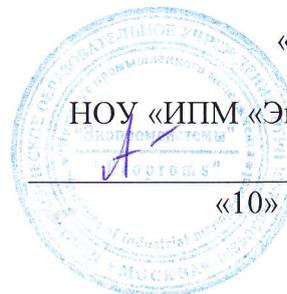




НОУ Институт промышленного менеджмента  
«Экопромсистемы»

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:  
«Обращение с опасными отходами»**

Москва  
2018

# **Пояснительная записка к дополнительной профессиональной программе – программе повышения квалификации «Обращение с опасными отходами»**

## **Введение.**

Программа разработана с учетом положений Федерального Закона «Об отходах производства и потребления».

Использование отходов имеет большое экономическое и экологическое значение, так как их хранение неизбежно сопровождается негативными экологическими последствиями – загрязнением воздушного бассейна и грунтовых вод на значительные расстояния от мест складирования.

В настоящее время все очевиднее становится необходимость разработки экологически безопасных технологий и оборудования для обезвреживания и переработки промышленных отходов, а также технологических линий по их сортировке с целью использования компонентов в качестве вторичного сырья.

**Цель программы**— получить профессиональную подготовку лицам, допускаемым к работе с опасными отходами в соответствии со ст.15 ФЗ «Об отходах производства и потребления».

## **Задачи программы:**

1. Ознакомить слушателей курса с новыми подходами управления отходами производства и потребления.
2. Проинформировать слушателей с нормативно-методической базой документов по обращению с отходами производства и потребления.
3. Познакомить слушателей с новыми экологически безопасными технологиями обезвреживания и переработки промышленных отходов.
4. Обучение навыкам организации работы по утилизации отходов.

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 отходами производства и потребления.

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

Программа подготовлена в соответствии с приказом МПР N 868 «Об организации профессиональной подготовки на право работы с опасными отходами» от 18 декабря 2002 г.

Срок обучения по программе – 116 часов по очной форме.

По окончании обучения предусматривается самостоятельное написание реферата 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

### «Обращение с опасными отходами»

#### Цель программы:

- получить профессиональную подготовку лицам, допускаемым к работе с опасными отходами в соответствии со ст. 15 ФЗ «Об отходах производства и потребления».

#### Категория слушателей:

- Руководители организаций и их заместители по производственно-техническим вопросам.
- Руководители и сотрудники служб качества, метрологии.
- Руководители и специалисты функциональных подразделений.
- Технологи предприятий.

**Срок обучения:** 116 академических часов

**Режим занятий:** 8 часов в день

Программа подготовлена в соответствии с приказом МПР N 868 «Об организации профессиональной подготовки на право работы с опасными отходами» от 18 декабря 2002 г.

№	Наименование разделов и дисциплин	Всего, час.	В том числе		Форма контроля
			лекции	практические занятия	
1	Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации	12	10	2	
2	Управление деятельностью по обращению с опасными отходами на предприятии	39	29	10	
3	Государственное регулирование деятельности по обращению с опасными отходами	19	11	8	
4	Утилизация опасных отходов	20	12	8	

<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>	
	Самостоятельная подготовка	20			
	Итоговый контроль	6			Комплексный экзамен
	Итого	116	62	28	6



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**  
**«Обращение с опасными отходами»**

**Цель:**

- получить профессиональную подготовку лицам, допускаемых к работе с опасными отходами в соответствии со ст. 15 ФЗ «Об отходах производства и потребления».

**Категория слушателей:**

- Руководители организаций и их заместители по производственно-техническим вопросам.
- Руководители и сотрудники служб качества, метрологии.
- Руководители и специалисты функциональных подразделений.
- Технологи предприятий.

**Срок обучения:** 116 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.	Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации				
1.1.	Законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации	12	10	2	
2.	Управление деятельностью по обращению с опасными отходами на предприятии				
2.1	Обращение с опасными отходами	7	5	2	
2.2.	Нормирование воздействия отходов на окружающую среду	7	5	2	

№	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего, час.	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практ., семин. занятия	
2.3.	Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами	6	5	1	
2.4.	Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами	6	4	2	
2.5.	Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами	5	4	1	
2.6.	Организация обращения с твердыми бытовыми отходами	8	6	2	
3.	<b>Государственное регулирование деятельности по обращению с опасными отходами</b>				
3.1.	Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами	8	4	4	
3.2.	Контроль за деятельностью в области обращения с отходами	6	4	2	
3.3.	Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия	5	3	2	
4.	<b>Утилизация опасных отходов</b>				
4.1.	Транспортирование опасных отходов	6	4	2	
4.2.	Использование и обезвреживание отходов	6	4	2	
4.3.	Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов	8	4	4	
	Самостоятельная подготовка	20			Реферат
	Итоговый контроль	6			Комплексный экзамен
	Итого	116			



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  
Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской  
Федерации**

**Тема 1 Законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации:** федеральное законодательство в области обращения с отходами. Законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами. Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами

**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 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 25.12.2018) "Об отходах производства и потребления"

Дополнительная:

1. Экономический механизм природопользования и охраны окружающей среды. Ю.В. Бабина. –М.: Изд-во МНЭПУ, 2003
2. Экологически безопасное обращение с отходами / Л. Н. Бельдеева, Ю. С. Лазуткина, Л. Ф. Комарова; под общ. ред. Л. Ф. Комаровой; Алт. гос. техн. ун-т им. И. И. Ползунова. – 4-е изд., перераб. и доп. – Барнаул : Изд-во АлтГТУ, 2013



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  
Управление деятельностью по обращению с опасными отходами на  
предприятии**

**Тема 1: 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

**Тема 2: Нормирование воздействия отходов на окружающую среду:** нормативы предельно допустимых вредных воздействий на окружающую природную среду. Нормирование образования отходов. Лимитирование размещения отходов.

**Тема 3: Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами:**  
Государственный кадастр отходов

- Федеральный классификационный каталог отходов
- Государственный реестр объектов размещения отходов
- Банк данных об отходах и технологиях их использования и обезвреживания

Федеральное государственное статистическое наблюдение в области обращения с отходами. Учет в области обращения с отходами. Предоставление информации индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами. Информационное обеспечение населения о состоянии обращения с опасными отходами. Экологическое воспитание населения. Работа со средствами массовой информации. Профессиональная подготовка руководителей и специалистов на право работы с опасными отходами

**Тема 4: Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами:** мониторинг состояния окружающей природной среды на территориях объектов по размещению отходов. Методы и средства контроля воздействия отходов на окружающую природную среду. Требования к лабораториям, осуществляющим аналитические исследования отходов и биотестирование их водных вытяжек

**Тема 5: Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами:** плата за размещение отходов. Экологический налог. Страхование в области обращения с отходами. Экологический ущерб

при обращении с отходами и исовая деятельность. Экологический аудит в области обращения с отходами

**Тема 6: Организация обращения с твердыми бытовыми отходами:** организация системы экологически безопасного обращения с твердыми бытовыми отходами на территориях городских и других поселений. Организация селективного сбора твердых бытовых отходов

#### **Учебно-методическое обеспечение программы**

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

#### **Техническое обеспечение программы**

4. Компьютерная техника
5. Множительная техника
6. Проектор

#### **Литература**

Основная:

1. Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 25.12.2018) "Об отходах производства и потребления"

Дополнительная:

1. Экономический механизм природопользования и охраны окружающей среды. Ю.В. Бабина. –М.: Изд-во МНЭПУ, 2003
2. Экологически безопасное обращение с отходами / Л. Н. Бельдеева, Ю. С. Лазуткина, Л. Ф. Комарова; под общ. ред. Л. Ф. Комаровой; Алт. гос. техн. ун-т им. И. И. Ползунова. – 4-е изд., перераб. и доп. – Барнаул : Изд-во АлтГТУ, 2013



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**

**Государственное регулирование деятельности по обращению с  
опасными отходами**

**Тема 1: Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами:**  
лицензионные требования и условия. Содержание и оформление  
обоснования деятельности по обращению с опасными отходами. Процедура  
лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами

**Тема 2: Контроль за деятельностью в области обращения с отходами:** права и  
обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при  
осуществлении государственного контроля

**Тема 3: Организация управления потоками отходов на уровне субъекта  
Российской Федерации, муниципального образования, промышленного  
предприятия**

**Учебно-методическое обеспечение программы**

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

**Техническое обеспечение программы**

2. Компьютерная техника
3. Множительная техника
4. Проектор

**Литература**

Основная:

1. Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 25.12.2018) "Об отходах  
производства и потребления"

Дополнительная:

1. Экономический механизм природопользования и охраны окружающей среды.  
Ю.В. Бабина. –М.: Изд-во МНЭПУ, 2003
2. Экологически безопасное обращение с отходами / Л. Н. Бельдеева, Ю. С.  
Лазуткина, Л. Ф. Комарова; под общ. ред. Л. Ф. Комаровой; Алт. гос. техн. ун-т им.  
И. И. Ползунова. – 4-е изд., перераб. и доп. – Барнаул : Изд-во АлтГТУ, 2013



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  
Утилизация опасных отходов**

**Тема 1: Транспортирование опасных отходов:** требования к транспортированию опасных отходов. Трансграничное перемещение опасных и других отходов

**Тема 2: Использование и обезвреживание отходов:** Технологии переработки наиболее распространенных отходов. Использование и обезвреживание отходов гальванических и металлургических производств. Использование и обезвреживание нефтешламов. Использование и обезвреживание золошлаковых отходов электроэнергетики. Использование и обезвреживание ртутьсодержащих отходов. Переработка отработанных автомобильных аккумуляторов и изношенных шин. Состояние проблемы использования и обезвреживания отходов, содержащих полихлорированные дифенилы. Наилучшие имеющиеся технологии использования и обезвреживания отходов

**Тема 3: Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов:** проектирование и строительство полигонов. Экологическая экспертиза проектов строительства полигонов. Эксплуатация полигонов, их закрытие и рекультивация

**Учебно-методическое обеспечение программы**

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

**Техническое обеспечение программы**

5. Компьютерная техника
6. Множительная техника
7. Проектор

## Литература

Основная:

1. Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 25.12.2018) "Об отходах производства и потребления"

Дополнительная:

1. Экономический механизм природопользования и охраны окружающей среды.  
Ю.В. Бабина. –М.: Изд-во МНЭПУ, 2003

2. Экологически безопасное обращение с отходами / Л. Н. Бельдеева, Ю. С. Лазуткина, Л. Ф. Комарова; под общ. ред. Л. Ф. Комаровой; Алт. гос. техн. ун-т им. И. И. Ползунова. – 4-е изд., перераб. и доп. – Барнаул : Изд-во АлтГТУ, 2013