



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВРОРА»
(ООО «АВРОРА»)**

680017, Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Ленина д. 85, ИНН 2721223198, КПП 2721223198, ОГРН 1162724061158, e-mail: mail@avrora27.ru

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «АВРОРА»

М.М. Кольцов

«28» марта 2022 г.



ПРОГРАММА

**Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание,
размещение отходов I-IV классов опасности**

(112 часов)

Хабаровск, 2022 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа профессионального обучения «Профессиональная подготовка лиц на право работы с опасными отходами» (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 программы обусловлена необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач, требующих от специалиста знаний в области обращения с отходами.

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 с целью 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 при обращении с опасными отходами.

Цель реализации Программы – обучение требованиям экологической безопасности при обращении с отходами I-IV классов опасности, формирование у слушателей компетенций, необходимых для выполнения работ в области обращения с отходами производства и потребления.

Основными задачами обучения по Программе являются:

- ознакомление с законодательной и нормативной базой в области обращения с опасными отходами;
- обучение классификации и характеристикам опасных отходов;
- формирование знаний о методах безопасного обращения, хранения и утилизации опасных отходов;
- развитие навыков использования средств индивидуальной защиты и безопасных технологий;
- ознакомление с процедурами мониторинга, учета и отчетности по обращению с опасными отходами;
- обучение действиям в аварийных ситуациях и мерам по предотвращению экологических рисков;
- формирование ответственности и экологической культуры у работников;
- подготовка к получению соответствующих разрешительных документов и сертификатов.

Категория обучающихся (слушателей): руководители и специалисты (инженерно-технического и рабочего персонала) предприятий, физические лица, осуществляющие деятельность по обеспечению экологической безопасности при обращении с опасными отходами.

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 «АВРОРА» (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 «Аврора». Результаты экзамена оформляются протоколом и выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего на право осуществления деятельности в области обращения с отходами I - IV класса опасности.

Обучение может осуществляться как групповыми, так и индивидуальными методами.

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

Планируемые результаты:

Слушатели, успешно завершившие обучение, могут качественно решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

- осуществлять работы по транспортированию, утилизации, обработке, обезвреживанию, размещению отходов;
- предотвращать возможные аварийные и нештатные ситуации, связанные с попаданием отходов в окружающую среду;
- ликвидировать последствия аварийных и нештатных ситуаций, связанных с попаданием отходов в окружающую среду;
- выполнять законодательные требования к безопасному обращению с отходами на всех стадиях жизненного цикла опасных отходов.

В результате освоения данной программы слушатель должен знать:

- законодательство России по вопросам работы с отходами;
- нормирование воздействия мусора на окружающую среду;
- организацию обращения с твердыми бытовыми отходами;
- принципы производственного экологического контроля;
- порядок лицензирования деятельности предприятий;
- особенности обезвреживания отходов;
- вопросы проектирования полигонов;
- основы природопользования.

В результате освоения данной программы слушатель должен уметь:

- разрабатывать предложения по обеспечению экологической безопасности в области обращения с опасными отходами;
- проводить экологическую экспертизу технологических проектов по обращению с опасными отходами;
- разрешать производственные конфликты, связанные с экологической безопасностью в области обращения с опасными отходами;
- проектировать соглашения, договоры в области обращения с опасными отходами, связанные с обеспечением экологической безопасности;
- проводить исследования по обеспечению экологической безопасности в области обращения с опасными отходами.

УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
программы профессионального обучения
«Профессиональная подготовка лиц на право работы с опасными отходами»

№ 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		112

СОДЕРЖАНИЕ

программы профессионального обучения

«Профессиональная подготовка лиц на право работы с опасными отходами»

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 ртутисодержащих 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 обучающей системой "СДО ПРОФ", 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. Что не прилагается к исковому заявлению, составленному в результате неисполнения нарушителем природоохранительного законодательства требований постановления о возмещении вреда?

- 1) Протокол об экологическом правонарушении
- 2) Документы, содержащие фактические данные, подтверждающие факт совершения экологического правонарушения, в том числе фотодокументы, картосхемы, акты об отборе и анализах проб, заключения о массе загрязняющего вещества, документы, содержащие количественную оценку гибели и заражения биоты, повреждения растительного и почвенного покрова, иные документы
- 3) Имеющиеся свидетельские показания
- 4) Заключения экспертов по оценке косвенного ущерба от экологического правонарушения
- 5) Расчеты убытков, причиненных негативным воздействием на окружающую природную среду, и иные документы
- 6) Справка о доходах по форме 2-НДФЛ за последние пять лет, выданная на имя истца**

2. Как называются отходы, содержащие химические вещества, не горючие сами по себе, но за счет выделения кислорода способные вызвать воспламенение других материалов?

- 1) Взрывоопасные отходы
- 2) Жидкие огнеопасные отходы
- 3) Твердые огнеопасные отходы
- 4) Самовозгорающиеся отходы
- 5) Окисляющие отходы**

3. На каком основании может быть полностью прекращена эксплуатация объектов, оказывающих прямое или косвенное негативное воздействие на окружающую среду?

- 1) На основании предписания представителя территориального округа Ростехнадзора
- 2) На основании предписания представителя территориального округа Росприроднадзора
- 3) На основании решения суда и (или) арбитражного суда**
- 4) На основании решения администрации муниципального образования, на территории которого проходит строительство объекта

4. Выдается ли дубликат лицензии в случае ее утраты или порчи?

- 1) Не выдается, следует провести оформление новой лицензии
- 2) Выдается при наличии документа, подтверждающего уплату государственной пошлины за предоставление такого дубликата**
- 3) Выдается только на усмотрение лицензирующего органа

5. Что из перечисленного должна включать в себя территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами?

- 1) Только данные о нахождении источников образования отходов на территории субъекта Российской Федерации (с нанесением источников их образования на карту субъекта Российской Федерации)
- 2) Только данные о количестве образующихся отходов на территории субъекта Российской Федерации с разбивкой по видам и классам опасности отходов
- 3) Только схему потоков отходов, в том числе твердых коммунальных отходов, от источников их образования до объектов обработки, утилизации, обезвреживания отходов, объектов размещения отходов, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов, которая включает в себя графические обозначения мест, количество образующихся отходов, количество объектов, используемых для обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов
- 4) Только данные о целевых показателях по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов, установленных в субъекте Российской Федерации (с разбивкой по годам)
- 5) Только данные о месте нахождения объектов размещения отходов, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов
- 6) Все перечисленное, включая баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов, в том числе твердых коммунальных отходов, на территории соответствующего субъекта Российской Федерации**

6. Что должны исключать конструкция и условия эксплуатации специализированного транспорта для транспортирования отходов?

- 1) Возможность осуществления механизированной загрузки и выгрузки отходов
- 2) Возможность аварийных ситуаций, потерь и загрязнения окружающей среды по пути следования и при перевалке отходов с одного вида транспорта на другой**
- 3) Возможность хищения отходов при транспортировании

7. Что понимается под термином "лимит на размещение отходов"?

- 1) Установленное количество отходов конкретного вида при производстве единицы продукции
- 2) Предельно допустимое количество отходов конкретного вида, которые разрешается размещать определенным способом на установленный срок в объектах размещения отходов с учетом экологической обстановки на данной территории**
- 3) Совокупность отходов, которые имеют общие признаки в соответствии с системой классификации отходов

8. Разрешается ли организовывать места сбора отходов от использования потребительских товаров и упаковки, утративших свои потребительские свойства, входящих в состав твердых коммунальных отходов, на контейнерных площадках и специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов без письменного согласия регионального оператора?

- 1) Разрешается

2) **Запрещается**

3) Разрешается, если объем отходов не превышает 10 м³

4) На усмотрение регионального оператора

9. В течение какого срока территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, согласно их компетенции, включают информацию об актуализации сведений об объекте в федеральный или региональные реестры?

1) В течение 30 календарных дней со дня принятия решения о проведении актуализации сведений об объекте соответствующим органом

2) В течение 5 рабочих дней со дня принятия решения о проведении актуализации сведений об объекте соответствующим органом

3) В течение 30 рабочих дней со дня получения документов, подтверждающих необходимость актуализации сведений об объекте

4) В течение 10 рабочих дней со дня получения документов, подтверждающих необходимость актуализации сведений об объекте

10. Какой метод переработки позволяет регенерировать содержащийся в резине каучук и использовать его вторично?

1) Пиролиз

2) Девулканизация

3) Вулканизация

4) Гранулирование

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.