

## Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) Экологический менеджмент и аудит

**Цель дисциплины** – выработать научный подход к исследованию сложных многофакторных, междисциплинарных и межотраслевых проблем рационального использования и воспроизводства природных ресурсов и охраны окружающей среды.

**Задачи дисциплины:**

- рассмотреть взаимосвязь и взаимозависимость экологии и экономики;
- обозначить экологические проблемы, которые возникли из-за чрезмерной антропогенной нагрузки на природную среду, и причины их возникновения,
- дать информацию о проблемах и поисках путей устойчивого развития,
- рассмотреть основы теории и практики экологического менеджмента.

### Формируемые компетенции и индикаторы их достижения по дисциплине (модулю)

Коды компетенции	Содержание компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>ОК-2</b>	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	<p><b>ОК-2.1 Знать:</b> основы экологического менеджмента, маркетинга и аудита в целях управления устойчивым развитием.</p> <p><b>ОК-2.2 Уметь:</b> решать аналитические и практические задачи, обобщать материал, реферировать литературные источники и информационные материалы по проблеме.</p> <p><b>ОК-2.3 Владеть:</b> терминологией в сфере ЭМиА</p>
<b>ПК- 3</b>	владением основами проектирования, экспертно-аналитической деятельности и выполнения исследований с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов	<p><b>ПК-3.1. Знать:</b> базовые методики анализа эколого-экономических ситуаций</p> <p><b>ПК-3.2. Уметь:</b> решать аналитические и практические задачи по применению процедур экологического менеджмента и аудита в управлении природопользованием</p> <p><b>ПК 3.3 Владеть:</b> информационными технологиями при использовании конкретных методов управления экологическими процессами</p>
<b>ПК-4</b>	способностью использовать современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований	<p><b>ПК-4.1 Знать:</b> базовые методики анализа эколого-экономических ситуаций</p> <p><b>ПК-4.2 Уметь:</b> применять эти знания, оперировать ими в своей повседневной деятельности;</p> <p><b>ПК-4.3 Владеть:</b> современными методами обнаружения несоответствия деятельности хозяйствующего субъекта требованиям</p>

		природоохранного законодательства.
<b>ПК-7</b>	способностью диагностировать проблемы охраны природы, разрабатывать практические рекомендации по ее охране и обеспечению устойчивого развития	<b>ПК-7.1. Знать:</b> базовые методики анализа эколого-экономических ситуаций <b>ПК-7.2. Уметь:</b> <b>ПК 7.3 Владеть:</b> современными методами обнаружения несоответствия деятельности хозяйствующего субъекта требованиям природоохранного законодательства.
<b>ПК-8</b>	способностью проводить экологическую экспертизу различных видов проектного задания, осуществлять экологический аудит любого объекта и разрабатывать рекомендации по сохранению природной среды	<b>ПК-8.1. Знать:</b> базовые методики анализа эколого-экономических ситуаций <b>ПК-8.2. Уметь:</b> производить аудиторские проверки расчета платежей за природопользование и загрязнение окружающей среды; <b>ПК 8.3 Владеть:</b> современными методами обнаружения несоответствия деятельности хозяйствующего субъекта требованиям природоохранного законодательства.

### Содержание дисциплины (модуля)

#### Тема 1. Концепция экологического менеджмента.

Предмет и задачи экологического менеджмента. Основные понятия курса: экологический менеджмент и управление, экологический маркетинг, экологическое аудирование, экологическая сертификация, экологический консалтинг и др.

#### Тема 2. Механизмы экологического менеджмента

Экологизированный менеджмент. Экологический менеджмент и организационная структура систем управления. Типы экологических служб в разных системах экологического менеджмента по способу организации и особенностям функционирования

#### Тема 3. Международная стандартизация в области экологического менеджмента.

Основные предпосылки разработки и принятия международных стандартов по управлению окружающей средой. Преимущества, получаемые организациями от их использования. Британский стандарт BS 7750. Система экологического менеджмента и аудирования EMAS. Обоснование необходимости внедрения международных стандартов серии ISO 14000 в российские нормативно-технические документы и в практику деятельности отечественных предприятий и учреждений. Соотношение стандартов EMAS, ISO 14000 и ISO 9000. Область применения международного стандарта ISO 14001. Основные термины и определения. Основные решаемые задачи, содержание и рекомендации по использованию Российского стандарта ГОСТ Р ИСО 14001-98.

#### Тема 4. Разработка и внедрение систем экологического менеджмента.

Различия в понятиях экологическое управление и экологический менеджмент. Сравнительный анализ административно контрольного и экономического подхода к управлению. Новые тенденции в механизме экологического регулирования.

#### Тема 5. Экономическое обеспечение экологического менеджмента.

Экономический механизм управления. Система платежей за природопользование. Платежи за загрязнение окружающей среды. Финансирование охраны окружающей среды. Меры экономического стимулирования. Основные проблемы. Понятие и основы экологического страхования. История развития страхования. Классификация объектов и особенности тарифной политики при осуществлении экологического страхования. Риски

экологического страхования. Эколого-правовая ответственность. Направления решения проблемы экологического страхования.

**Тема 6.** Правовые аспекты регламентирования деятельности хозяйствующих субъектов с учетом экологического фактора.

Общее понятие об отходах производства и потребления. Система управления отходами. Управление отходами на муниципальном уровне. Организация управления отходами на примере отдельного региона. Геоинформационные системы в управлении отходами.

**Тема 7.** Экологический аудит.

Цели и задачи экологического аудита, основные принципы. Основные положения аудита. История развития экологического аудита. Основные виды экологического аудита. Экологическое аудирование системы экологического менеджмента. Процедура экологического аудита на предприятии. Методы проведения экологических аудиторских программ. Аудит природопользования в системе менеджмента: аудит недропользования, землепользования, водопользования, лесопользования, аудит при подготовке соглашений о разделе продукции. Квалификационные требования для аудиторов в области экологи