

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Системы управления (менеджмента) безопасностью»

Дисциплина «Системы управления (менеджмента) безопасностью» является частью программы бакалавриата «Техносферная безопасность (общий профиль, СУОС)» по направлению «20.03.01 Техносферная безопасность».

#### **Цели и задачи дисциплины**

Цель: формирование комплекса знаний, умений и навыков по применению основных принципов принятия управленческих решений в области обеспечения экологической безопасности на промышленных предприятиях. • изучение принципов и модели управления экологической безопасностью на промышленных предприятиях, основанных на применении российских и международных стандартов; • изучение методов и инструментов управления (менеджмента) экологической безопасностью, анализа экологических аспектов и оценки степени риска; • формирование навыков и умений по разработке мероприятий направленных на решение задач экологического управления (менеджмента), разработки документации в рамках функционирования систем управления (менеджмента)..

#### **Изучаемые объекты дисциплины**

- методы идентификации, анализа и оценки основных и вспомогательных процессов в системах управления (менеджмента) экологической безопасностью на промышленных предприятиях; - требования российских и международных стандартов к разработке систем управления (менеджмента) экологической безопасности, а также документации, используемой при функционировании систем управления (менеджмента) экологической безопасности; -методы и инструментов разработки природоохранных мероприятий на промышленных предприятиях с учетом анализа и оценки экологических аспектов и экологических рисков..

### Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		7	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	54	54	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	16	16	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	36	36	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	90	90	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен	36	36	
Дифференцированный зачет			
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	180	180	

### 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
7-й семестр				

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	6	0	14	30
<p>Тема 6. Применение методологии функционального моделирования для идентификации экологических аспектов. Рассматривается методология функционального моделирования в соответствии со стандартом IDEF0 и особенности применения для выявления экологических аспектов в организациях.</p> <p>Тема 7. Методы выявления значимых экологических аспектов. Рассматриваются однокритериальные и многокритериальные методы оценки на примере метода ABC-анализа и метода Парето.</p> <p>Тема 8. Разработка природоохранных мероприятий. Рассматривается метод разработки мероприятий с учетом анализа степени снижения риска при их внедрении; алгоритм и методы разработки природоохранных мероприятий (метод причинно-следственного анализа, FME-анализ и др.).</p> <p>Тема 9. Экологические цели и плановые показатели. Рассматриваются требования к разработке экологических целей и задач, доведения до персонала, формирования планов и программ природоохранных мероприятий.</p>				
Стратегические аспекты управления экологической безопасностью в организациях	2	0	4	10
<p>Тема 1. Управление (менеджмент) экологической безопасности: понятия, история. Рассматриваются понятийный аппарат: «экологическая безопасность», «управление», «менеджмент», «экологический менеджмент» и др.; история управления природоохранной деятельностью.</p> <p>Тема 2. Роль экологического управления (менеджмента) в достижении целей и обеспечении результативности современного предприятия. Рассматриваются международные принципы и стандарты управления (менеджмента) экологической безопасностью, а также связанных систем менеджмента – промышленной безопасности, охраны труда, энергоэффективности, управления рисками.</p>				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Разработка, внедрение и функционирование системы управления (менеджмента) экологической безопасности – систем экологического менеджмента	4	0	8	15
Тема 3. Модель системы экологического менеджмента (СЭМ). Рассматривается модель СЭМ соответствии с ИСО 14001, основные принципы, процессы, порядок планирования и функционирования СЭМ Тема 4. Планирование в СЭМ. Рассматриваются понятия: экологический аспект, экологические риски, экологическая цель, программа природоохранных мероприятий и др.; уровни и процессы планирования от разработки экологической политики до плана мероприятий. Тема 5. Экологическая политика и организационная среда предприятия. Рассматриваются понятия «экологическая политика» и ее роль в формировании системы управления экологической деятельностью предприятия. Формирование политики предприятия на основе анализа внешних, внутренних факторов среды и заинтересованных сторон.				
Контроль, аудит и улучшения в системе экологического управления (менеджмента)	2	0	6	20
Тема 13. Контроль и анализ системы экологического управления в организациях. Рассматриваются Инструменты и методы анализа эффективности: мониторинг и измерения, оценка соответствия (контроль), аудит Тема 14. Аудит систем управления (менеджмента) экологической безопасности. Рассматриваются принципы и виды экологического аудита; процессы планирования и методы проведения экологического аудита; назначение и применение результатов экологического аудита для совершенствования систем управления (менеджмента) экологической безопасностью.				
Основные и поддерживающие процессы в системе экологического менеджмента	2	0	4	15
Тема 10. Поддерживающие процессы в системе экологического менеджмента. Рассматриваются процессы коммуникаций, повышения компетентности и				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
осведомленности персонала, управления ресурсами. Тема 11. Пирамида документации системы экологического управления (менеджмента). Рассматриваются виды документации, порядок их разработки и процедура управления документацией (документами и записями). Тема 12. Основные процессы: управление экологическими аспектами. Рассматриваются процессы управления операциями, управления аутсорсинговыми процессами и подготовленность к аварийным ситуациям.				
ИТОГО по 7-му семестру	16	0	36	90
ИТОГО по дисциплине	16	0	36	90