

Лекция 10:

Тема:

Требования к внедрению и функционированию системы экологического менеджмента

План лекции 10:

- **Ресурсы, обязанности, ответственность и полномочия в СЭМ.**
- **Виды и структура документации СЭМ, требования к ее управлению.**
- **Виды управления операциями для достижения экологических целей и задач.**

Ресурсы, обязанности, ответственность и полномочия в СЭМ

Ресурсы включают в себя:

- ✓ людские ресурсы и специальные навыки,
- ✓ организационную инфраструктуру,
- ✓ технологию
- ✓ финансовые ресурсы.

Высшее руководство организации должно назначить своего **специального представителя**, который имеет обязанности, ответственность и полномочия для:

- а) обеспечения того, чтобы система экологического менеджмента была разработана, внедрена и поддерживалась в рабочем состоянии;
- б) представления отчетов о функционировании системы экологического менеджмента высшему руководству для анализа, включая рекомендации по ее улучшению.

Компетентность и осведомленность

Работники организации при выполнении своей деятельности должны знать и понимать:

- ✓ важность **экологической политики** и требований СЭМ;
- ✓ связанные с их работой значимые **экологические аспекты**, их реальные или потенциальные воздействия на окружающую среду;
- ✓ пользу для окружающей среды в выполнении и повышении индивидуальных показателей работы;
- ✓ свои **обязанности и ответственность** в достижении требований СЭМ;
- ✓ **потенциальные последствия** отступления и нарушений установленных процедур.

Тип обучения	Обучаемый персонал	Цель
Повышение осведомленности персонала в области важности управления окружающей средой	Старшие менеджеры	Обеспечение соблюдения экологической политики организации
Повышение общей осведомленности в области экологии	Все сотрудники	Обеспечение соблюдения экологической политики, целевых и плановых показателей организации и формирование чувства индивидуальной ответственности
Обучение в области требований к системе управления окружающей средой	Лица, ответственные за систему управления окружающей средой	Инструктаж по соблюдению требований, применению методик, и т.д.
Усовершенствование навыков	Сотрудники, имеющие обязанности в экологической сфере	Улучшение эффективности в определенных областях организации, например, в основной сфере деятельности, в области исследований, разработок и инжиниринга.
Обучение в области обеспечения соответствия	Сотрудники, чьи действия могут повлиять на обеспечение соответствия	Достижение соответствия нормативным требованиям к обучению и улучшение соответствия применимым правовым и прочим требованиям, которые обязуется соблюдать организация.

Документация СЭМ должна включать:

- a) экологическую политику, цели и задачи;**
- b) описание области применения СЭМ;**
- c) описание основных элементов СЭМ, их взаимодействия, ссылки на соответствующие документы;**
- d) документы, в том числе и записи, требуемые стандартом;**
- e) документы, в том числе и записи, определенные организацией как необходимые для обеспечения эффективного планирования, функционирования и контроля за процессами, связанными с ее существенными экологическими аспектами.**

Требования к управлению документацией

Организация должна разработать, внедрить и поддерживать в рабочем состоянии процедуры, предусматривающие:

- a) проверку документов на адекватность до их выпуска;
- b) анализ и актуализацию и переутверждение документов;
- c) обеспечение идентификации изменений и текущего статуса пересмотра документов;
- d) обеспечение доступности в местах применения соответствующих версий документов;
- e) обеспечение сохранения документов четкими и легко идентифицируемыми;
- f) обеспечение идентификации и управления процессами распространения документов внешнего происхождения,;
- g) предупреждение непреднамеренного использования устаревших документов.

Виды управления операциями для достижения экологических целей/задач

Организация должна идентифицировать и спланировать те операции, которые относятся к идентифицированным значимым экологическим аспектам, с тем, чтобы обеспечить их выполнение в заданных условиях посредством:

- a) разработки, внедрения и поддержания в рабочем состоянии документированных процедур для управления ситуациями, когда их отсутствие может привести к отступлениям от экологической политики, целей и задач;
- b) обуславливания в процедурах рабочих критериев;
- c) разработки, внедрения и поддержания в рабочем состоянии процедур, относящихся к идентифицированным значимым экологическим аспектам товаров и услуг, используемых организацией, и сообщения о применимых процедурах и требованиях поставщикам, включая подрядчиков.

Лекция 10:

Тема:

Требования к внедрению и функционированию системы экологического менеджмента

План лекции 10:

- **Готовность к аварийным ситуациям и реагирование на них в СЭМ.**
- **Мониторинг и измерение**
- **Анализ со стороны высшего руководства.**

Готовность к аварийным ситуациям и реагирование на них в СЭМ

Организация должна:

- учитывать природу присутствующих на площадке опасностей, меры, которые следует принимать;
- рассмотреть наиболее вероятный тип и масштаб аварии;
- разработать планы по внутренним и внешним связям;
- разработать реагирующие действия, предпринимаемые при различных видах катастроф и аварийных ситуаций;
- проводить периодическое опробование процедур аварийного реагирования;
- осуществлять подготовку персонала аварийного реагирования;
- определить список ключевого персонала и агентств по оказанию помощи с указанием контактной информации;
- разработать пути эвакуации и пункты сбора;
- рассмотреть потенциальную возможность наступления аварийной ситуации и катастрофы на рядом расположенном объекте;
- учесть возможность помощи со стороны соседних организаций.

Мониторинг и измерение имеют много целей в системе управления окружающей средой, таких как:

- слежение за прогрессом в области проведения политики, достижения целевых и плановых показателей, а также непрерывное усовершенствование,
- сбор информации для определения значимых экологических аспектов,
- слежение за выбросами и сбросами для обеспечения соответствия применимым правовым и прочим требованиям, которые обязуется соблюдать организация,
- слежение за расходом воды, энергии или сырьевых материалов для обеспечения соответствия целевым и плановым показателям,
- предоставление данных для поддержки и оценки операционного контроля,
- предоставление данных для оценки экологической эффективности организации, и
- предоставление данных для оценки эффективности системы управления окружающей средой.

Входные данные для анализа высшего руководства должны включать:

- a) результаты внутренних аудитов;
- b) сообщения, поступившие в организацию от внешних заинтересованных сторон, включая жалобы;
- c) экологическую результативность организации;
- d) степень достижения целей и задач;
- e) статус корректирующих и предупреждающих действий;
- f) Последующие действия по результатам предыдущих анализов;
- g) изменившиеся условия, включая требования законов, связанные с экологическими аспектами организации;
- h) рекомендации по улучшению.

Выходные данные анализа со стороны высшего руководства должны включать любые решения или действия, связанные с возможными изменениями в экологической политике, целях, задачах и прочих элементах системы экологического менеджмента организации, согласующиеся с ее приверженностью по постоянному улучшению.

Примеры усовершенствования

Усовершенствование может осуществляться либо в рамках процесса установления и пересмотра экологических целевых и плановых показателей, либо за его пределами.

Несколько примеров возможного усовершенствования:

- a) создание процесса оценки новых материалов для поддержки использования менее вредных материалов,
- b) усовершенствование процесса установления применимых правовых требований для более своевременного определения новых требований к соответствию,
- c) улучшение обучения сотрудников в области материалов и обращения с ними с целью сокращения отходов организации,
- d) введение технологий переработки отработанной воды для обеспечения возможности её последующего использования.
- e) изменение маршрутов поставки для сокращения потребления ископаемого топлива транспортными компаниями, и
- f) определение целевых и плановых показателей для использования замены топлива при работе бойлера и для сокращения выбросов твердых частиц.