы:

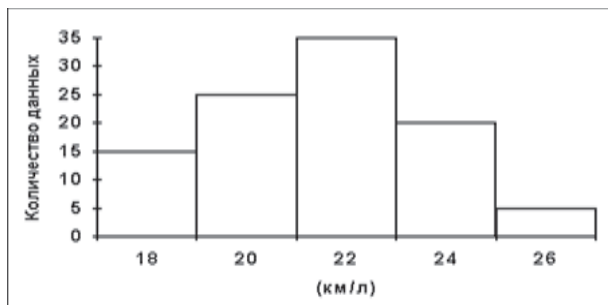


Рисунок 1- Гистограмма потребления топлива для 100 автомобилей.

Библиографический список

1. Баврин, И.И. Высшая математика / И.И. Баврин. – М.: Просвещение, 1993. – 319с.
2. Бермант, А.Ф. Краткий курс математического анализа для вузов / А.Ф. Бермант, И.Г. Араманович. - М.: Наука, 1971. - 736с.
3. Черкасов, М.С. Использование теоретико-вероятностных методов в сельскохозяйственной практике / М.С. Черкасов, В.В. Хабарова // В мире научных открытий. Материалы II Всероссийской студенческой научной конференции. – Ульяновск: УГСХА, 2013.- Том 2, часть 2.- 164 с.

STATISTICAL METHODS FOR QUALITY CONTROL

Bergallo M.I.

Keywords: *product quality, statistical analysis*

Abstract: there are basic statistical methods of quality control with in-depth study of specific methods presented in this article.