



ООО «МагмаТех»

**ВАШ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ РОСТ —
НАША ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ МИССИЯ**

Учебный центр дополнительного
профессионального образования

ИНН 2721210375 **КПП** 272101001

680017, г. Хабаровск,
ул. Лермонтова, д. 36, оф. 17

+7 (924) 109-11-99

mail@magma27.ru

www.magma27.ru



**ОХРАНА
ТРУДА**



**ПЕРВАЯ
ПОМОЩЬ**



СИЗ



**РАБОТЫ
НА ВЫСОТЕ**



**ПОЖАРНАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ**



**РАБОЧИЕ
ПРОФЕССИИ**

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «МагмаТех»

В.А. Бобун

8» июня 2026 г.



ПРОГРАММА

**Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с
опасными отходами I-IV класса опасности**

(112 часов)

Хабаровск, 2026 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа повышения квалификации «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами I-IV класса опасности» (далее – Программа) составлена на основании:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.09.2020 № 569н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)»;
- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.10.2020 № 751н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник в области обращения с отходами»;
- Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 15.10.2021 № 755 «Об утверждении типовой дополнительной профессиональной программы (программы повышения квалификации) в области сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов I-IV классов опасности»;
- Приказа Министерства природных ресурсов РФ от 18.12.2002 № 868 «Об организации профессиональной подготовки на право работы с опасными отходами»;
- Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 08.12.2020 № 1026 «Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I-IV классов опасности»;
- Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 08.12.2020 № 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами»;
- Постановления Правительства РФ от 09.12.2020 № 2055 «О предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух»;
- Постановления Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий»;
- Письма Минобрнауки России от 22.04.2015 № ВК-1032/06 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями-разъяснениями по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов»);
- Письма Ростехнадзора от 24.09.2009 № АФ-43/3838 «О порядке организации подготовки и аттестации в области обеспечения экологической безопасности»;

— Письма Минобрнауки РФ от 04.08.2008 № 03-1665 «О дополнительных профессиональных образовательных программах повышения квалификации по обеспечению экологической безопасности».

Актуальность обучения по программе обусловлена требованиями статьи 73 ФЗ от 10.01.2002 г №7-ФЗ «Об охране окружающей среды», которая устанавливает требование: «Руководители организаций и специалисты, ответственные за принятие решений при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду, должны иметь подготовку в области охраны окружающей среды и экологической безопасности».

Цель реализации Программы – формирование знаний и навыков по вопросам обеспечения экологической безопасности при работах в области обращения с отходами I-IV классов опасности; углубление знаний и умений специалистов, ответственных за природоохранную деятельность и обеспечение экологической безопасности в рамках их квалификации, с учетом современных требований и профессиональных стандартов; повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Основными задачами обучения по Программе являются:

- ознакомление с нормативно-правовой базой в области обращения с опасными отходами;
- изучение классификации и характеристик отходов I-IV класса опасности;
- обучение методам безопасного обращения, хранения и утилизации опасных отходов;
- разработка и внедрение мер по предотвращению экологических аварий и загрязнений;
- формирование навыков использования средств индивидуальной защиты;
- ознакомление с процедурами мониторинга и контроля экологической безопасности;
- обучение действиям в чрезвычайных ситуациях, связанных с опасными отходами;
- повышение ответственности и экологической культуры работников.

Категория обучающихся (слушателей): руководители организаций и специалисты, исполняющие обязанности (приступающие к исполнению обязанностей), квалификационные характеристики которых содержат требования в отношении знаний норм и стандартов обеспечения экологической безопасности при работах по обращению с опасными отходами производства и потребления.

К освоению Программы обучения допускаются: лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Теоретические знания проводятся в соответствии с расписанием в учебном классе (по очно-заочной форме обучения) или посредством СДО ООО «МагмаТех» (Система дистанционного обучения по заочной форме обучения).

Образовательная деятельность обучающихся предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ: лекции, практические и семинарские занятия, лабораторные работы, круглые столы, мастер-классы, мастерские, деловые игры, тренинги, семинары по обмену опытом, выездные занятия, консультации, выполнение практической работы, проектной работы и другие виды учебных занятий и учебных работ, определенные учебным планом.

Срок обучения: 112 ак. ч.

Форма обучения: очная; очно-заочная (в т.ч. с использованием дистанционных образовательных технологий), дистанционная с применением ДОТ.

Режим занятий: 14 дней по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Обучение заканчивается итоговым тестированием в СДО ООО «МагмаТех». Результаты экзамена оформляются протоколом и выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Обучение может осуществляться как групповыми, так и индивидуальными методами.

Теоретическое обучение проводится в учебном классе и (или) на учебном портале СДО ООО «МагмаТех».

Планируемые результаты:

Специалист должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

- разрабатывать предложения по обеспечению экологической безопасности в области обращения с опасными отходами;
- проводить менеджмент в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением экологической безопасности при обращении с опасными отходами;
- разрабатывать инвестиционные проекты в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением экологической безопасности при обращении с опасными отходами;
- проводить экологическую экспертизу технологических проектов по обращению с опасными отходами;
- оценивать стоимость ущерба, нанесенного природной среде техногенными воздействиями опасных отходов при производстве и потреблении;
- проектировать соглашения и заключать договоры в области обращения с опасными отходами, связанными с обеспечением экологической безопасности;
- проводить исследования по обеспечению экологической безопасности в области обращения с опасными отходами.

В результате освоения данной программы слушатель должен знать:

- основы экологического законодательства в области обращения с опасными отходами;
- основы ресурсосберегающего природопользования, правовые и экономические аспекты управления при обращении с отходами производства и потребления;
- правила безопасного обращения с отходами на предприятии;
- учет в области обращения с отходами I-IV класса опасности;
- права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного контроля;
- нормирование воздействия отходов на окружающую среду;
- государственную статистическую отчетность в области обращения с отходами;
- порядок использования и обезвреживания отходов;
- технологии переработки наиболее распространенных отходов;
- экономические методы и механизмы регулирования деятельности в области обращения с отходами;
- организацию управления потоками отходов на различных уровнях;
- эколого-экономическую оценку эффективности мероприятий по защите

окружающей среды;

- этапы проектирования полигонов, эксплуатации полигонов, порядок рекультивации земель;

- процедуру экологической экспертизы проектов строительства полигонов.

В результате освоения данной программы слушатель должен уметь:

- осуществлять руководство в области экологически безопасного обращения с отходами I-IV класса опасности;

- вести систему документации в области обращения с отходами, учет образования и размещения отходов, статистическую отчетность;

- применять экологические нормы и стандарты в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе для принятия управленческих решений по организации и планированию технологических процессов;

- осуществлять производственный экологический контроль в области обращения с отходами I-IV класса опасности;

- организовывать управление потоками отходов в организации.

УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
программы повышения квалификации
«Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с
опасными отходами I-IV класса опасности»

№ п/п	Тема	Теория	Практика	Всего
1.	Основы законодательства по обращению с отходами в РФ	16	-	16
2.	Обращение с опасными отходами	16	-	16
3.	Нормирование воздействия отходов на окружающую среду	8	-	8
4.	Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами	4	-	4
5.	Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности	4	-	4
6.	Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами	4	-	4
7.	Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами	4	-	4
8.	Контроль за деятельностью в области обращения с опасными отходами	8	-	8
9.	Организация управления потоками отходов на уровне субъекта РФ, муниципального образования, промышленного предприятия	8	-	8
10.	Организация обращения с твёрдыми бытовыми отходами	8	-	8
11.	Транспортировка опасных отходов	8	-	8
12.	Использование и обезвреживание отходов	8	-	8
13.	Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов	14	-	14
14.	Итоговая аттестация	-	2	2
ВСЕГО:		110	2	112

СОДЕРЖАНИЕ
программы повышения квалификации
«Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с
опасными отходами I-IV класса опасности»

1. Основы законодательства по обращению с отходами в РФ

Основные законодательные акты РФ в области обеспечения экологической безопасности при обращении с отходами. Основные международные документы по обращению с отходами. Общие требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с обращением с отходами.

2. Обращение с опасными отходами

Опасные свойства отходов. Отнесение отходов к классам опасности для окружающей среды. Паспорт опасного отхода. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с опасными отходами.

3. Нормирование воздействия отходов на окружающую среду

Понятие экологического нормирования. Виды нормативов допустимого воздействия на окружающую среду. Нормативы образования отходов производства и потребления и лимиты на их размещение. Ответность об образовании, использовании, обезвреживании, размещении отходов и порядок ее предоставления.

4. Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами

Государственный кадастр отходов. Федеральный классификационный каталог отходов. Правила инвентаризации объектов размещения отходов. Государственный реестр объектов размещения отходов. Банк данных об отходах и о технологиях использования и обезвреживания отходов различных видов. Порядок учета в области обращения с отходами. Государственная статистическая отчетность по форме 2-ТП (отходы). Порядок ее заполнения и предоставления.

5. Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности

Мониторинг состояния окружающей среды на территориях объектов размещения отходов. Методы и средства контроля воздействия отходов на окружающую среду. Требования к лабораториям, осуществляющим аналитические исследования отходов.

6. Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами

Расчет экологических платежей. Экологический ущерб при обращении с отходами и исковая деятельность. Экологический аудит в области обращения с отходами.

7. Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами

Основные лицензионные требования и условия. Порядок лицензирования деятельности в области обращения с отходами, осуществляемой юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями.

8. Контроль за деятельностью в области обращения с опасными отходами

Понятие контроля в области охраны окружающей среды (экологического контроля). Постановление Правительства РФ от 8 мая 2014 г. № 426 «О федеральном

государственном экологическом надзоре». Положение о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования. Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного контроля.

9. Организация управления потоками отходов на уровне субъекта РФ, муниципального образования, промышленного предприятия

Полномочия субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами. Полномочия органов местного самоуправления городских поселений в области обращения с отходами. Полномочия органов местного самоуправления муниципальных районов в области обращения с отходами. Полномочия органов местного самоуправления городских округов в области обращения с отходами. Требования, предусмотренные законодательством в области обращения с отходами. Система управления отходами. Иерархия методов обращения с отходами. Принципы устойчивого развития в области обращения с отходами. Санитарные правила содержания территорий населенных мест.

10. Организация обращения с твёрдыми бытовыми отходами

Состав твердых бытовых отходов (ТБО). Норматив накопления ТБО. Анализ данных по ТБО в городах России. Система безопасного обращения с ТБО. Методы обращения с ТБО.

11. Транспортировка опасных отходов

Требования экологической безопасности к транспортированию отходов. Понятие опасных грузов. Задачи по предотвращению возможного ущерба от перевозок опасных грузов. Виды транспорта для перевозки опасных грузов. Классы опасных грузов. Требования к перевозке опасных грузов. Требования к транспортной таре и транспортным средствам. Требования к профессиональной подготовке лиц, допущенных к обращению с опасными отходами. Нормативные документы, регламентирующие перевозку опасных грузов. Трансграничное перемещение отходов.

12. 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 шин. Переработка отработанных автомобильных аккумуляторов. Состояние проблемы использования и обезвреживания отходов, содержащих полихлорированные дифенилы. Наилучшие доступные технологии утилизации и обезвреживания отходов.

13. Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов

Государственная экологическая экспертиза проектной документации, связанной с обращением с отходами. Основные требования к проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов ТБО. Основные требования к проектированию и эксплуатации полигонов по обезвреживанию и захоронению опасных промышленных отходов.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Материально-технические условия реализации программы,

Учебно-методическое обеспечение программы

Обучение проводится в оборудованных учебных кабинетах с использованием учебно-материальной базы, соответствующей установленным требованиям.

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
Аудитория для изучения предметов, курсов, дисциплин (модулей, разделов) программы/ Компьютерный класс	Лекционные занятия, вебинар, практикум	Технические средства обучения (мультимедийные, экранно-звуковые, информационно-контролирующие (проектор, ноутбуки, видео- и аудио аппаратура, учебные фильмы, компьютеры с установленной системой дистанционного обучения Магматека / Magmateka, доступ в сеть Интернет)), наглядные пособия (слайды, тематические плакаты об охране труда, тематические плакаты об оказании первой помощи пострадавшим). Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации.

Для реализации программы задействован следующий кадровый потенциал:

1. Преподаватели учебных дисциплин – обеспечивается необходимый уровень компетенции преподавательского состава, включающий наличие высшего педагогического или дополнительного профессионального образования, повышения квалификации по подготовке преподавателей дополнительного образования, использование при изучении программы эффективных методик преподавания, предполагающих решение слушателями ситуационных задач, контрольных вопросов.

Педагогические работники организации постоянно повышают свой профессиональный уровень, изучают все изменения в законодательстве Российской Федерации, чтобы своевременно донести актуализированные данные до слушателей курсов.

2. Административный персонал – обеспечивает условия для эффективной работы педагогического коллектива, осуществляет контроль и текущую организационную работу.

3. Информационно-технологический персонал – обеспечивает функционирование информационной структуры (включая ремонт техники, оборудования, иного технического обеспечения образовательного процесса, поддержание сайта и т.п.).

Примерный перечень контрольных вопросов для тестовых заданий по курсу обучения

1. Разрешается ли ввоз (транзит) отходов на территорию Российской Федерации в целях их захоронения и обезвреживания?

- 1) Разрешается только в зону пустынь и полупустынь
- 2) Запрещается только в зону смешанных и широколиственных лесов
- 3) Разрешается только в зону арктических пустынь
- 4) Запрещается

2. Какой документ составляется при приеме лома и отходов цветных металлов (на каждую партию)?

- 1) Свидетельство о сдаче отходов
- 2) Наряд-допуск на сдачу отходов
- 3) Приемосдаточный акт

3. Что из перечисленного является основными элементами классификации веществ, опасных для окружающей среды (водной среды)?

- 1) Только острая экотоксичность и хроническая экотоксичность в водной среде
- 2) Только способность к биологической аккумуляции или фактическая биологическая аккумуляция
- 3) Только разложение (биологическое или небиологическое) применительно к органическим химическим веществам
- 4) Все перечисленное

4. Какой аудит проводят стороны, заинтересованные в деятельности организации, например, потребители или другие лица от их имени?

- 1) Внутренний аудит
- 2) Внешний аудит - "аудит второй стороны"
- 3) Внешний аудит - "аудит третьей стороны"
- 4) Совместный аудит

5. Что из перечисленного не используется для формирования и ведения федерального классификационного каталога отходов?

- 1) Информация о классификационных признаках (происхождение, состав, агрегатное и физическое состояние), представляемая индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, в процессе деятельности которых образуются отходы
- 2) Информация о лимитах на размещение отходов, представляемая индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, в процессе деятельности которых образуются отходы

3) Информация о классах опасности конкретных видов отходов, представляемая индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, в процессе деятельности которых образуются отходы

6. Что необходимо предпринять юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю для исключения объекта из государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду?

1) Направить копию акта о консервации, ликвидации объекта в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере природопользования или орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации по месту его постановки на учет

2) Направить письменное заявление об исключении объекта из государственного реестра объектов в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере природопользования или орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации по месту его постановки на учет

3) Сообщить в любой удобной форме в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере природопользования или орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации по месту его постановки на учет о временном приостановлении работы объекта

7. Что понимается под термином "сбор отходов"?

1) Прием отходов в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения лицом, осуществляющим их обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение

2) Разделение и/или смешение отходов, согласно определенным критериям, на качественно различающиеся составляющие

3) Деятельность, связанная с завершением комплекса операций по осуществлению хранения и/или захоронения отходов

4) Деятельность, связанная с перемещением отходов между местами или объектами их образования, хранения, утилизации, обезвреживания, захоронения

8. Какие виды деятельности по обращению с отходами I - IV классов опасности подлежат лицензированию?

1) Только деятельность по транспортированию отходов

2) Только деятельность по сбору, транспортированию и обработке отходов

3) Только деятельность по утилизации, обезвреживанию и размещению отходов

4) Все перечисленные виды деятельности

9. Какой орган принимает решения об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, об отказе в утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, о переоформлении и о выдаче дубликата документа об утверждении нормативов образования отходов производства и потребления и лимитов на их размещение?

1) Центральный орган Ростехнадзора

- 2) Территориальный орган Росприроднадзора
- 3) Минприроды России
- 4) Роснедра

10. Что необходимо предпринять в случае, если по результатам мониторинга выявлены негативные изменения качества окружающей среды, возникшие в связи с эксплуатацией объектов размещения отходов?

- 1) Немедленно предоставить эту информацию в уполномоченные органы государственной власти, органы местного самоуправления и провести консервацию объекта
- 2) Немедленно предоставить эту информацию в уполномоченные органы государственной власти, органы местного самоуправления и провести ликвидацию объекта
- 3) Немедленно предоставить эту информацию в уполномоченные органы государственной власти, органы местного самоуправления и принять меры по предотвращению, уменьшению и ликвидации таких изменений**
- 4) Немедленно провести консервацию объекта, предоставить эту информацию в уполномоченные органы государственной власти и продолжить работу объекта

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. Конституция Российской Федерации
2. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
3. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
4. Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»
5. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»
6. Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»
7. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»
8. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»
9. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.09.2020 № 569н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)»
10. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.10.2020 № 751н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник в области обращения с отходами»
11. Приказ Минприроды РФ от 15.10.2021 № 755 «Об утверждении типовой дополнительной профессиональной программы (программы повышения квалификации) в области сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов I-IV классов опасности»
12. Приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 18.12.2002 № 868 «Об организации профессиональной подготовки на право работы с опасными отходами»
13. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 08.12.2020 № 1026 «Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I-IV классов опасности»
14. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 08.12.2020 № 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами»
15. Постановление Правительства РФ от 09.12.2020 № 2055 «О предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух»
16. Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий»
17. Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 № ВК-1032/06 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями-разъяснениями по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов»)
18. Письмо Ростехнадзора от 24.09.2009 № АФ-43/3838 «О порядке организации подготовки и аттестации в области обеспечения экологической безопасности»

19. Письмо Минобрнауки РФ от 04.08.2008 № 03-1665 «О дополнительных профессиональных образовательных программах повышения квалификации по обеспечению экологической безопасности»

Основная литература

20. Аксютин, О.Е. Экологическая безопасность строительства и эксплуатации подземных хранилищ газонефтепродуктов в отложениях каменной соли / О.Е. Аксютин, В.А. Казарян, А.Г. Ишков и др. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2017. - 420 с.

21. Астахов, А.С. Экологическая безопасность и эффективность природопользования / А.С. Астахов, Е.Я. Диколенко, В.А. Харченко. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2018. - 323 с.

22. Бадагуев, Б.Т. Экологическая безопасность предприятия: Приказы, акты, инструкции, журналы, положения, планы / Б.Т. Бадагуев. - М.: Альфа-Пресс, 2017. - 568 с.

23. Буркинский, Б.В. Экономико-экологическая безопасность морехозяйственной деятельности / Б.В. Буркинский. - Рн/Д: Феникс, 2018. - 648 с.

24. Графкина, М.В. Экология и экологическая безопасность автомобиля: учебник / М.В. Графкина, В.А. Михайлов, К.С. Иванов. - М.: Форум, 2017. - 320 с.

25. Калыгин, В.Г. Экологическая безопасность в техносфере. Термины и определения / В.Г. Калыгин. - М.: КолосС, 2018. - 368 с.

26. Калыгин, В.Н. Безопасность жизнедеятельности. Промышленная и экологическая безопасность в техногенных чрезвычайных ситуациях / В.Н. Калыгин, В.А. Бондарь, Р.Я. Дедеян. - М.: КолосС, 2018. - 520 с.

27. Саркисов, О.Р. Экологическая безопасность и эколого-правовые проблемы в области загрязнения окружающей среды: Учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Юриспруденция» / О.Р. Саркисов. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. - 231 с.