

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Экологический менеджмент и аудит»

Направление подготовки 06.03.01 «Биология»

Образовательная программа «Радиобиология»

Отделение биотехнологий

Цель изучения дисциплины: сформировать у студентов основы знаний по экологическому менеджменту и аудиту, понимание основных принципов менеджмента и экологического аудирования; ознакомить с информационными, правовыми и методическими основами для разработки планов и реализации систем экологического менеджмента на предприятии, рационального использования природных ресурсов, продвижения ресурсно- и энергосберегающих природоохранных технологий.

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомление с принципами, методологией и практическими методами, а так же процедурами экологического менеджмента, аудирования и сертификации ;
- знакомство с отечественной и зарубежной нормативно-правовой базой экологического менеджмента и аудита, в том числе с международными стандартами серии ИСО (ISO - Международная организация стандартизации) 14000;
- изучение международного и российского опыта использования экологического менеджмента и аудита в существующих системах управления;
- знакомство с результатами анализа российского и регионального рынка экологических товаров, услуг и видов специальных работ в этой области;
- выработка основных практических навыков экологического аудирования и организаторской работы в системах экоманеджмента государственных органов и служб предприятий (организаций).

Место дисциплины в структуре ООП:

дисциплина реализуется в рамках вариативной части профессионального цикла; изучается на 3 курсе в 5 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

3 зачетных единицы, 108 академических часа.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ОК-3 - способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности.

ПК-2 - способностью применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:

знать:

- концепцию экологического менеджмента и аудита (модель устойчивого развития РФ, основные понятия экологического менеджмента и аудита, стандарты по экологическому менеджменту и аудиту, использование стандартов ИСО при организации систем экологического менеджмента и аудита на предприятии и АЭС, организация системы экологического менеджмента и аудита на предприятии и АЭС);
- механизмы экологического менеджмента и аудита (экологическое сопровождение хозяйственной деятельности, экомаркировка и экореклама продукции, экологический учет и отчетность на предприятии и АЭС, экологический аудит – цель и порядок проведения);

- экономическое обеспечение экологического менеджмента (платежи за природопользование, налоговое стимулирование в экологической сфере, экострахование, система финансирования экологического менеджмента);
- правовые аспекты регламентирования деятельности хозяйствующих субъектов с учетом экологического фактора (законодательная база природоохранной деятельности в РФ, характеристика экологического правонарушения, виды ответственности за экологические правонарушения).

уметь:

- разрабатывать показатели оценки эффективности деятельности предприятий в области экологического менеджмента;
- анализировать исходную экологическую ситуацию (первоначальную экологическую оценку) на предприятиях;
- обосновывать комплексные экологические задачи;
- идентифицировать приоритетные экологические аспекты деятельности промышленных производств;
- разрабатывать планы и программы практической деятельности предприятий в системе экологического менеджмента;
- формулировать экологическую политику и экологические цели предприятий;
- разрабатывать критерии аудита систем экологического менеджмента;
- планировать программы аудита систем экологического менеджмента.

иметь навыки:

- оценки экономические показатели для инвестиционного проекта при внедрении системы экологического менеджмента;
- базовыми методами экологического менеджмента.

Формы итогового контроля:

зачет