



**НОУ Институт промышленного менеджмента
«Экопромсистемы»**

117312, г. Москва, ул. Вавилова, д. 25, корп.1
Тел/факс: (495) 926-18-78, (499) 124-06-77



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

НОУ «ИПМ «Экопромсистемы»

М.М. Алексеева

«10» Сентября 2018 г.

**Дополнительная профессиональная программа –
программа повышения квалификации
по направлению:
«Экологический аудит и разработка системы
экологического менеджмента в соответствии
с требованиями стандарта ISO 14001:2015»**

Москва
2018

Пояснительная записка к дополнительной профессиональной программе – программе повышения квалификации «Экологический аудит и разработка системы экологического менеджмента в соответствии с требованиями стандарта ISO 14001:2015»

Введение.

В последнее время уделяется большое внимание техногенному воздействию на окружающую среду как на национальном, так и на международном уровне.

В условиях перехода России к рыночной экономике и ее активного вовлечения в мировые хозяйственные связи внедрение системы экологического менеджмента приобретает актуальность и в отечественной практике управления природопользованием и охраной окружающей среды.

Учебная программа обучения «Экологический аудит и разработка систем экологического менеджмента в соответствии с требованиями стандарта ISO 14001:2015» предусматривает спектр вопросов, охватывающих экологическое управление на промышленных предприятиях, проведение экологического аудита.

Цель программы: изучение требований к системе экологического менеджмента, ее элементам, разработка документов системы экологического менеджмента, организация и проведение экологического аудита СЭМ.

Задачи программы:

1. Ознакомить слушателей курсов с новыми подходами внедрения системы экологического менеджмента.
2. Дать системное представление о системе экологического менеджмента и инструментах управления системой.
3. Обучить навыкам организации работы по внедрению системы экологического менеджмента и проведению экологического аудита.

Наряду с изучением теоретических вопросов, программой предусмотрены практические, семинарские занятия, самостоятельная работа. Это будет способствовать более глубокому усвоению программы, обучению необходимым навыкам и умению работать с системой.

Занятия по данной программе будут вести высококвалифицированные преподаватели, имеющие большой стаж работы.

Срок обучения по программе – 16-76 часов по очной форме.

По окончании обучения предусматривается итоговая аттестация в виде комплексного экзамена.



**НОУ Институт промышленного менеджмента
«Экопромсистемы»**

117312, г. Москва, ул. Вавилова, д. 25, корп.1
Тел/факс: (495) 926-18-78, (499) 124-06-77



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

НОУ «ИПМ «Экопромсистемы»

М.М. Алексеева

«10» Сентября 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

«Экологический аудит и разработка системы экологического менеджмента в соответствии с требованиями стандарта ISO 14001:2015»

Цель программы: изучение требований к системе экологического менеджмента, ее элементам, разработка документов системы экологического менеджмента, организация и проведение экологического аудита СЭМ.

Категория слушателей:

- Руководители организаций и их заместители по производственно-техническим вопросам.
- Руководители и сотрудники отделов экологического менеджмента
- Руководители и специалисты функциональных подразделений.

Срок обучения: 16-76 академических часов

Режим занятий: 8 часов в день

№	Наименование разделов и дисциплин	Всего, час*.	В том числе		Форма контроля
			лекции	практические занятия	
1	Введение в систему экологического менеджмента	7	5	2	
2	Разработка и внедрение системы экологического менеджмента на предприятии	27	15	12	
3	Аудит систем экологического менеджмента	36	18	18	
4	Итоговый контроль	6			Комплексный экзамен

<i>№</i>	<i>Наименование разделов и дисциплин</i>	<i>Всего, час*.</i>	<i>В том числе</i>		<i>Форма контроля</i>
			<i>лекции</i>	<i>практические занятия</i>	
	Итого	76	38	32	

* Разбивка часов по темам дана для верхнего диапазона часов учебной нагрузки. При сокращении количества учебных часов распределение учебной нагрузки изменяется пропорционально.



**НОУ Институт промышленного менеджмента
«Экопромсистемы»**

117312, г. Москва, ул. Вавилова, д. 25, корп.1
Тел/факс: (495) 926-18-78, (499) 124-06-77



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

НОУ «ИПМ «Экопромсистемы»

М.М. Алексеева

«10» Сентября 2018 г.

УЧЕБНО - ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

«Экологический аудит и разработка системы экологического менеджмента в соответствии с требованиями стандарта ISO 14001:2015»

Цель:

изучение требований к системе экологического менеджмента, ее элементам, разработка документов системе экологического менеджмента, организация и проведение экологического аудита СЭМ.

Категория слушателей:

- Руководители организаций и их заместители по производственно-техническим вопросам.
- Руководители и сотрудники отделов экологического менеджмента
- Руководители и специалисты функциональных подразделений.

Срок обучения: 16-76 академических часов

Форма обучения: очная

Режим занятий: 8 часов в день

№	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего, час*.	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практ., семин. занятия	
1.	Введение в систему экологического менеджмента				
1.1.	Система экологического менеджмента	4	3	1	
1.2.	Международный стандарт ISO 14001:2015.	3	2	1	
2.	Разработка и внедрение системы экологического менеджмента на				

№	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего, час*.	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практ., семин. занятия	
	предприятия				
2.1.	Документация системы экологического менеджмента.	9	5	4	
2.2.	Планирование в системе экологического менеджмента	6	3	3	
2.3.	Требования природоохранного законодательства	5	3	2	
2.4.	Внедрение и функционирование СЭМ	7	4	3	
3	Аудит систем экологического менеджмента				
3.1.	Внутренний аудит	10	5	5	
3.2.	Планирование аудита СЭМ	8	4	4	
3.3.	Проведение аудита СЭМ.	9	5	4	
3.4.	Сертификация СЭМ.	9	4	5	
	Итоговый контроль	6			Комплексный экзамен
	Итого	76	38	32	

* Разбивка часов по темам дана для верхнего диапазона часов учебной нагрузки. При сокращении количества учебных часов распределение учебной нагрузки изменяется пропорционально.



**НОУ Институт промышленного менеджмента
«Экопромсистемы»**

117312, г. Москва, ул. Вавилова, д. 25, корп.1
Тел/факс: (495) 926-18-78, (499) 124-06-77

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА – ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

Введение в систему экологического менеджмента

Тема 1. **Система экологического менеджмента:** история развития, ключевые термины, структура. Системность как принцип экологического менеджмента, область применения, определения общие требования. Основные элементы СЭМ. Российский и зарубежный опыт создания систем управления окружающей средой на промышленных предприятиях: экономическая эффективность и результаты внедрения СЭМ.

Тема 2. **Международный стандарт ISO 14001:2015:** обзор стандартов ISO серии 14000. Основные требования стандарта ISO 14001:2015.

Учебно-методическое обеспечение программы

1. Учебная литература
2. Раздаточные материалы
3. Демонстрационные материалы
4. Тест проверки знаний

Техническое обеспечение программы

1. Компьютерная техника
2. Множительная техника
3. Проектор

Литература

Основная:

1. ГОСТ Р ИСО 14001:2016 Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению
2. ГОСТ Р ИСО 19011-2012 Руководящие указания по аудиту систем менеджмента
3. Экологический менеджмент и аудит : [учеб. пособие] / М. Н. Струкова, Л. В. Струкова ; [науч. ред. М. Г. Шишов] ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. федер. ун-т. — Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2016

Дополнительная:

1. Экологический менеджмент: учеб. пособие / Л. А. Федоськина, Т. А. Шилкина. — Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2015
2. Экологический менеджмент: Учебник / Н. Пахомова, А. Эндрес, К. Рихтер.-М.: Изд-во Питер, 2003.



**НОУ Институт промышленного менеджмента
«Экопромсистемы»**

117312, г. Москва, ул. Вавилова, д. 25, корп.1
Тел/факс: (495) 926-18-78, (499) 124-06-77

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА – ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ
Разработка и внедрение системы экологического менеджмента на
предприятии**

- Тема 1. **Документация системы экологического менеджмента:** основные документы системы экологического менеджмента. Управление документацией СЭМ. Экологическая политика. Целевые и плановые экологические показатели. Документированные процедуры. Записи СЭМ. Управление записями СЭМ.
- Тема 2. **Планирование в системе экологического менеджмента:** идентификация экологических аспектов деятельности предприятия, оценка и определение существенности экологических аспектов. Целевые и плановые экологические показатели и программы.
- Тема 3. **Требования природоохранного законодательства:** основные федеральные законы, регламентирующие охрану окружающей среды и рациональное природопользование. Разрешительная документация.
- Тема 4. **Внедрение и функционирование СЭМ:** проведение проверок и анализ со стороны руководства. Ресурсы, обязанности, ответственность и полномочия. Компетентность, обучение и осведомленность. Связь. Управление операциями. Подготовленность к аварийным ситуациям и реагирование на них. Мониторинг и измерение. Оценка соответствия. Несоответствие, корректирующие и предупреждающие действия; Анализ со стороны руководства.

Учебно-методическое обеспечение программы

5. Учебная литература
6. Раздаточные материалы
7. Демонстрационные материалы
8. Тест проверки знаний

Техническое обеспечение программы

4. Компьютерная техника
5. Множительная техника
6. Проектор

Литература

Основная:

1. ГОСТ Р ИСО 14001:2016 Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению
2. ГОСТ Р ИСО 19011-2012 Руководящие указания по аудиту систем менеджмента
3. Экологический менеджмент и аудит : [учеб. пособие] / М. Н. Струкова, Л. В. Струкова ; [науч. ред. М. Г. Шишов] ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. федер. ун-т. — Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2016

Дополнительная:

1. Экологический менеджмент: учеб. пособие / Л. А. Федоськина, Т. А. Шилкина. – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2015
2. Экологический менеджмент: Учебник / Н. Пахомова, А. Эндрес, К. Рихтер.-М.: Изд-во Питер, 2003.



**НОУ Институт промышленного менеджмента
«Экопромсистемы»**

117312, г. Москва, ул. Вавилова, д. 25, корп.1
Тел/факс: (495) 926-18-78, (499) 124-06-77

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА – ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ
Аудит систем экологического менеджмента**

- Тема 1. **Внутренний аудит:** виды аудита. Понятие внутреннего аудита СЭМ. Требования к аудиторам и их компетентности. Ведущий аудитор и его обязанности.
- Тема 2. **Планирование аудита СЭМ:** матричный план аудита. Разработка и согласование программы аудита СЭС. Разработка контрольных листов (чек-листов).
- Тема 3. **Проведение аудита СЭМ:** открывающее совещание и его назначение. Согласование программы аудита. Гид. Способы получения информации во время аудита. Оформление результатов аудита. Листы о несоответствиях. Категории несоответствий. Заключительное совещание. Последующие действия.
- Тема 4. **Сертификация СЭМ:** сертификационный аудит. Проведение сертификационного аудита СЭМ. Этапы проведения аудита. Специфика сертификационного аудита. Системы аккредитации. Основные международные органы по сертификации. выбор и взаимодействие с органом по сертификации, процесс сертификации и поддержания сертификата, информирование о сертификации.

Учебно-методическое обеспечение программы

9. Учебная литература
10. Раздаточные материалы
11. Демонстрационные материалы
12. Тест проверки знаний

Техническое обеспечение программы

3. Компьютерная техника
4. Множительная техника
5. Проектор

Литература

Основная:

1. ГОСТ Р ИСО 14001:2016 Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению
2. ГОСТ Р ИСО 19011-2012 Руководящие указания по аудиту систем менеджмента
3. Экологический менеджмент и аудит : [учеб. пособие] / М. Н. Струкова, Л. В. Струкова ; [науч. ред. М. Г. Шишов] ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. федер. ун-т. — Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2016

Дополнительная:

1. Экологический менеджмент: учеб. пособие / Л. А. Федоськина, Т. А. Шилкина. – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2015
2. Экологический менеджмент: Учебник / Н. Пахомова, А. Эндрес, К. Рихтер.-М.: Изд-во Питер, 2003.