

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Экологический менеджмент и аудит»

Дисциплина «Экологический менеджмент и аудит» является частью программы магистратуры «Управление отходами и экономика замкнутого цикла» по направлению «20.04.01 Техносферная безопасность».

#### **Цели и задачи дисциплины**

формирование комплекса знаний, умений и навыков в области разработки, внедрения и совершенствования систем экологического менеджмента и аудита. изучение модели системы экологического менеджмента (СЭМ); принципов менеджмента и процессный подход; структуры и требований российских ГОСТ Р ИСО и международных ИСО стандартов (серии 14000); понятий «эко-логический аспект», «воздействие на окружающую среду» и «значимый экологический аспект»; документации СЭМ и требования по ее разработке; методов моделирования процессов по обращению с отходами; методов и инструментов планирования природоохранной деятельности и разработки природоохранных мероприятий; критериев экологическая эффективность и экологическая результативность; методы и критерии экономической оценки мероприятий по обращению с отходами; • формирование умения анализировать исходное состояние СЭМ в соответствии с требованиями международных и российских стандартов, а также иных нормативных документов; описывать процессы обращения с отходами на промышленном предприятии; разрабатывать критерии результативности и эффективности процессов и мероприятий по обращению с отходами; • формирование навыков опытом разработки документации по управлению экологическими аспектами, связанными с образованием отходов; навыками описания жизненного цикла процессов обращения с отходами на промышленном предприятии с целью экономической оценки; опытом планирования и разработки природоохранных мероприятий по управлению с отходами..

#### **Изучаемые объекты дисциплины**

- модель и процессы СЭМ; - требования российских ГОСТ Р и международных стандартов ISO серии 14000; - документация СЭМ; - методы и инструменты эффективности и результативности процессов обращения с отходами; - методы и инструментов разработки природоохранных мероприятий по обращению с отходами на промышленных предприятиях..

### Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		1	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	36	36	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)			
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	34	34	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	72	72	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет			
Зачет	9	9	
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	108	108	

### Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
1-й семестр				
Разработка, внедрение и функционирование системы экологического менеджмента (СЭМ) на промышленных предприятиях	0	0	6	14
Внедрение и функционирование СЭМ на промышленных предприятиях. Контроль и анализ системы экологического управления на промышленных предприятиях				
Формирование стратегии экологически безопасного управления промышленным предприятием	0	0	11	22
Система управления техносферной безопасностью. Стратегические аспекты управления экологической безопасностью. Современные системы управления. Международные стандарты управления. Основные принципы систем менеджмента. Модель системы экологического менеджмента. Планирование СЭМ				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Организация и планирование природоохранной деятельности на промышленных предприятиях	0	0	10	22
Применение методологии функционального моделирования для идентификации экологических аспектов. Разработка природоохранных мероприятий по сокращению образования отходов Методология функционального моделирования. Методы выявления существенных экологических аспектов, связанных с образованием отходов				
Улучшение и развитие СЭМ. Способы и инструменты совершенствования СЭМ	0	0	7	14
Совершенствование производственных процессов и внедрение природоохранных и ресурсосберегающих технологий. Совершенствование процессов экологического менеджмента.				
ИТОГО по 1-му семестру	0	0	34	72
ИТОГО по дисциплине	0	0	34	72