

**АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«Экологический менеджмент и аудит»**

для направления подготовки - 05.04.06 «Экология и природопользование»  
квалификация выпускника – магистр  
**3 семестр**

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целями освоения дисциплины (модуля) Экологический менеджмент и аудит являются:

- ознакомление студентов с концептуальными основами экологического менеджмента, как основы для управления промышленным предприятием с точки зрения обеспечения его экологической безопасности и уменьшения рисков,
- формирование мировоззрения на основе знания о функционировании промышленного предприятия как сложной системы во взаимодействии с окружающей средой,
- ознакомление студентов с критериями и методами, позволяющими в дальнейшем совершенствовать свой профессиональный уровень,
- постижение основных закономерностей и тенденций формирования процедуры аудита,
- выработка научного подхода к исследованию междисциплинарных, многофакторных проблем рационального использования и воспроизводства природных ресурсов,
- воспитание навыков экологической культуры в рамках управления промышленным предприятием.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП**

Данная дисциплина относится к вариативной части базовых обязательных дисциплин – Б1.В.ОД.7.

Курс предусматривает междисциплинарный подход к проблеме обеспечения условий перехода страны к устойчивому развитию и соблюдению требований экологической безопасности и базируется на основе концепции устойчивого развития. Экологический менеджмент – новое направление междисциплинарных эколого-экономических исследований на стыке естественных, правовых и общественных дисциплин. Необходимо разобраться в этой системе связей и отношений, вывить направления экологизации экономики в современных условиях хозяйствования.

Экологический менеджмент рассматривается как составная часть общего менеджмента и как организационно-управленческий инструмент обеспечения национальной безопасности в экологической сфере. Учитывая взаимосвязь дисциплины с различными науками, следует уяснить имеющиеся методы исследования, их содержание и особенности использования.

Предметом дисциплины является исследование эколого-экономических отношений, возникающих в процессе использования природно-ресурсного потенциала и природоохранной деятельности. Объектом изучения выступают эколого-экономические системы разного уровня.

Для плодотворного изучения данной дисциплины необходимо:

- знание принципов «концепции устойчивого развития»;
- умение пользоваться конкретными расчетами эколого-экономических ситуаций;
- умение обобщать материал, реферировать литературные источники и информационные материалы по проблеме, использовать фактические и статистические данные и т.д.

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

**1. общекультурные:**

- готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);

## 2. профессиональные:

*в сфере научно-исследовательской деятельности*

- способность использовать современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований (ПК-4);

*в сфере проектно-производственной деятельности*

- способность использовать нормативные документы, регламентирующие организацию производственно-технологических экологических работ и методически грамотно разрабатывать план мероприятий по экологическому аудиту, контролю за соблюдением экологических требований, экологическому управлению производственными процессами (ПК-7);

*в сфере организационно-управленческой деятельности*

- способность проводить экологическую экспертизу различных видов объектов проектного задания, осуществлять экологический аудит любого объекта и разрабатывать рекомендации по сохранению природной среды (ПК-8).

## **4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Учебным планом предусмотрены практические работы. Тематика ПР:

### **Ч1. Экологический менеджмент**

Решение задач по экологическому менеджменту (Задачи 1-5)

1. Оптимальный уровень избегаемой эмиссии
2. Установление рыночного равновесия, соответствующего оптимуму по Парето, и ставки налога Пигу
3. Штрафы за выбросы
4. Экологический налог на выбросы
5. Разрешения на выбросы

Система экологического страхования

Экологический менеджмент и управление отходами.

Экологический маркетинг

### **Ч2. Экологический аудит**

Программы экологического аудирования. Процедура экологического аудита

Методы анализа природоохранной деятельности и состояния предприятия

Риск-анализ и его применение при проведении экологического аудита

Работа с экологической документацией предприятия

## **5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – экзамен**

## **6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 3, 108 ч**

Составитель: доц. каф. биологии и экологии

М.Е. Ильина

Зав. кафедрой Биологии и экологии



Т.А. Трифонова

Директор Института биологии и экологии

М.Е. Ильина

« 4 » *сентября* 20*16* г.