

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)  
Б1.О.05 «Экологический менеджмент и аудит»**

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

**Задачи:**

- 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)**

<b>Коды компетенции</b>	<b>Содержание компетенций</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>
<b>ОПК-2</b>	Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Использует знания специальных и основных разделов экологии и природопользования для решения задач профессиональной направленности.
<b>ОПК-4</b>	Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики	ОПК-4.1. Применяет нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики для решения поставленных задач профессиональной направленности.
<b>ПК-4</b>	Способен выбирать и использовать методы экологических исследований, оборудование, программное обеспечение для решения исследовательских задач, поставленных специалистом более высокой квалификации.	ПК-4.1. Готовит элементы документации, проекты планов и программ отдельных этапов НИР. ПК-4.2. Выбирает технические средства и методы (из набора имеющихся) для решения поставленных задач НИР.
<b>ПК-5</b>	Способен принимать участие в осуществлении мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности на предприятии и ведении документации в соответствии с установленными требованиями.	ПК-5.1. Выполняет отдельные мероприятия по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности в рамках действующего на предприятии плана. ПК-5.2. Ведет документацию и оформляет отчетность по природоохранным мероприятиям на предприятии в соответствии с установленными требованиями. ПК-5.3. Проводит анализ проектов повышения экологической эффективности предприятия.

<b>ПК-6</b>	Способен разрабатывать и сопровождать выполнение программы производственного экологического контроля на предприятии, участвовать в расчетах платы за негативное воздействие на окружающую среду.	ПК-6.1. Владеет знаниями и навыками для разработки нормативов выбросов, сбросов, образования и размещения отходов, их соблюдение на предприятии. ПК-6.2. Владеет знаниями и навыками для обоснования размеров платы за негативное воздействие на окружающую среду.
-------------	--	---

## **Содержание дисциплины (модуля)**

### **Содержание разделов дисциплины**

#### **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 экологии.