



**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:
«Управление охраной окружающей среды на
предприятии»**

Москва
2018

Пояснительная записка к дополнительной профессиональной программе – программе повышения квалификации «Управление охраной окружающей среды на предприятии»

Введение.

Для общества окружающая природная среда имеет жизненно важное значение. Существование общества и природы теснейшим образом взаимообусловлено. И природа, и общество имеют общую материальную основу, они являются взаимосвязанными компонентами единого целого.

К серьезным экологическим последствиям приводят техногенные аварии и катастрофы, стихийные бедствия. В связи с этим особую актуальность приобретают отношения по обеспечению экологической безопасности как составной части промышленной безопасности. Охраны окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов являются одними из наиболее актуальных природоохранных направлений.

Учебная программа обучения «Управление охраной окружающей среды на предприятии» предусматривает спектр вопросов, охватывающих управление охраной окружающей среды на предприятии».

Цель программы:

- Анализ основных проблем правового регулирования природопользования и охраны окружающей среды.
- Изучение требований к системе экологического менеджмента.
- Расширение представлений слушателей о практических основах охраны окружающей среды (воды, воздуха, обращения с отходами).
- Получение практических навыков решения эколого - экономических вопросов охраны окружающей среды на предприятии

Задачи курса:

1. Ознакомить слушателей с требованиями природоохранного законодательства и нормативно-правовых актов.
2. Обучить навыкам рационального использования природных ресурсов.
3. Обучить процедурам оценки воздействий на окружающую среду, экологической экспертизы, экономических механизмов охраны окружающей природной среды.

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

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

«Управление охраной окружающей среды на предприятии»

Цель программы:

- Анализ основных проблем правового регулирования природопользования и охраны окружающей среды.
- Изучение требований к системе экологического менеджмента.
- Расширение представлений слушателей о практических основах охраны окружающей среды (воды, воздуха, обращения с отходами).
- Получение практических навыков решения эколого-экономических вопросов охраны окружающей среды на предприятии

Категория слушателей:

- Руководители организаций и их заместители по производственно-техническим вопросам.
- Специалисты юридических и экологических служб предприятий.
- Руководители и специалисты функциональных подразделений.
- Технологи предприятий.

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	Нормативная база природопользования и охраны окружающей среды	18	14	4	

<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>	
2	Экологический менеджмент в соответствии с требованиями стандарта ISO 14001-2015/ГОСТ Р 14001-2016	21	14	7	
3	Основные направления природоохранной деятельности	17	11	6	
4	Экологическое обеспечение хозяйственной деятельности	14	10	4	
	Итоговый контроль	6			Комплексный экзамен
	Итого	76	49	21	6

* 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, (495) 124-06-77



УЧЕБНО - ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
«Управление охраной окружающей среды на предприятии»

Цель:

- Анализ основных проблем правового регулирования природопользования и охраны окружающей среды.
- Изучение требований к системе экологического менеджмента.
- Расширение представлений слушателей о практических основах охраны окружающей среды (воды, воздуха, обращения с отходами).
- Получение практических навыков решения эколого - экономических вопросов охраны окружающей среды на предприятии

Категория слушателей:

- Руководители организаций и их заместители по производственно-техническим вопросам.
- Специалисты юридических и экологических служб предприятий.
- Руководители и специалисты функциональных подразделений.
- Технологи предприятий.

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.	Нормативная база				

№	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего, час*.	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практ., семин. занятия	
	природопользования и охраны окружающей среды				
1.1.	Законодательство и структура государственного управления и надзора в области природопользования	6	4	2	
1.2.	Экологические требования к проектированию, строительству, реконструкции и эксплуатации предприятий	5	4	1	
1.3.	Серия стандартов ISO и соответствующих стандартов РФ в области управления охраной окружающей среды	7	6	1	
2.	Экологический менеджмент в соответствии с требованиями стандарта ISO 14001-2015/ГОСТ Р 14001- 2016				
2.1	Обзор стандартов экологического менеджмента	11	7	4	
2.2.	Требования стандарта ISO 14001:2015	10	7	3	
3.	Основные направления природоохранной деятельности				
3.1.	Охрана атмосферного воздуха	6	4	2	
3.2.	Охрана природных вод от загрязнения	5	3	2	
3.3	Обращение с опасными отходами	6	4	2	
4.	Экологическое обеспечение хозяйственной деятельности				
4.1.	Нормативная база природоохранной деятельности	4	3	1	
4.2.	Экологическое проектирование.	6	4	2	
4.3.	Управление экологической документацией на предприятии	4	3	1	
	Итоговый контроль	6			Комплексный экзамен
	Итого	76	49	21	6

* 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, (495) 124-06-77

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА – ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ
Нормативная база природопользования и охраны окружающей среды**

- Тема 1. Законодательство и структура государственного управления и надзора в области природопользования:** разграничение компетенции между РФ, субъектами РФ и местным самоуправлением в области охраны окружающей среды. Федеральные законы, Кодексы и Постановления Правительства. Лицензирование. Гармонизация российского законодательства об окружающей среде с законодательством ЕС.
- Тема 2. Экологические требования к проектированию, строительству, реконструкции и эксплуатации предприятий:** порядок согласования разрешительной документации. Санитарные нормы и правила. Строительные нормы и правила. Основные положения законодательной базы, регламентирующей обращение с отходами. Стандарты и технические условия.
- Тема 3. Серия стандартов ISO и соответствующих стандартов РФ в области управления охраной окружающей среды:** введение в стандарты. История развития стандартов в России. Ключевые термины, применяемые в области управления охраной окружающей среды. Структура стандартов экологического менеджмента. Порядок сертификации систем экологического менеджмента.

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. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 27.12.2018) "Об охране окружающей среды"
2. Экология: учебное пособие / В. А. Дерябин, Е. П. Фарафонтова. — Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2016

Дополнительная:

1. Общая экология. Дроздов В.В. Учебное пособие. - СПб.: РГГМУ, 2011
2. Экологическое право: Учебник / Крассов О.И. – М.: Изд-во Дело, 2001.
3. Прикладная экология: Учебное пособие / Трифонова Т.А., Селиванова Н.В., Мищенко Н.В. – М.: Изд-во Академический проект: Традиция, 2005 – 384 с.



**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
Экологический менеджмент в соответствии с требованиями стандарта
ISO 14001-20154/ГОСТ Р 14001-2016**

Тема 1. Обзор стандартов экологического менеджмента: введение в систему экологического менеджмента. Российский и зарубежный опыт создания систем управления окружающей средой на промышленных предприятиях. Стандарты ISO серии 14000.

Тема 2. Требования стандарта ISO 14001: планирование в системе экологического менеджмента. Внедрение и функционирование СЭМ. Проведение проверок и анализ со стороны руководства. Стандарты ISO 14001:2015 и ГОСТ Р ИСО 14001-2016. Интеграция систем менеджмента. Сертификация.

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. Экология: учебное пособие / В. А. Дерябин, Е. П. Фарафонтова. — Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2016

Дополнительная:

1. Общая экология. Дроздов В.В. Учебное пособие. - СПб.: РГТМУ, 2011
2. Экологическое право: Учебник / Крассов О.И. – М.: Изд-во Дело, 2001.
3. Прикладная экология: Учебное пособие / Трифонова Т.А., Селиванова Н.В., Мищенко Н.В. – М.: Изд-во Академический проект: Традиция, 2005 – 384 с.



**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
Основные направления природоохранной деятельности**

Тема 1. **Охрана атмосферного воздуха:** теоретические основы охраны атмосферного воздуха. Нормативно - методические основы охраны и использования атмосферного воздуха. Методы и схемы воздухообеспечения. Эколого-экономические аспекты охраны атмосферного воздуха. Экологическая документация на предприятии. Экологический мониторинг атмосферного воздуха.

Тема 2. **Охрана природных вод от загрязнения:** Водные ресурсы и их использование. Влияние хозяйственной деятельности человека на водные ресурсы. Оценка качества воды по видам водопользования и водопотребления. Охрана водных ресурсов от загрязнения и организация контроля качества воды. Управление водными ресурсами.

Тема 3. **Обращение с опасными отходами:** опасные свойства отходов. Опасность отходов для окружающей природной среды (экотоксичность). Отнесение опасных отходов к классам опасности для окружающей природной среды. Паспортизация опасных отходов. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с опасными отходами. Плата за размещение отходов.

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. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 27.12.2018) "Об охране окружающей среды"
2. Экология: учебное пособие / В. А. Дерябин, Е. П. Фарафонтова. — Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2016

Дополнительная:

1. Общая экология. Дроздов В.В. Учебное пособие. - СПб.: РГГМУ, 2011
2. Экологическое право: Учебник / Крассов О.И. – М.: Изд-во Дело, 2001.
3. Прикладная экология: Учебное пособие / Трифонова Т.А., Селиванова Н.В., Мищенко Н.В. – М.: Изд-во Академический проект: Традиция, 2005 – 384 с.



**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
Экологическое обеспечение хозяйственной деятельности**

- Тема 1. **Нормативная база природоохранной деятельности:** международное экологическое законодательство. Обзор российского законодательства в области охраны окружающей среды.
- Тема 2. **Экологическое проектирование:** основные виды проектной экологической документации. Принципы и методы экологического нормирования.
- Тема 3. **Управление экологической документацией на предприятии:** Государственная статистическая отчетность. Организация экологического документооборота на предприятии. Экологические платежи.

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. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 27.12.2018) "Об охране окружающей среды"
2. Экология: учебное пособие / В. А. Дерябин, Е. П. Фарафонтова. — Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2016

Дополнительная:

1. Общая экология. Дроздов В.В. Учебное пособие. - СПб.: РГГМУ, 2011
2. Экологическое право: Учебник / Крассов О.И. – М.: Изд-во Дело, 2001.
3. Прикладная экология: Учебное пособие / Трифонова Т.А., Селиванова Н.В., Мищенко Н.В. – М.: Изд-во Академический проект: Традиция, 2005 – 384 с.