

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЧЕЛЯБИНСКИЙ ДОМ УЧЕНЫХ»**



Директор Чернобривец Т.Ф.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20

**ПРОГРАММА**

Дополнительного профессионального образования (повышения квалификации)

**«Обеспечение экологической безопасности при работах в области  
обращения с опасными отходами»**

	Учебные часы
Лекции	40
Практические занятия	16
Индивидуальные занятия с преподавателем (консультация по проблемам конкретного предприятия)	По необходимости
Самостоятельные занятия (стажировка)	48
Тестовый контроль знаний	8
<b>ВСЕГО</b>	<b>112</b>
Итоговая аттестация (рефераты)	По возможности (в течении месяца)

Челябинск

# 1. Пояснительная записка

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами» реализуется в соответствии с Требованиями Министерства образования и науки РФ к минимуму содержания дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации «Обеспечения экологической безопасности руководителями и специалистами при работах с опасными отходами» (далее- Требования) от 31 июля 2018г., Требованиями Министерства природных ресурсов РФ и Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по подготовке специалистов в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.

Программа разработана в целях осуществления единой государственной политики в области повышения квалификации руководящих работников и специалистов субъектов хозяйственной или иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду для обновления их теоретических и практических знаний в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач в области обеспечения экологической безопасности, а так же в соответствии с положениями ст. 71-73 Федерального закона от 10.01.2002г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», ст. 15 Федерального закона от 24.07.1998г № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», постановления Правительства Российской Федерации от 16.05.2005г. № 303 «О разграничении полномочий Федеральных органов исполнительной власти в области обеспечения биологической и химической безопасности Российской Федерации», Основ государственной политики в области обеспечения химической, биологической безопасности Российской Федерации на период до 2010 г. и дальнейшую перспективу, утвержденных Президентом Российской Федерации 04.12.2003г. № Пр-2194, иных федеральных законов нормативно-правовых документов в сфере обеспечения экологической безопасности.

**Цель** – повышение квалификации руководителей и специалистов в сфере обеспечения экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами.

**Задачи:** Повышение уровня и совершенствование навыков специалистов для субъектов хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает или может оказывать негативное воздействие на окружающую среду с целью обновления теоретических и практических знаний в связи с повышением требований к профессиональной компетентности и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач в области обеспечения экологической безопасности;

- обеспечение субъектов хозяйственной и иной деятельности квалифицированными специалистами, имеющими знания об основах экологического законодательства, устойчивого развития, менеджмента экологической безопасности и др., способных оценить уровень воздействия хозяйственной деятельности на природу и здоровье

населения, а так же обеспечить соблюдение стандартов, правил и нормативов, установленных в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности.

**Категория слушателей:** руководители и специалисты, допущенные к работам по обращению с отходами I-IV класса опасности.

**Форма итогового контроля** по Программе – зачет в форме тестирования, позволяющий выявить теоретическую и практическую подготовку по профилю квалификации специалистов в области обеспечения экологической безопасности при работах по обращению с отходами I-IV класса опасности для прохождения последующей аттестации.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

### ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ

«Обеспечение экологической безопасности  
при работах в области обращения с опасными отходами»

**Цель-**повышение квалификации руководителей и специалистов в сфере обеспечения экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами

**Категория слушателей:** -руководители и специалисты, связанные с опасными отходами производства и потребления, претендующие на право допуска к этим работам.

**Срок обучения:** 112 часов

**Форма обучения:** очно-заочная

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			Лекц.	Практич. занятия	
1	<b><u>Общепрофессиональные дисциплины</u></b>	26	16	10	зачет
	<i>Общие вопросы экологии.</i> Определение и структура биосферы. Эволюция биосферы. Экологические компоненты экосистемы. Антропогенное воздействие на компоненты природной среды. Природные и антропогенные загрязнители окружающей среды. Характеристики загрязнений: физические, химические, физико-химические, биологические. Классификация загрязнений. Реальные опасности природной среды от хозяйственной деятельности. Влияние загрязнений окружающей среды на здоровье населения.	6	6	-	

<p>Основы ресурсосберегающего природопользования. Отходы - неизбежная часть материального производства</p>				
<p><i>Организация защиты окружающей среды в системе обращения с отходами.</i> - Отходы - как антропогенный экологический фактор. - Государственная политика в области обращения с опасными отходами. - Федеральный классификационный каталог отходов. Государственный реестр объектов размещения отходов. Учет в области обращения с отходами. - Классификация и кодирование отходов</p>	4	4	-	
<p><i>Система обращения с отходами производства и потребления на предприятии.</i> - Порядок и особенности инвентаризации отходов на предприятии. - Процедуры и особенности разработки ПНООЛР. - Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами. - Банк данных об отходах, технологиях их использования и обезвреживания. - Учет, отчетность, критерии отнесения к классам опасности и паспортизация в области обращения с отходами производства и потребления. - Экспериментальный метод определения класса опасности отходов. - Расчетный метод класса опасности отходов. - Нормирование воздействия отходов на окружающую среду - Лимитирование размещения отходов. Учет в области обращения с отходами. - Паспортизация опасных отходов. - Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами. - Содержание и оформление обоснования деятельности по обращению с опасными отходами. - Процедура лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами. - Свидетельство о регистрации объектов размещения опасных отходов в Госреестре. - Экологический ущерб при обращении с отходами и исковая деятельность. - Условия хранения и транспортирования опасных веществ.</p>	16	6	10	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Договоры на размещение, переработку и обезвреживание отходов.</li> <li>- Организация управления потоками отходов на уровне субъекта РФ, промышленного предприятия.</li> </ul> <p><u>Практические занятия (4 ч.):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- составление паспорта опасных отходов;</li> <li>- образец заполнения документов, для получения лицензии для осуществления деятельности по обращению с опасными отходами;</li> <li>- заполнение заявления об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение</li> </ul>				
<b>2</b>	<b>Правовое регулирование обращения с отходами</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>зачет</b>
	<p>Законодательство в области обращения с отходами в РФ. ФЗ «Об отходах производства и потребления».</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Юридическая ответственность за экологические правонарушения.</li> <li>- Структура и функции природоохранных органов. Административная ответственность за экологические правонарушения.</li> <li>- Комментарий ФЗ «О защите прав юридических лиц при проведении государственного контроля».</li> <li>- Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами.</li> <li>- Представление информации индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами.</li> <li>- Ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение Законодательство РФ в области обращения с отходами.</li> </ul>				
<b>3</b>	<b>Этапы обращения с отходами</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>зачет</b>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Современные технологии переработки, обезвреживания и использования отходов производства и потребления.</li> <li>- Механизм международно-правовой охраны окружающей среды.</li> <li>- Техническое регулирование ФЗ «О техническом регулировании».</li> </ul> <p>Экологические аспекты технического регулирования.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Вопросы единства измерений и технического регулирования при обеспечении достоверности результатов измерений испытаний, исследований наличия и состояния отходов и вредных факторов.</li> <li>- Полигоны твердых бытовых отходов.</li> </ul> <p>Проектирование, строительство и эксплуатация полигонов по захоронению отходов.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Использование и обезвреживание ртутьсодержащих отходов.</li> <li>- Организация системы экологически безопасного обращения и твердыми бытовыми отходами на территориях предприятий, городских и др. поселений.</li> <li>- Федеральное государственное статистическое наблюдение в области обращения с отходами.</li> <li>- Статистическая отчетность в области управления отходами.</li> </ul> <p><u>Практическое занятие (2 ч.):</u>          Форма № 2тп (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления»</p>				
<b>4.</b>	<b>Экологический контроль</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>зачет</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Мониторинг окружающей природной среды.</li> <li>- Государственный экологический контроль. Перечень объектов, подлежащих федеральному государственному контролю.</li> <li>- Муниципальный экологический контроль.</li> <li>- Производственный экологический контроль.</li> <li>- Контроль в области обращения с отходами.</li> </ul> <p>Комментарий ФЗ «О защите прав юридических лиц при проведении государственного контроля.</p> <p>Экологическая экспертиза. Основы экологического аудита.</p>				
<b>5</b>	<b>Специальные дисциплины</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>зачет</b>

	<p>- Организационные и технические решения переработки, хранения и нейтрализации токсичных промышленных отходов отдельных отраслей.</p> <p>- Проектные решения по переработке промышленных отходов в т. ч. опасных отходов.</p> <p><u>Практические занятия (4ч.)</u> документы по обращению с отходами производства и потребления.</p> <p><u>Семинарские занятия (4ч.)</u> Обмен опытом работы в области обращения с опасными отходами предприятий отдельных отраслей</p>				
<b>6</b>	<b>Экономический механизм природопользования и охраны окружающей среды</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>зачет</b>
	<p>- Экономический ущерб от загрязнения окружающей среды.</p> <p>- Система платежей за пользование природных ресурсов.</p> <p>- Принципы определения платы за природные ресурсы.</p> <p>- Система экологической сертификации и принципы ее функционирования.</p> <p>- Платежи за негативное воздействие на ОС.</p> <p>- Экономический механизм регулирования деятельности по обращению с опасными отходами.</p> <p>- Нормативно-методические материалы по экономике природопользования.</p> <p>- Экологическое страхование.</p> <p>- Практическое применение экологических норм и стандартов в области обращения с отходами производства и потребления на предприятиях различных видов деятельности.</p> <p>- Основные подходы к снижению экологического риска в области обращения с опасными отходами.</p> <p>- Опыт организации системы управления окружающей средой на предприятии. Система экологического менеджмента. Международный стандарт управления окружающей средой на предприятии.</p> <p>- ИСО -14000.</p> <p><u>Практические занятия (2ч.):</u></p> <p>- изучение нормативно-методических материалов по экономике природопользования.</p> <p>- порядок расчета платы за загрязнение окружающей среды и размещение отходов</p>				
<b>7</b>	<b>Всего</b>	<b>56</b>	<b>40</b>	<b>16</b>	

8	Тестовый контроль знаний	8	-	-	зачет
9	Стажировка, курсовая, отчет	48	-	-	-
	<b>ИТОГО:</b>	<b>112</b>			-

## 2. Перечень дисциплин и разделы

### 1. Тема.Общепрофессиональные дисциплины

#### *1.1 Общие вопросы экологии и защита окружающей среды в системе обращения с отходами*

Определение и структура биосферы. Эволюция биосферы. Экологические компоненты природной среды. Характеристика т классификация загрязнений. Влияние загрязнений окружающей среды на здоровье населения. Основы ресурсосберегающего природопользования. Организация защиты окружающей среды в системе обращения с отходами. Государственная политика в области обращения с опасными отходами. Федеральный классификационный каталог отходов. Государственный реестр объектов размещения отходов. Учет в области обращения с отходами.

Система обращения с отходами производства и потребления на предприятии. Порядок и особенности инвентаризации отходов на предприятии. Паспортизация опасных отходов. Процедуры и особенности разработки ПНООЛР. Учет, отчетность, критерии отнесения к классам опасности и паспортизация в области обращения с отходами производства и потребления. Экспериментальный и расчетный метод определения класса опасности отходов. Нормирование воздействия отходов на окружающую среду. Лимитирование размещения отходов. Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами. Договоры на размещение, переработку и обезвреживания отходов. Организация управления потоками отходов на уровне субъекта РФ, промышленного предприятия. Условия хранения и транспортирования опасных веществ.

#### 2 тема: Правовое регулирование обращения с отходами

Законодательство в области обращения с отходами в РФ. ФЗ «Об отходах производства и потребления». Административная ответственность за экологические правонарушения. Комментарий ФЗ «О защите прав юридических лиц при проведении государственного контроля». Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами. Ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение Законодательства РФ в области обращения с

#### 3 тема: Этапы обращения с отходами



Современные технологии переработки отходами. Структура и функции природоохранных органов.

, обезвреживания и использования отходом производства и потребления. Механизм международно-правовой охраны окружающей среды. ФЗ «О техническом регулировании». Экологические аспекты технического регулирования. Организация системы экологически безопасного обращения с твердыми бытовыми отходами на территориях предприятий, городских и др. поселений. Федеральное государственное статистическое наблюдение в области обращения с отходами. Статистическая отчетность в области управления отходами.

#### 4 тема: Экологический контроль

Мониторинг окружающей среды. Контроль в области обращения с отходами. Комментарий ФЗ «О защите прав юридических лиц при проведении государственного контроля». Основы экологического аудита.

#### 5 тема: Специальные дисциплины

Проектные, организационные и технические решения переработки, хранения и нейтрализации токсичных промышленных отходов.

Организационные и технические решения переработки, хранения и нейтрализации токсичных промышленных отходов отдельных отраслей. Использование и обезвреживание отходов. Экологическая безопасность переработки наиболее распространенных отходов. Проектирование и эксплуатация объектов размещения. Закрытие и рекультивация объектов размещения. Документирование. Проектные документы по обращению с опасными отходами производства и потребления.

#### 6 тема: Экономический механизм природопользования и охраны окружающей среды

Экономический ущерб от загрязнения окружающей среды. Система платежей за использование природными ресурсами. Система экологической сертификации и принципы ее функционирования. Платежи за негативное воздействие на ОС. Экономический механизм регулирования деятельности по обращению с опасными отходами. Нормативно-методические материалы по экономике природопользования. Экологическое страхование. Основные подходы к снижению экологического риска в области обращения с опасными отходами. Система экологического менеджмента. Международный стандарт управления окружающей средой на предприятии. ИСО-14000.

## 2.2. Распределение времени по темам

№ п\п	Наименование разделов, дисциплин	Время всего, час	В т.ч.		Форма контроля
			Лекция	Практич. занятия	
1.	Общепрофессиональные дисциплины	26	20	6	
2	Правовое регулирование обращения с отходами	5	3	2	зачет
3	Этапы обращения с отходами	8	6	2	зачет
4	Экологический контроль	4	4		зачет
5	Специальные дисциплины	8	4	4	
6	Экономический механизм природопользования и охраны окружающей среды	5	3	2	
3.	Стажировка, тестирование	48	-	-	Курсовая работа, отчет
4.	Итоговая аттестация	8	-	-	зачет
	Всего:	112	40	16	

## 2.3. Практические занятия

№ п/п	Тема практический занятий	Количество часов
1	Антропогенное воздействие на компоненты природной среды	2
2	Учет в области обращения с отходами	2
3	Процедуры и особенности разработки ПНООЛР. Экспериментальный метод определения класса опасности отходов. Нормирование воздействия отходов на окружающую среду. Паспортизация опасных отходов.	4
5	Статистическая отчетность в области управления отходами. Форма № 2ТП (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления»	2
6	Контроль в области обращения с отходами. Комментарий ФЗ «О защите прав юридических лиц при проведении государственного контроля»	2
7	Документы по обращению с отходами	2

	производства и потребления	
8	Нормативно-методические материалы по экономике природопользования	2
		16

#### **2.4. Стажировка**

Стажировка является практическим закреплением знаний и навыков в области обеспечения экологической безопасности, полученных в результате обучения по программе на конкретном производстве. Продолжительность стажировки 48 часов. Стажировка производится на предприятиях: в экологических службах, в отделах и лабораториях, в местах образования отходов производства и потребления, на объектах размещения отходов, в цехах по переработке отходов, на участках, имеющих технологии использования и обезвреживания отходов и др.

В течении прохождения стажировки слушатели применяют полученные знания для решения задач, связанных с экологическим менеджментом, разработкой предложений по обеспечению экологической безопасности, внедрением инвестиционных, организационных, технических и проектных решений по переработке отходов, оценкой стоимости ущерба, нанесенного природной среде, экологической экспертизой технологических проектов, проведением исследований в области обращения с опасными отходами и др.

По завершении стажировки слушателей предоставляют курсовую работу и отчет по стажировке.

#### **2.5. Тематика и формы индивидуальной работы**

Консультации специалистов – преподавателей по экологическим проблемам конкретного производства.

#### **2.6. Тематика итоговых работ**

1. Правовое регулирование обращения с отходами. Юридическая и экономическая ответственность предприятий за нарушение экологического законодательства.
2. Производственный и государственный экологический контроль на предприятии в области обращения с отходами. Мониторинг окружающей природной среды.
3. Нормирование воздействия отходов на окружающую среду на предприятии.
4. Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами производства и потребления.

#### **2.7. Тестовый контроль знаний**

Тестовые задания представляют собой набор вопросов. На каждый вопрос дается три варианта ответа, один из которых правильный.

Тестовые задания для аттестации с присвоением соответствия квалификации «Специалист в области обеспечения экологической безопасности при работах по обращению с опасными отходами» содержат 90 вопросов, охватывающих основные

разделы дисциплин, предусмотренных примерным планом Требований к минимуму содержания дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами» (утверждены Минобрнауки России 31.07.2008)

При тестовом контроле знаний из предложенных тестовых заданий выбираются 20 вопросов из разных дисциплин и разделов. Вопросы должны выбираться таким образом, чтобы выявить знания во всех областях, изучаемые в программе.

Успешными считаются результаты тестирования, если получено 80% правильных ответов на вопросы, то есть из 20 вопросов на 16 слушатель должен ответить правильно. Результаты тестирования отражаются в форме распечатки результатов, предоставляемой в аттестационную комиссию.

При неудовлетворительном результате тестового контроля, руководителю организации аттестуемого предлагается направить его на повторную подготовку по очной форме.

При повторном факте неудовлетворительного тестового контроля комиссия уведомляет руководителей организаций аттестуемых с предложением решения вопроса о компетентности специалиста осуществлять деятельность, связанную с обеспечением экологической безопасности.

Структура тестовых заданий:

- Общие вопросы экологии и защита окружающей среды в системе обращения с отходами
- Правовое регулирование обращения с отходами
- Этапы обращения с отходами
- Нормирование
- Паспортизация
- Лицензирование
- Сбор отходов
- Использование отходов
- Обезвреживание отходов
- Транспортировка отходов
- Размещение отходов
- Экологический контроль
- Экономический механизм природопользования и охраны окружающей среды.

### **3. Учебно-методические материалы**

#### **3.1. Основная литература**

1. Бобылев С.Н., Медведев О.Е. Экология и экономика – Москва: ЦЭПР, 2006г.
2. Калыгин В.Г. Промышленная экология: Курс лекций –М.:МНЭПУ, 2000-240с-электронная версия
3. Экологическая безопасность предприятия: практический справочник специалиста. Нормативные требования и ответственность, порядок организации работ, правила ведения документации – С. – Петербург: Форум-Медиа, 2008г.

4. Экология предприятия. Экономика, управление, технологии. – Учебник – М. ЗАО МЦФЭР, 2009г.
5. Экология, охрана природы и экологическая безопасность/ под. Ред. В.И. Данилова-Данильяна – М.: МНЭПУ, 2000

### 3.2. Дополнительная литература

1. Воробейчик Е.Л. Экологическое нормирование техногенных загрязнений наземных систем/ Е.Л. Воробейчик, О.Ф. Садыков, М.Г. Фарафонов-Екатеринбург: Наука 1994-380 с –Электронная версия
2. Добровольский И.П., Чернявский И.Я. Переработка и утилизация промышленных отходов Челябинской области – Челябинск, 2002г.
3. Добровольский И.П., Шеремент Н.Т. Экология промышленных предприятий. – Челябинск, 2007г.
4. Козаченко А.П., Добровольский И.П. Научные основы мониторинга, охраны и рекультивации земель – Челябинск 2002г.
5. Шубин А.С. Разработка критерия оценки экологичности технологических процессов / А.С. Шубин, В.П. Ремез и др – Свердловск, 1996г.
6. Экологическая безопасность . Природно-ресурсный бюллетень – Челябинск 2009г.
7. Экономические проблемы безотходного производства /сборник научных статей – Москва, 1999г.
8. Методическое пособие «Федеральный классификационный каталог отходов (ФККО)» - ОУ «ЧДУ», 2010г.-2017г., Челябинск.
9. Методическое пособие по подготовке лиц на право работы с опасными отходами I-IV класса опасности - ОУ «ЧДУ», 2010г.-2017г., г. Челябинск.
10. Периодическое издание, журнал «Экология производства» (ежемесячно).
11. Научные статьи, изданные ОУ «ЧДУ». «Комплексное освоение и переработка техногенных образований с использованием инновационных технологий».
12. «Переработка и утилизация промышленных отходов Челябинской области» - ЗАО «Челябинская межрайонная типография», 2000г.
13. Монография: «Отходы производства и потребления –резерв строительных материалов» - Изд. ЧелГУ, 2017г., Челябинск
14. Технологии и оборудование для переработки и утилизации отходов (справочник) - Ярославль, 2003г.
15. Научные основы мониторинга, охраны и рекультивации земель-Челябинск, 2000г.
16. Справочник «Экология предприятия» (450стр.) - Москва, 2012г.
17. Стандарты ИСО серии 14000
18. Еженедельный информационный бюллетень для специалистов по работе с отходами:  
Еженедельные выпуски по темам:  
-Регоператоры. Проблемы реформы.  
-Правила взимания экологического сбора.  
-Об обращении с твердыми коммунальными отходами

- Высокотехнологичные мусороперерабатывающие компании
- Снижение нормативов накопления ТКО
- Федеральное законодательство в области обращения с отходами РФ

### **3.3. Пособия и методические указания рекомендованные к изучению**

1. Административный регламент ФС по экологическому, технологическому и атомному надзору по исполнению государственной функции по лицензированию деятельности по сбору, использованию, транспортировке, размещению опасных отходов: Методическое пособие в помощь лектору; Челябинск, 2009г.
2. Исполнение государственной функции по установлению лимитов на размещение отходов: Методическое пособие в помощь лектору; Челябинск 2009г.
3. Нормативно-правовое регулирование охраны окружающей среды и природопользования: Учебно-методическое пособие для преподавателей по проведению лекционного курса и практических занятий по подготовке руководителей и специалистов области обеспечения экологической безопасности, Челябинск 2009г.
4. О правилах разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение: Методическое пособие в помощь лектору; Челябинск, 2009г.
5. Об организации работы по паспортизации опасных отходов: Методическое пособие лекторам; Челябинск 2009г.
6. Профессиональная подготовка на право работы с опасными отходами: Методическое пособие лекторам; Челябинск, 2009г.
7. Система документации по вопросам природопользования и охраны окружающей среды, обеспечения предприятием экологической безопасности: Учебно-методические рекомендации по проведению лекционного курса и практических занятий по подготовке специалистов области обеспечения экологической безопасности: Челябинск 2009г.
8. Современные методы управления окружающей средой на предприятии: Учебно-методическое пособие для преподавателей по проведению лекционного курса и практических занятий по подготовке руководителей и специалистов в области обеспечения экологической безопасности, Челябинск 2009г.
9. Федеральный классификационный каталог отходов: Практическое пособие; Челябинск, 2009г.
10. Экологический контроль: Учебно-методическое пособие для преподавателей по проведению лекционного курса и практических занятий по подготовке специалистов в области обеспечения экологической безопасности, Челябинск, 2009г.