**17.06 2020 Изучить лекцию (краткое изложение прилагается), самостоятельно (а также учебник В.М. Клевлеев, Ю.П. Попов Метрология, стандартизация, сертификация). Самостоятельная работа будет направлена позднее, либо вопросы будут в зачетной контрольной**

[**Ruzich-Irina@yandex.ru**](mailto:Ruzich-Irina@yandex.ru) **в теме письма указывать группу, предмет и дату (присылать пока ничего не надо)**

Лекция (2 часа)

**ИСО 14001Система экологического менеджмента**

ISO 14001:2015 содержит критерии к системам менеджмента окружающей среды и опираясь на эти критерии можно пройти сертификацию. Он может быть использован любой организацией независимо от деятельности или сектора.

Применение ISO 14001:2015 предоставляет заинтересованным сторонам гарантию в том, что влияние на окружающую среду будет минимальным.

После внедрения стандартов ISO серии 9000, описывающих модель системы менеджмента качества, стало очевидно, что цикл PDCA (Plan‐Do‐Check‐Act) может быть применим и к системам экологического менеджмента. Начиная с 70х годов XX века, в мире наблюдается всё большее внимание к значению воздействия общества на окружающую среду. В 1992 году Британский институт стандартов предложил национальный стандарт экологического менеджмента BS 7750 в качестве основы для разработки международного стандарта.

Первая версия международного стандарта ISO 14001 была опубликована в 1996 году. В 2004 году выпущена новая версия стандарта ISO 14001, в 2015 году была выпущена последняя версия. Стандарт ISO 14001 не предлагает конкретных технологических подходов и методов для управления воздействием на окружающую среду, не предлагает конкретных экологических показателей, **он дает общие требования к системе экологического менеджмента.**

Цель ISO 14001 заключается в поддержании мер по охране окружающей среды и предотвращении ее загрязнения при сохранении баланса с интересами организации. Система экологического менеджмента может быть сертифицирована на соответствие требованиям стандарта ISO 14001. Хотя подобная сертификация является добровольной, такая оценка системы экологического менеджмента независимой, третьей стороной может быть потребована потребителями.

Основные требования стандарта ISO 14001 можно сгруппировать следующим образом:

* контекст организации;
* экологическая политика (включая обязательство предотвращения негативного воздействия организации на окружающую среду);
* действия по работе с рисками и возможностями;
* экологические аспекты;
* экологические цели и планирование их достижений;
* соответствие законодательным и другим требованиям;
* внедрение и функционирование;
* компетентность и подготовка персонала и подрядчиков;
* подготовленность к аварийным ситуациям и реагирование на них;
* анализ результатов деятельности;
* анализ со стороны руководства;
* улучшение.

Требования ISO 14001 могут быть внедрены в дополнение к требованиям ISO 9001, OHSAS 18001, ISO 45001 и требованиям других стандартов.  В настоящее время существует тенденция к интеграции систем менеджмента.

Стандарт ISO 14001 применим практически к любой организации, в том числе к организациям государственного сектора экономики. В последнее время требования стандарта всё чаще внедряются не только в промышленных, транспортных, строительных организациях, но и в организациях сферы услуг — в том числе в организациях, деятельность которых основана исключительно на офисной работе.

Выгоды от внедрения и сертификации

Выгоды от внедрения системы экологического менеджмента зависят от того, прямо или косвенно организация влияет на окружающую среду, но обычно среди выгод выделяют следующие:

* комплексный подход к управлению экологическими рисками, в том числе репутационными и финансовыми рисками в случае несоответствия требованиям;
* уменьшение бюрократической волокиты, заметная экономия ресурсов, которая производится благодаря наиболее эффективной стратегии управления;
* минимизация платежей за негативное воздействие на окружающую среду и природопользование и финансовых затрат на ликвидацию последствий возможных аварий с воздействием на окружающую среду;
* экономия ресурсов и рост конкурентоспособности организации;
* возможность на более выгодных условиях получить кредит на внедрение наилучших доступных технологий (НДТ) и гранты международных организаций;
* более результативные и эффективные аудиты, как внутренние, так и внешние;
* дополнительные преимущества при участии в тендерах;
* повышение стоимости компании и ее имиджа в глазах заинтересованных сторон.