

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ПЕРВОГО ПРЕЗИДЕНТА РОССИИ Б. Н. ЕЛЬЦИНА

М. Н. Струкова, Л. В. Струкова

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ И АУДИТ

Рекомендовано методическим советом УрФУ
в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся
по программам бакалавриата и магистратуры
по направлению подготовки
18.03.02, 18.04.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы
в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»

2-е издание, стереотипное

Москва
Издательство «ФЛИНТА»
Издательство Уральского университета
2017

УДК 574(075.8)
ББК У28-21я73-1
С873

Рецензенты:

кафедра корпоративной экономики и управления бизнесом
Уральского государственного экономического университета
(заведующий кафедрой доктор экономических наук,
профессор И. Н. Ткаченко);
Н. М. Рыжкова, кандидат экономических наук, главный специалист
отдела экологической безопасности и экспертизы объектов
регионального уровня Министерства природных ресурсов и экологии
Свердловской области

Научный редактор

М. Г. Шишов, кандидат химических наук, доцент

Струкова, М. Н.

С873 Экологический менеджмент и аудит [Электронный ресурс]: [учеб. пособие] / М. Н. Струкова, Л. В. Струкова ; [науч. ред. М. Г. Шишов] ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. федер. ун-т. — 2-е изд., стер. — М. : ФЛИНТА : Изд-во Урал. ун-та, 2017. — 80 с.

ISBN 978-5-9765-3248-9 (ФЛИНТА)

ISBN 978-5-7996-1749-3 (Изд-во Урал. ун-та)

В учебном пособии рассматриваются методические основы и практические вопросы внедрения и функционирования на предприятии системы экологического менеджмента, базирующейся на положениях международных стандартов серии ISO 14000, отражены особенности применения этой системы в отечественной промышленности, представлены схема проведения экологического аудита и требования к аудиторам.

Для студентов, изучающих дисциплины, связанные с решением проблем в области охраны окружающей среды и рационального природопользования.

УДК 574(075.8)

ББК У28-21я73-1

ISBN 978-5-9765-3248-9 (ФЛИНТА)

ISBN 978-5-7996-1749-3 (Изд-во Урал. ун-та)

© Уральский федеральный университет, 2016

ОГЛАВЛЕНИЕ

От авторов	5
1. Концепция устойчивого развития и экологический менеджмент	
1.1. Принципы концепции устойчивого развития.....	7
1.2. Создание системы экологического менеджмента – переход на инновационный путь развития предприятия	9
1.3. Экологическое управление и экологический менеджмент	10
Вопросы и задания.....	12
2. Стандарты и международные рекомендации в области систем экологического менеджмента	
2.1. Британский стандарт BS 7750	13
2.2. Схема экологического менеджмента и аудирования EMAS.....	13
2.3. Международные стандарты серии ISO 14000	14
2.4. Связь между стандартами серий ISO 9000 и ISO 14000	19
2.5. Развитие экологического менеджмента в России.....	20
Вопросы и задания.....	23
3. Основные элементы системы экологического менеджмента	
3.1. Принципы внедрения системы экологического менеджмента	24
3.2. Предварительная стадия.....	27
3.3. Стадия планирования	31
3.4. Стадия организационных мероприятий	39
3.5. Стадия контрольных и корректирующих действий.....	45
3.6. Стадия анализа системы руководством предприятия.....	47
Вопросы и задания.....	48
4. Экологический аудит	
4.1. Зарубежный опыт развития экоаудита.....	50
4.2. Введение экологического аудита в России. Правовые основы его применения.	52
4.3. Международный стандарт ISO 19011–2011	55
4.4. Виды экологического аудита и их назначение	57
4.5. Объекты экологического аудита	59

4.6. Требования к проведению аудитов	61
4.7. Требования к аудиторам	67
Вопросы и задания.....	69
Заключение	70
Список рекомендуемой литературы	72
Приложение 1.....	74
Приложение 2.....	75