

Тема лекций №7-12

Экологический менеджмент и аудит в промышленности. Производственная логистика.

План лекций

1. Функции и принципы управления в промышленности.
2. Экологический менеджмент как стандартизированная система управления охраной окружающей среды на предприятии
3. Оценка экологической результативности в промышленности
4. Производственная логистика

Методы управления - это способы осуществления управленческой деятельности, применяемые для постановки и достижения целей.

Организационно-распорядительные методы

- Организационное регламентирование
- Организационное нормирование
- Распорядительные методы и др.

Экологическая эффективность –
это измеряемые результаты
функционирования системы
управления окружающей средой

Оценка экологической эффективности

(СТБ ИСО 14031-2003)

ПЛАНИРОВАНИЕ

4.2 Планирование оценки экологической эффективности

4.2.2 Выбор показателей для оценки экологической эффективности

ВЫПОЛНЕНИЕ

4.3 Использование данных и информации

4.2.3 Сбор данных

ДААННЫЕ

4.3.3 Анализ и преобразование данных

ИНФОРМАЦИЯ

4.3.4 Оценка информации

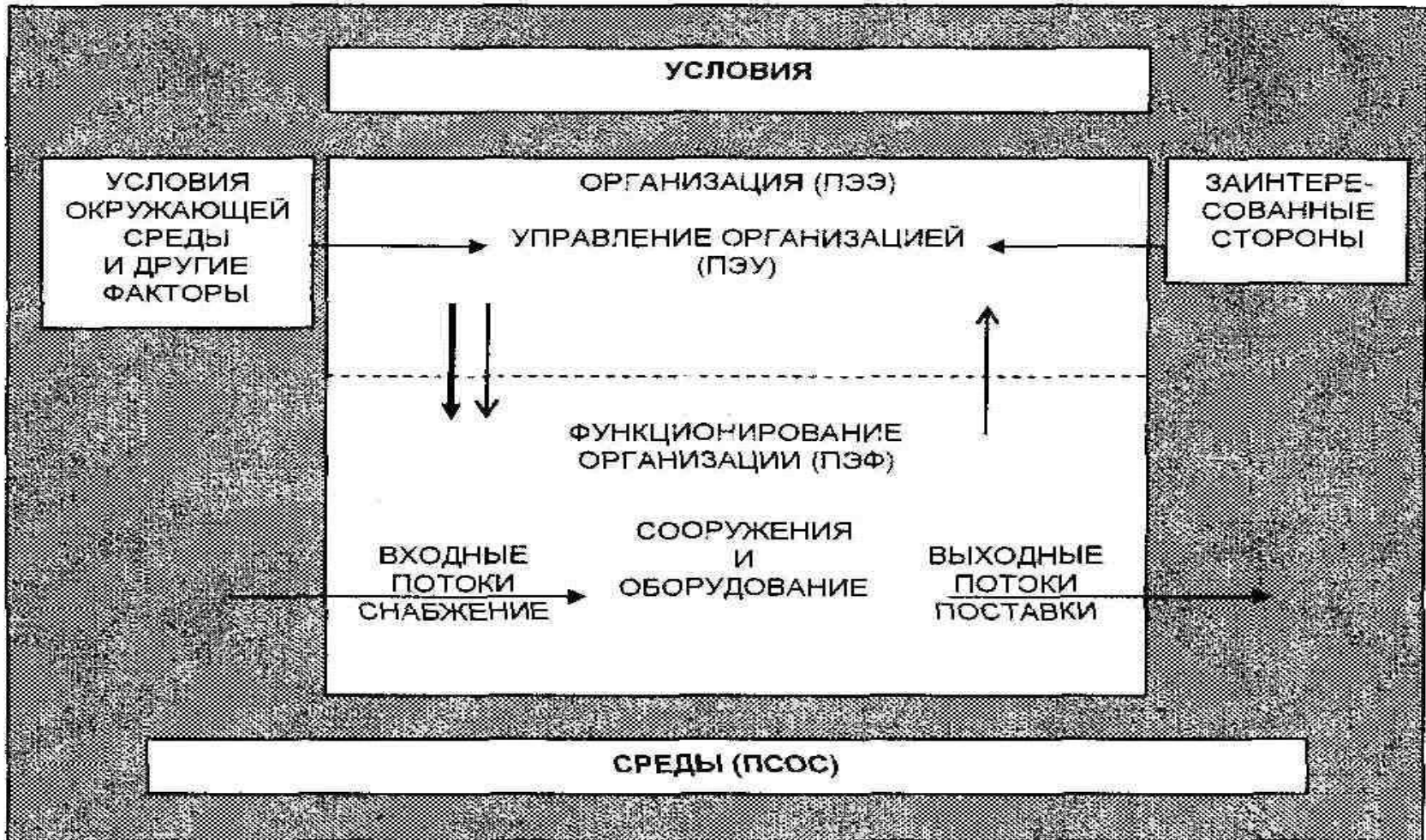
РЕЗУЛЬТАТЫ

4.3.5 Отчетность и распространение информации

ПРОВЕРКА И ДЕЙСТВИЕ

4.4 Рассмотрение и улучшение оценки экологической эффективности

Взаимосвязь управления организацией и ее функционирования с условиями окружающей среды (СТБ ИСО 14031-2003)



Примеры характеристик данных для показателей ОЭЭ (СТБ ИСО 14031-2003)

- Прямые измерения или расчеты - базовые данные или информация, например тонны выбрасываемых загрязняющих веществ.
- Удельные значения, или данные расчетов, или информация сравнительного характера в отношении других параметров (уровень производства, время, местоположение или фоновые условия)
- Индексированные (относительные) данные - описательные данные или информация, приведенные в единицах измерения или форме, которая позволяет соотносить их с выбранным стандартом или базовым значением, например выброс загрязнителя в текущем году в процентах к выбросам в базовом году.
- Агрегированные данные - описательные данные или информация одного типа, полученные из различных источников, собранные и представленные в виде комплексного параметра
- Взвешенные данные - описательные данные или информация, преобразованные с учетом коэффициента их значимости.

Показатели оценки экологической эффективности (СТБ ИСО 14031-2003)

Отходы

- количество отходов в год, приходящееся на единицу продукции
- годовое количество опасных, восстанавливаемых или повторно используемых отходов
- общее количество отходов для продажи
- количество отходов, хранимых на площадке
- количество отходов, контролируемых разрешением на размещение
- количество отходов, преобразуемых в используемые материалы, в год
- количество опасных отходов, исключенных путем замены материалов.

Литература

- Марцуль, В.Н. Головач, А.М. Экологический контроль и аудит в охране окружающей среды /В.Н.Марцуль, А.М.Головач.– Мн.: БГТУ, 2012.
- СТБ ИСО 14031:2003. Управление окружающей средой. Оценка экологической эффективности. Общие требования. – Минск: Госстандарт, 2004.
- СТБ ИСО 14001:2004. Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по использованию (Международный стандарт). – Минск: Госстандарт, 2004.
- СТБ ИСО 14004-:2004. Системы экологического менеджмента. Общие руководящие указания по принципам, системам и средствам обеспечения функционирования (Международный стандарт). – Минск: Госстандарт, 2004.
- Экологический менеджмент /О.И. Родькин, Ч.А. Романовский, С.С. Позняк; Под. общ. ред. О.И. Родькина. – Минск: РИВШ, 2008. – 254 с.