

ЭКОЛОГИ Я

Концепция экологического менеджмента

Система экологического менеджмента

**Требования к системе экологического
менеджмента**

Концепция экологического менеджмента

В современном мире непрерывно нарастают темпы производства, обусловленные непомерными потребностями общества. Любое производство, стремящееся к конкурентоспособности на рынке, нуждается в грамотно продуманной системе управления.

Концепция экологического менеджмента

Экологическое производство - это производство, построенное на приоритетах обеспечения цивилизованной жизнедеятельности человека через обогащение природы, т. е. через развитие тех качеств природы, которые позволяют человеку чувствовать себя существом этой природы, осуществлять гармонию своего развития в соответствии с

Концепция экологического менеджмента

Основными чертами экологического производства по Короткову Э.М. в статье «Концепция экологического менеджмента» являются:

- 1. Целевая установка на факторы интеграции и гармонии взаимоотношения человека и природы**
- 2. Диверсифицированное производство по критерию безотходности производственных процессов**
- 3. Производство с развитой научной компонентой, позволяющей находить экологически благоприятные технологии**
- 4. Экологическая среда цивилизованного рынка, главный фактор экономического успеха – экологичность продукции**
- 5. Экологическая культура персонала, базирующаяся на менталитете, образовании и новом образе жизни**
- 6. Экологическое качество – определяющий фактор экономического развития**
- 7. Экологический менеджмент – управление, отвечающее потребностям и особенностям экологического производства**

Концепция экологического менеджмента



Основные черты экологического
производства

Концепция экологического менеджмента

Концепция экологического менеджмента включает в себя:

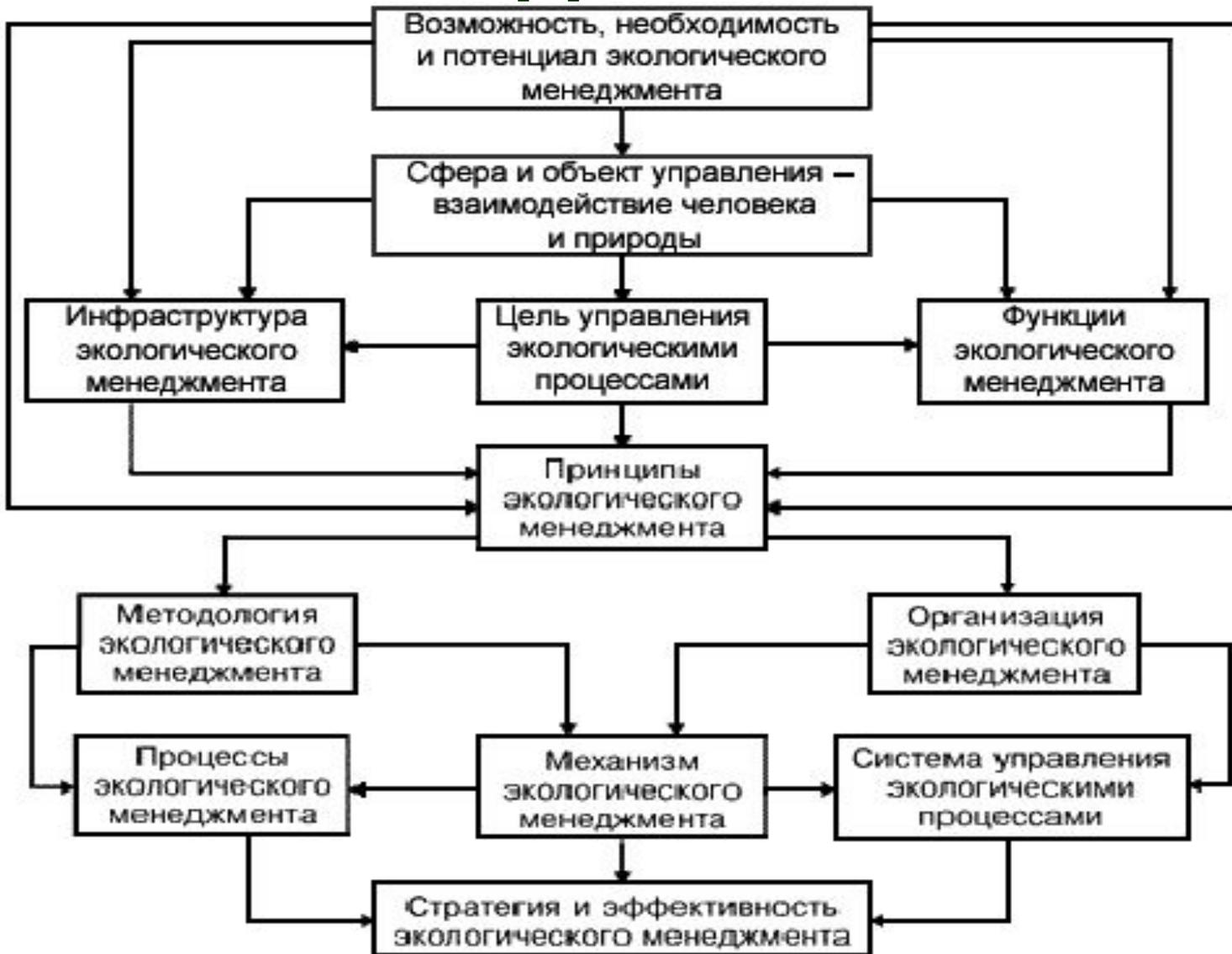
- 1. Обоснование возможности и необходимости управления экологическими процессами.**
- 2. Определение сферы и объекта управления в экологическом менеджменте – взаимодействие человека и природы.**
- 3. Формулирование и реализация цели экологического менеджмента – новое качество существования и жизнедеятельности человека.**
- 4. Соответствие масштаба проблемы и масштаба управления. Инфраструктура экологического менеджмента. Взаимодействие и связь транснациональных и региональных проблем**

Концепция экологического менеджмента

Концепция экологического менеджмента включает в себя:

6. Принципы экологического менеджмента.
7. Методология и роль науки в экологическом менеджменте.
8. Организация экологического менеджмента.
9. Системы, механизмы и технологии управления в концепции экологического менеджмента.
(Разделение функций, взаимодействия, мотивация, разработка решений).
10. Стратегия и эффективность экологического менеджмента.

Концепция экологического менеджмента



Принципы экологического менеджмента



Функции экологического менеджмента



Система экологического менеджмента

В Повестке дня на XXI век, принятой в Рио-де-Жанейро в 1992г., подчеркивается, что "экологический менеджмент следует отнести к ключевой доминанте устойчивого развития и одновременно к высшим приоритетам промышленной деятельности и предпринимательства"

Система экологического менеджмента

Экологический менеджмент –

это тип управления,

принципиально

ориентированный на

формирование и развитие

экологического производства и

экологической культуры

жизнедеятельности человека.

Система экологического менеджмента

Предполагается, что система стандартов будет обеспечивать уменьшение неблагоприятных воздействий на окружающую среду на трех уровнях:

- 1. Организационном: через улучшение экологического "поведения" корпораций.**
- 2. Национальном: через создание существенного дополнения к национальной нормативной базе и компонента государственной экологической политики.**
- 3. Международном: через улучшение условий международной торговли**

Система экологического менеджмента

Известно, что загрязнение окружающей среды приводит к возникновению двух видов затрат:

-затрат на предупреждение негативного воздействия загрязненной среды

-на реципиентов и затрат, вызываемых воздействием загрязненной среды

(мониторинг окружающей среды)

Система экологического менеджмента

Общая плата предприятия за загрязнение окружающей среды подсчитывается по формуле :

$$\text{Общ} = \text{Па} + \text{Пв} + \text{По},$$

где: Па - плата природопользователя за загрязнение атмосферы, руб.;

Пв - плата природопользователя за сброс загрязняющих веществ в водные объекты, руб.;

По - плата природопользователя за размещение отходов, руб.

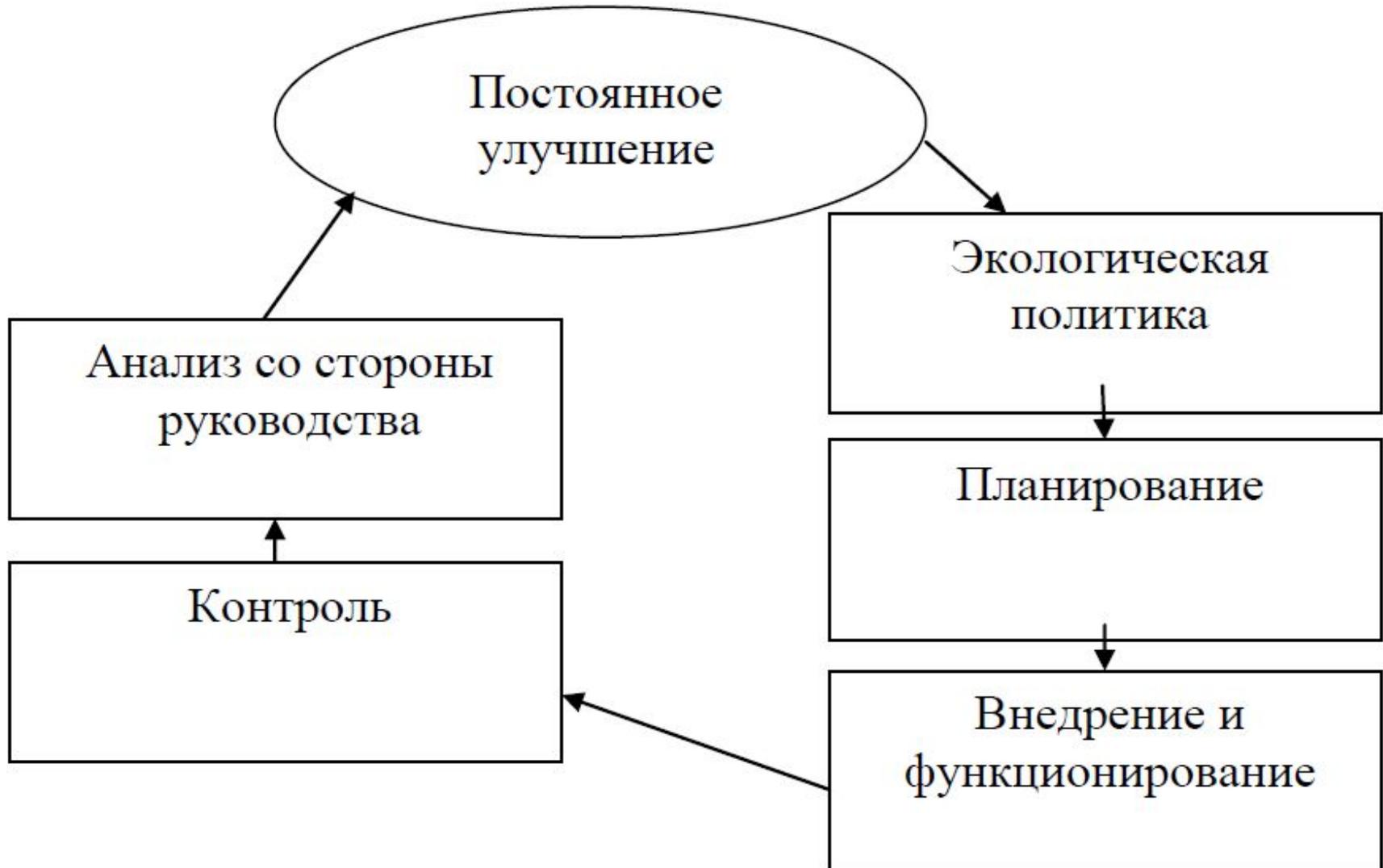
Система экологического менеджмента

Центральным документом стандарта считается ISO 14001, который устанавливает требования к системе экологического менеджмента, которые позволяют любому предприятию сформулировать экологическую политику и цели в соответствии с требованиями природоохранительного

Система экологического менеджмента

Национальный стандарт РФ ГОСТ Р ИСО 14001-07 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководства по применению» идентичен международному стандарту ИСО 14001:2004 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководства по применению» (ISO 14001:2004 “Environmental management systems – Requirements with guidance for use”). Введен взамен ГОСТ Р ИСО 14001-98.

Модель системы экологического менеджмента



Модель системы экологического менеджмента

- Планирование (Plan): разработка целей и процессов, необходимых для получения результатов, соответствующих экологической политике организации.**
- Выполнение (Do): внедрение процессов.**
- Контроль (Check): проведение мониторинга и измерения процессов в отношении реализации экологической политики, достижения целей, выполнения задач, законодательных и других требований, а также подготовка отчета о результатах.**
- Действие (Act): выполнение действий по постоянному улучшению результативности**

Требования к системе экологического менеджмента

Организация должна разработать, документировать, внедрить, поддерживать и последовательно улучшать систему экологического менеджмента и определить, как она будет выполнять эти

Требования к системе экологического менеджмента

1. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

Экологическая политика —

публично декларируемые принципы и обязательства, связанные с экологическими аспектами деятельности предприятия и обеспечивающие основу для установления его экологических целей и задач, в том числе:

Система экологического менеджмента

- совмещение экологических целей и задач с целями и задачами развития предприятия в целом;
- осознанное принятие и активная поддержка экологической политики и обязательств руководством предприятия;
- экологическая культура производства, т.е. сознательное использование в практической деятельности предприятия основ современной экологической культуры и экологической этики; разделенная ответственность; вклад в устойчивое развитие; цивилизованное предпринимательство;
- повышение качества продукции и услуг за счет развития экологической деятельности;
- стремление к достижению и укреплению экологической репутации производства;
- рациональное использование ресурсов;

Требования к системе экологического менеджмента

- добровольное расширение экологических обязательств предприятия; охрана здоровья и экологическая безопасность персонала и населения в зоне влияния предприятия; оценка отрицательного воздействия на окружающую среду и его минимизация; развитие более экологически чистого производства; поддержка экологических научных исследований и экологического образования и просвещения, включая школьное экологическое образование; развитие добровольного экологического страхования; экологическая благотворительность;
- экономически эффективная экологическая деятельность (экоэффективность), т.е. достижение экономической эффективности осуществляемой природоохранной деятельности;

Требования к системе экологического менеджмента

- стремление к экологическому лидерству;
- доступность экологической информации о деятельности производства для всех заинтересованных лиц и сторон (экологическая "прозрачность" предприятия); активная демонстрация результатов деятельности;
- независимая оценка результатов экологической деятельности предприятия (осуществление систематического экологического аудирования);
- мотивация и вовлечение всего персонала в экологическую деятельность предприятия;
- вовлечение поставщиков и смежников в экологическую деятельность предприятия;
- вовлечение потребителей товаров и услуг в экологическую деятельность предприятия;

Требования к системе экологического менеджмента

- обязательное документирование предприятием экологической деятельности и подробная добровольная отчетность о результатах деятельности ("зеленая отчетность" предприятия); активное сотрудничество со всеми заинтересованными в экологических аспектах деятельности предприятия лицами и сторонами, включая экологическую общественность; сотрудничество со средствами массовой информации;
- соответствие действующему природоохранительному законодательству, экологическим нормам и правилам; разработка и использование собственных экологических норм и правил, дополняющих государственные требования

Требования к системе экологического менеджмента

2. ПЛАНИРОВАНИЕ

Экологический аспект-

элемент деятельности организации, ее продукции или услуг, который может взаимодействовать с окружающей средой.

Требования к системе экологического менеджмента

Организация должна разработать, внедрить и поддерживать процедуры:

1. Идентификации экологических аспектов своей деятельности, продукции и услуг в рамках определенной области применения системы экологического менеджмента, которые она может контролировать и на которые она может влиять, учитывая при этом планируемые или новые возможности развития или модифицированные виды деятельности, продукции и услуг
2. Выявления тех аспектов, которые оказывают или могут оказывать значимые воздействия на окружающую среду (т.е. значимых экологических аспектов)

Организация должна документировать эту информацию

и поддерживать ее актуальность

Требования к системе экологического менеджмента

Законодательные и другие требования

Организация должна гарантировать, что применимые законодательные и другие требования, которые она обязалась выполнять, учитываются при разработке, внедрении и обеспечении

Требования к системе экологического менеджмента

Цели, задачи и программа

- Организация должна установить, внедрить и поддерживать документально оформленные экологические цели и задачи для соответствующих функций и уровней управления в рамках организации.**
- Цели и задачи должны быть измеримыми.**

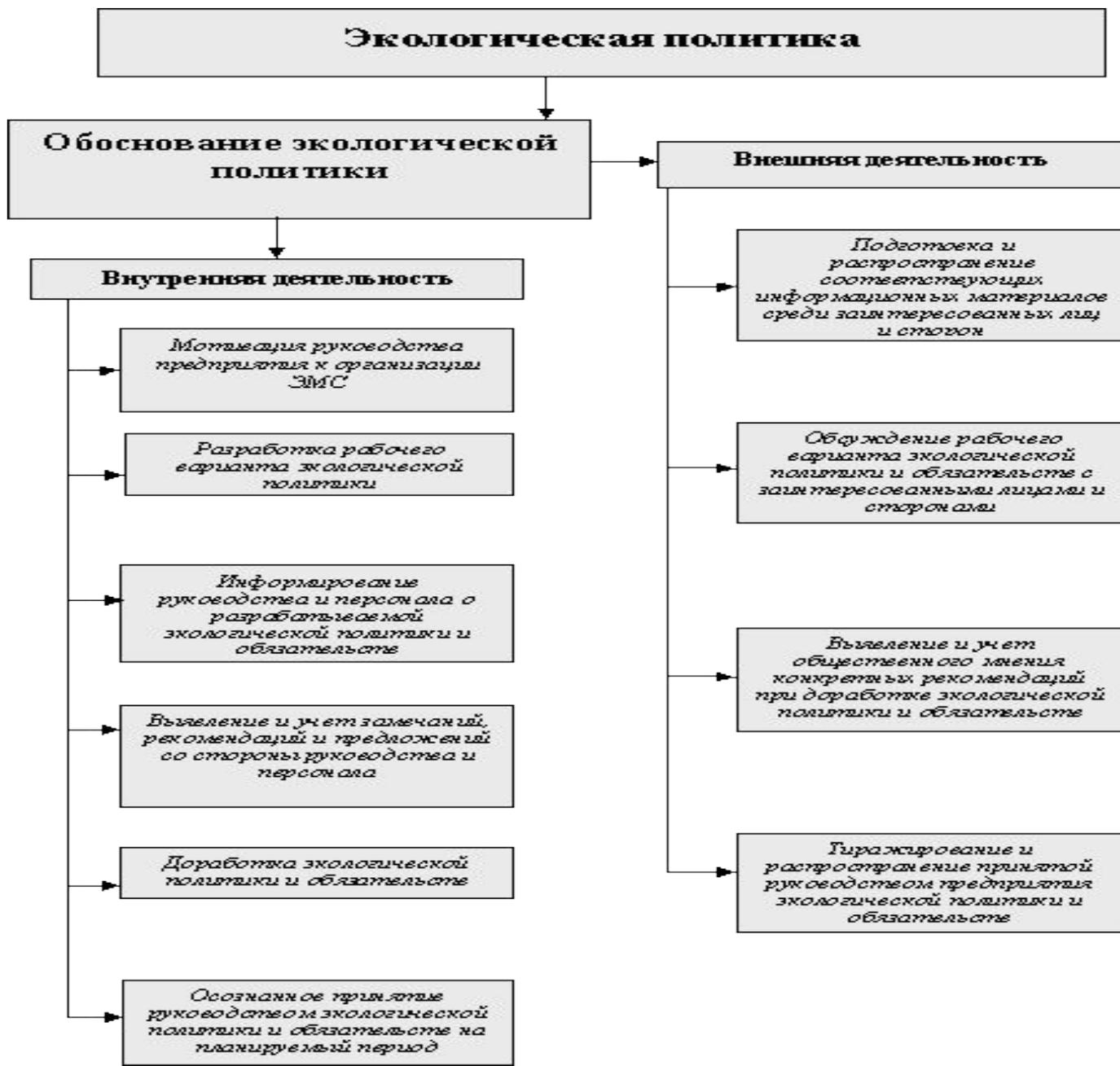
Требования к системе экологического менеджмента

Организация должна разработать, внедрить и поддерживать программу достижения своих целей и задач.

Программа должна включать в себя:

- 1. Распределение ответственности за достижение целей и выполнение задач для соответствующих функций и уровней управления организацией**
- 2. Перечень необходимых средств и сроки достижения целей и задач.**

Экологическая политика предприятия



Требования к системе экологического менеджмента

3. ВНЕДРЕНИЕ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Руководство организации должно обеспечить доступность ресурсов, необходимых для разработки, внедрения, обеспечения функционирования и улучшения системы экологического менеджмента. Под ресурсами подразумевают человеческие ресурсы, специальные навыки, организационную инфраструктуру, технологию и функциональные ресурсы.

Требования к системе экологического менеджмента

Этапы внедрения и функционирования системы экологического менеджмента



Требования к системе экологического менеджмента

4. КОНТРОЛЬ

Организация должна установить, внедрить и поддерживать процедуру регулярного мониторинга и измерений ключевых характеристик, осуществляемых операций, которые могут оказывать значимое воздействие на окружающую среду. Процедура должна включать в себя документирование информации по мониторингу результативности применяемых методов управления операциями и соответствия экологическим целям и задачам организации.

Требования к системе экологического менеджмента

Организация должна обеспечить проведение внутренних аудитов системы экологического менеджмента с запланированной периодичностью. При выборе аудиторов и проведение аудитов должны обеспечиваться объективность и беспристрастность процесса

Требования к системе экологического менеджмента

5. АНАЛИЗ СО СТОРОНЫ РУКОВОДСТВА

Исходные данные для анализа со стороны руководства должны содержать:

- 1. Результаты внутренних аудитов и оценки состояния законодательным требованиям и другим требованиям, которые организация обязалась выполнять**
- 2. Сообщения внешних заинтересованных сторон, включая жалобы**
- 3. Экологическую результативность организации**
- 4. Степень достижения целей и выполнения задач**
- 5. Состояние выполнения корректирующих и предупреждающих действий**
- 6. Действия, предпринятые по результатам предыдущих анализов со стороны руководства**
- 7. Изменившиеся обстоятельства, включая развитие законодательных и других требований, относящихся к экологическим аспектам**

Требования к системе экологического менеджмента

Результаты анализа со стороны руководства должны включать в себя любые решения и действия, связанные с возможными изменениями экологической политики, целей, задач и других элементов системы экологического менеджмента в соответствии с обязательствами в отношении постоянного улучшения.

Анализ со стороны руководства должен охватывать всю область применения системы экологического менеджмента, хотя не все элементы необходимо рассматривать