

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)
Б1.О.27 «Экологическая стандартизация, экоаудит и сертификация»

Цели освоения дисциплины: Формирование знаний, умений и навыков в области правового обеспечения охраны, рационального природопользования, восстановления и улучшения окружающей среды.

Задачи дисциплины: овладение суммой знаний о юридически закрепленных экологических правах и обязанностях, о правовом механизме регулирования экологических отношений в России и других странах. Изучение экологического законодательства, выработка навыков работы с нормативно-правовой базой.

Формируемые компетенции и индикаторы их достижения по дисциплине (модулю)

Коды компетенции	Содержание компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК- 4	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики	ОПК-4.1: знает содержание нормативных правовых актов в области экологии, природопользования и охраны природы, практику их применения, нормы профессиональной этики; ОПК-4.2: осуществляет поиск и анализ нормативно-правовой документации в сфере экологии, природопользования и охраны природы, необходимой при решении профессиональных задач; ОПК-4.3: умеет применять профессиональные знания и навыки при обследовании экологического состояния территорий и акваторий, в ходе проведения экологической экспертизы, для составления прогноза последствий хозяйственной деятельности; ОПК-4.4: соблюдает этические и правовые нормы в профессиональной деятельности.

Содержание разделов дисциплины

Раздел 1. Основные понятия и определения в области стандартизации и сертификации

История развития стандартизации. 4 основные этапа стандартизации. Стандартизация: сущность, задачи, элементы. Виды объектов экологической сертификации. Объекты и субъекты стандартизации и экологической сертификации. Принципы и методы стандартизации.

Раздел 2. Нормативные документы, процедуры стандартизации и сертификации

Нормативная база сертификации. Законодательные акты Российской Федерации. Подзаконные акты – постановление Правительства Российской Федерации. Основопологающие организационно—методические документы. Перечни, номенклатуры и классификаторы. Рекомендательные документы. Справочные информационные материалы. Система сертификации. Схема сертификации. Система обязательной, добровольной сертификации.

Раздел 3. Основные методы стандартизации. Виды стандартов

Методы стандартизации. Упорядочение объектов стандартизации. Систематизация объектов стандартизации. Типизация объектов стандартизации. Параметрическая стандартизация. Методы определения показателей качества. Основопологающие стандарты. Стандарты на продукцию (услуги). Стандарт технических условий. Стандарты на методы контроля (испытания, измерения, анализа). Основопологающие Государственные стандарты.

Раздел 4. Объекты обязательной сертификации по экологическим требованиям

Объекты окружающей природной среды (природные ресурсы, природные компоненты). Источники загрязнения окружающей среды (производства, технологические процессы, отходы и др.). Продукция природоохранного назначения (природоохранные технологии, продукция, услуги). Экологические информационные ресурсы, продукты и технологии (базы данных, программные продукты, модели загрязнения и др.).

Раздел 5. Экологический контроль и экологический аудит

Понятие, формы и виды экологического контроля. Государственный экологический контроль. Производственный экологический контроль. Общественный экологический контроль. Правовые основы экологического аудита. Основные функции экологического аудита. План проведения экологического аудита.

Раздел 6. Стандарты экологического аудита

Экологический аудит как вид экологической деятельности. Задачи экологического аудита в системе Минприроды России. Основные направления проведения экологического аудита как вида экологической деятельности. Международные стандарты в области экологического аудита. Внедрение системы экологического менеджмента по стандартам ISO 14000.

Раздел 7. Региональные экологические программы для разработки методических рекомендаций по экологическому аудиту

Цели и задачи программы экологического аудита на качественном, и на количественном уровне. Ресурсы, необходимые по программе аудита. Процедура по программе аудита. Реализация программы аудита (проверки). Эффективность программы эоаудита. Классификация программ экологического аудита. Методика проведения экологического аудита промышленного предприятия. Особенности организации экологического аудита и его основные этапы. Методические рекомендации проведения экологического аудита отходов промышленного предприятия для студентов-экологов.

Раздел 8. Зарубежный и отечественный опыт экологического аудирования.

Государственное регулирование экологического аудита в России. Технические возможности использования результатов экологического аудита. Основы для дальнейшего развития отечественного экологического аудита. Практика эколога-аудиторских исследований. Экологический аудит в промышленно развитых странах. Роль экологического аудита и зарубежный опыт вопросов оплаты за использование природных ресурсов.

Раздел 9. Экологические статистические и отчетные формы российских предприятий.

Формы контроля за соблюдением экологических нормативов на предприятиях. Характеристика основных отчетных документов по охране окружающей среды. Экологический учет и отчетность. экологическая отчетность МСП (субъектов малого и среднего предпринимательства).