

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Сертификация и экологический менеджмент в организации»  
для направления подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность  
направленность (профиль) образовательной программы  
Организация и управление техносферной безопасностью промышленных объектов**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель дисциплины:** - формирование комплекса знаний, умений и навыков в области систем экологического менеджмента (СЭМ) и сертификации систем менеджмента.

**Задачи дисциплины:**

– изучить основные нормативные и правовые акты в области охраны окружающей среды при подготовке экологической документации и отчетности с учетом экологоэкономического анализа и специфики работы предприятия/организации;

– сформировать навыки разработки, подготовки и организации систем экологического менеджмента на предприятии к сертификации на соответствие требованиям международных и европейских стандартов;

– сформировать навыки работы с экологической информацией и документацией, научить системному подходу при решения поставленных экологических задач;

– научить выявлять и учитывать показатели, характеризующие изменения в состоянии окружающей среды на основе данных экологического мониторинга, в соответствии с требованиями природоохранного законодательства и позиции воздействия опасностей на человека;

– сформировать навыки разработки и проведения экологической политики на предприятиях, принятия обоснованных организационно- управленческих решений по предотвращению возникновения или ликвидации экологических проблем, работы в административных органах управления предприятий, фирм и других организаций.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

**2.1 Универсальные компетенции и индикаторы их достижения**

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД-1УК-1– Знает методики выявления и критического анализа проблемных ситуаций в области профессиональной деятельности, а также основы их системного анализа ИД-2УК-1- Умеет обрабатывать и анализировать различную информацию в области профессиональной деятельности, применять системный подход в выработке стратегий действий ИД-3УК-1– Владеет навыками критического анализа проблемных ситуаций и выработки стратегий по их решению

## 2.2 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-1. Способен проводить научные исследования объектов профессиональной деятельности	ИД-1ПК-1 Проводит сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбирает методики и средства решения задачи; ИД-2ПК-1 Формирует цели исследования, выбирает критерии и показатели достижения целей, выявляет приоритеты решения задач; ИД-3ПК-1 Проводит анализ и синтез объектов профессиональной деятельности
ПК-2 Способен определять эффективные режимы работы профессиональной деятельности, планировать и управлять режимами работы объектов профессиональной деятельности	ИД-1ПК– 2 Планирует и управляет режимами работы объектов профессиональной деятельности ИД-2ПК– 2 Демонстрирует понимание инновационно-технологических рисков при внедрении новых техники и технологий; ИД-3ПК– 2 Применяет методы разработки эффективных инженерно-технических решений при управлении режимами работы объектов профессиональной деятельности
ПК-3 Способен прогнозировать, определять зоны повышенного техногенного риска и обеспечивать готовность организации к чрезвычайной ситуации	ИД-1ПК– 3 Знает алгоритм определения зоны повышенного техногенного риска; ИД-2ПК– 3 Умеет прогнозировать зоны повышенного техногенного риска; ИД-3ПК– 3 Владеет навыками готовности организации в чрезвычайных ситуациях

### 3. Содержание дисциплины

Теоретические основы экологического менеджмента. Организация и функционирование системы экологического менеджмента. Системы экологического менеджмента в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 14001. Практический инструментальный корпоративного экологического менеджмента. Экологический контроль и экологический аудит. Государственное регулирование экологической деятельности. Сертификация систем экологического менеджмента. Управление отходами.