



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

Институт рыболовства и аквакультуры

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
(программа повышения квалификации)
**«ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБО-
ТАХ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОПАСНЫМИ ОТХОДАМИ»**

Трудоемкость – 112 ч.

Разработчик: *Институт рыболовства и аквакультуры*

Авторы: *к.б.н., доцент Алдушина Юлия Казимировна*

г. Калининград, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	3
2 УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК	7
3 РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ПРЕДМЕТОВ, КУРСОВ, ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ) ПРОГРАММЫ ДПО	8
4 ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.....	12
4.1 Материально-техническое обеспечение учебного процесса.....	12
4.2 Организация образовательного процесса.....	12
4.3 Кадровое обеспечение.....	12
4.4 Методические рекомендации по реализации программы	12
5 ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ПРОГРАММЕ ДПО	14

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа реализуется в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказом Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Программа подготовлена на основе «Типовой профессиональной программы (программы повышения квалификации) в области сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов I-IV классов опасности», утверждённой приказом Минприроды РФ 15.10.2021 № 755. Приказ МПР России от 18.12.2002 № 868 "Об организации профессиональной подготовки на право работы с опасными отходами" (вместе с "Примерной программой профессиональной подготовки лиц на право работы с опасными отходами").

Курс повышения квалификации «**Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами**» направлен на выполнение предприятиями, хозяйствующими субъектами требований статьи 15 Федерального закона № 89-ФЗ от 24.06.1998 г. «Об отходах производства и потребления», в которой говорится:

- лица, которые допущены к сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности, обязаны иметь документы о квалификации, выданные по результатам прохождения профессионального обучения или получения дополнительного профессионального образования, необходимых для работы с отходами I - IV классов опасности.

Цель: Повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации / получения новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности в области обращения с отходами производства и потребления

Задачи: Знакомство с системой обращения отходов потребления и производства в различных субъектах РФ и в мире.
Изучение нормативно-правовой базы обращения с отходами производства и потребления.
Получение теоретических знаний и практических навыков для формирования эффективной системы обращения с отходами на предприятии и в организации.

Категория слушателей (требования к квалификации слушателей): Лица, имеющие высшее (бакалавриат или специалитет) или среднее профессиональное образование в области охраны окружающей среды и экологической безопасности, а также ответственные, согласно штатному расписанию, на предприятиях за обращение с отходами I-IV классов опасности.

Срок освоения: 112 ч.

Режим занятий: С отрывом от работы

Форма обучения очная/очно-заочная/заочная

Планируемые результаты обучения. Компетентностный профиль программы. Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения.

Профессиональный стандарт «Работник в области обращения с отходами», утвержденный приказом Минтруда № 751н от 27.10.2020 г.

ОТФ: В. Обеспечение соответствия работ (услуг) в области обращения с отходами требованиям экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности.

ТФ: В/01.6 Обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов в области экологической и санитарно - эпидемиологической безопасности при обращении с отходами

- знания:**
- 1) Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения.
 - 2) Система государственного контроля и надзора, межведомственного и ведомственного контроля
 - 3) Программно-целевой подход к регулированию обращения с отходами в субъекте Российской Федерации, включая принципы формирования территориальных схем обращения с отходами
 - 4) Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения
 - 5) Методы мониторинга и инвентаризации объектов обращения с отходами
 - 6) Принципы организации лабораторно-аналитического обеспечения деятельности по обращению с отходами
 - 7) Методы и процессы обращения с отходами в организации
 - 8) Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных
 - 9) Технологии обработки информации с использованием вычислительной техники, современных средств коммуникации и связи

- умения:**
- 1) Производить сравнительный анализ технологий обращения с отходами, реализуемых на закрепленной территории (в организации), с технологиями, представленными в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям, и выбирать подходы к реализации наилучших доступных технологий на закрепленной территории (в организации)
 - 2) Осуществлять разработку комплекса мероприятий по предотвращению и снижению вредного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду, а также вовлечению таких отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья
 - 3) Разрабатывать программы производственного экологического контроля и мониторинга на закрепленной территории (в организации)
 - 4) Разрабатывать предложения, направленные на формирование системного (комплексного) подхода к обращению с отходами на закрепленной территории (в организации)
 - 5) Читать техническую документацию в объеме, необходимом для выполнения работ в соответствии с заданием
 - 6) Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных

- трудовые действия:**
- 1) Осуществление контроля изменений нормативного правового регулирования процессов обращения с отходами
 - 2) Разработка, актуализация и подготовка для утверждения локальных нормативных актов, методических и распорядительных документов организации
 - 3) Разработка программы производственного экологического контроля на закрепленной территории (в организации)
 - 4) Разработка мероприятий для недопущения захоронения или уничтожения отходов, которые могут быть использованы в качестве вторичного сырья, и предупреждения экологических правонарушений
 - 5) Осуществление контроля ведения отчетной документации в области обращения с отходами в соответствии со стандартизованными требованиями к отчетности, периодичности и качеству предоставления документации.

ОТФ: В. Обеспечение соответствия работ (услуг) в области обращения с отходами требованиям экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности.

ТФ: В/02.6 Обеспечение выполнения предписаний контрольно-надзорных органов по проведению работ в области обращения с отходами

- знания:**
- 1) Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения
 - 2) Система государственного контроля и надзора, межведомственного и ведомственного контроля
 - 3) Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения
 - 4) Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, на уровне муниципального образования, на уровне организации
 - 5) Принципы организации лабораторно-аналитического обеспечения деятельности по обращению с отходами
 - 6) Стандартизованные требования к учету и отчетности в области обращения с отходами

- умения:**
- 1) Собирать, анализировать и систематизировать данные о процессах, в результате которых образуются отходы в организации
 - 2) Определять свойства и класс опасности отходов, анализировать полученные данные
 - 3) Разрабатывать учетно-отчетную документацию
 - 4) Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных

- трудовые действия:**
- 1) Учет образующихся отходов, в том числе пригодных к использованию в качестве вторичных материальных и энергетических ресурсов
 - 2) Разработка программы обращения с отходами на закрепленной территории (в организации)

- 3) Организация документооборота в области обращения с отходами

ОТФ: В. Обеспечение соответствия работ (услуг) в области обращения с отходами требованиям экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности.

ТФ: В/03.6 Обеспечение выполнения предписаний контрольно-надзорных органов по проведению работ в области обращения с отходами

- знания:**
- 1) Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения.
 - 2) Система государственного контроля и надзора, межведомственного и ведомственного контроля.
 - 3) Правила оформления технической документации и делопроизводства.
 - 4) Отраслевые и локальные стандарты и технические условия.
 - 5) Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных.
 - 6) Технологии обработки информации с использованием вычислительной техники. современных средств коммуникации и связи.

- умения:**
- 1) Анализировать и систематизировать данные предписаний контрольно-надзорных органов.
 - 2) Разрабатывать план корректирующих мероприятий по результатам предписаний контрольно-надзорных органов
 - 3) Определять соответствие технической и отчетной документации установленным требованиям контрольно-надзорных органов
 - 4) Оформлять техническую и учетно-отчетную документацию
 - 5) Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных

- трудовые действия:**
- 1) Анализ результатов проверок контрольно-надзорных органов
 - 2) Планирование и организация мероприятий по результатам проверок контрольно-надзорных органов
 - 3) Разработка плана корректирующих мероприятий по результатам предписаний контрольно-надзорных органов
 - 4) Контроль выполнения предписаний контрольно-надзорных органов
 - 5) Контроль исполнения плана корректирующих мероприятий по результатам предписаний контрольно-надзорных органов

2 УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

2.1 Учебный план

№	Наименование предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Всего часов	в том числе			Форма контроля
			лек-ции	практ. занятия	СР	
1	Обращение с отходами I – IV классов опасности	90	40	38	12	Контроль на ПЗ
2	Итоговая аттестация	22	-	-	22	Защита аттестационной работы
Итого		112	40	38	34	

2.2 Календарный учебный график

№	Наименование предметов, курсов, дисциплин (модулей)	№ учебной недели с начала обучения ¹		
		1	2	3
1	Обращение с отходами I – IV классов опасности	Т	Т	х
2	Итоговая аттестация	х	х	И

¹Даты обучения будут определены в расписании занятий при наборе группы на обучение

□ – учебная неделя;

Т – теоретическое обучение;

С – стажировка;

А – промежуточная аттестация;

И – итоговая аттестация; × – нет недели

3 РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ПРЕДМЕТОВ, КУРСОВ, ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ) ПРОГРАММЫ ДПО

3.1 Рабочая программа дисциплины (модуля) «Обращение с отходами I – IV классов опасности»

3.1.1 Пояснительная записка

Цель:	Формирование профессиональных компетенций по обеспечению соблюдения требований экологической безопасности и санитарно-эпидемиологического благополучия населения организациями в сфере обращения с отходами.
В результате изучения слушатели должны:	
знать:	<p>Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами.</p> <p>Система государственного контроля и надзора, межведомственного и ведомственного контроля.</p> <p>Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения.</p> <p>Методы мониторинга и инвентаризации объектов обращения с отходами.</p> <p>Принципы организации лабораторно-аналитического обеспечения деятельности по обращению с отходами.</p> <p>Методы и процессы обращения с отходами в организации.</p> <p>Технологии обработки информации с использованием вычислительной техники, современных средств коммуникации и связи.</p> <p>Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, на уровне муниципального образования, на уровне организации.</p> <p>Стандартизованные требования к учету и отчетности в области обращения с отходами.</p> <p>Отраслевые и локальные стандарты и технические условия.</p>
уметь:	<p>Производить сравнительный анализ технологий обращения с отходами, реализуемых на закрепленной территории (в организации), с технологиями, представленными в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям, и выбирать подходы к реализации наилучших доступных технологий на закрепленной территории (в организации).</p> <p>Осуществлять разработку комплекса мероприятий по предотвращению и снижению вредного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду, а также вовлечению таких отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья.</p> <p>Разрабатывать программы производственного экологического контроля и мониторинга на закрепленной территории (в организации).</p> <p>Разрабатывать предложения, направленные на формирование системного (комплексного) подхода к обращению с отходами на закрепленной территории (в организации).</p> <p>Читать техническую документацию в объеме, необходимом для выполнения работ в соответствии с заданием.</p> <p>Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных.</p>

	<p>Собирать, анализировать и систематизировать данные о процессах, в результате которых образуются отходы в организации.</p> <p>Определять свойства и класс опасности отходов, анализировать полученные данные.</p> <p>Анализировать и систематизировать данные предписаний контрольно-надзорных органов.</p> <p>Разрабатывать план корректирующих мероприятий по результатам предписаний контрольно-надзорных органов.</p> <p>Определять соответствие технической и отчетной документации установленным требованиям контрольно-надзорных органов.</p> <p>Оформлять техническую и учетно-отчетную документацию.</p> <p>Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных.</p>
владеть:	<p>Осуществление контроля изменений нормативного правового регулирования процессов обращения с отходами.</p> <p>Разработка программы обращения с отходами на предприятии (организации) и планов корректирующих мероприятий по результатам проверок контрольно-надзорных органов.</p> <p>Организация документооборота в области обращения с отходами.</p> <p>Контроль исполнения плана корректирующих мероприятий по результатам предписаний контрольно-надзорных органов.</p>

3.1.2 Учебно-тематический план

№	Наименование разделов и тем	Всего часов	в том числе			Проверка знаний
			ЛК	ПЗ	СР	
1	Правовое регулирование обращения с отходами	12	4	7	1	опрос
2	Обращение с отходами I – IV классов опасности	8	2	5	1	опрос
3	Нормирование воздействия отходов на окружающую среду	6	2	3	1	опрос
4	Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами	10	4	5	1	опрос
5	Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами	6	2	3	1	опрос
6	Лицензирование деятельности по обращению с отходами I – IV классов опасности	8	2	5	1	опрос
7	Экологический контроль (надзор) за деятельностью в области обращения с отходами	10	6	3	1	опрос
8	Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия	6	4	1	1	опрос
9	Этапы обращения с отходами	6	2	3	1	опрос
10	Экономический механизм природопользования и охраны окружающей среды	6	4	1	1	опрос
11	Организация обращения с твердыми коммунальными отходами	6	4	1	1	опрос

№	Наименование разделов и тем	Всего часов	в том числе			Проверка знаний
			ЛК	ПЗ	СР	
12	Проектирование и эксплуатация объектов размещения отходов	6	4	1	1	опрос
	Итоговая аттестация	22	-	-	22	Защита аттестационной работы
Итого:		112	40	38	34	

3.1.3 Содержание дисциплины

Тема	Содержание темы
Правовое регулирование обращения с отходами	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. Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами.
Обращение с отходами I – IV классов опасности	Опасные свойства отходов. Опасность отходов для окружающей природной среды (экоотоксичность). Отнесение опасных отходов к классам опасности для окружающей природной среды. Паспортизация опасных отходов. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с опасными отходами.
Нормирование воздействия отходов на окружающую среду	Нормативы предельно допустимых вредных воздействий на окружающую природную среду. Нормирование негативного воздействия по наилучшим доступным технологиям. Нормирование образования отходов. Лимитирование размещения отходов. Порядок разработки и утверждения ПНООЛР.
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. Профессиональная подготовка руководителей и специалистов на право работы с опасными отходами. Предоставление информации индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами.
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.
Лицензирование деятельности по обращению с отходами I – IV классов опасности	Лицензионные требования и условия. Содержание и оформление обоснования деятельности по обращению с опасными отходами. Процедура лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами.

Тема	Содержание темы
Экологический контроль (надзор) за деятельностью в области обращения с отходами	Государственный надзор в области обращения с отходами. Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного контроля. Правоприменительная практика при осуществлении государственного экологического контроля. Производственный контроль в области обращения с отходами.
Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия	Организационная система обращения с отходами в Российской Федерации, Калининградской области, муниципальных образованиях и на предприятиях. Полномочия Российской Федерации, субъектов Российской Федерации органов местного самоуправления в области обращения с отходами. Региональные программы и территориальным схемы в области обращения с отходами. Техническая и технологическая документация об использовании, обезвреживании образующихся отходов.
Этапы обращения с отходами	Образование, сортировка, временное хранение, транспортировка, обезвреживание отходов (компостирование, термические методы утилизации, захоронение на полигонах). Требования экологической безопасности к транспортированию опасных отходов. Трансграничное перемещение опасных и других отходов. Экологическая безопасность и технологии переработки наиболее распространенных отходов.
Экономический механизм природопользования и охраны окружающей среды	Основные принципы экономического регулирования в области обращения с отходами. Плата за размещение отходов. Экономическое стимулирование деятельности в области обращения с отходами. Утилизационный сбор. Экологический сбор. Единая государственная информационная система учета отходов от использования товаров. Страхование в области обращения с отходами. Экологический ущерб при обращении с отходами и исковая деятельность. Экологический аудит в области обращения с отходами.
Организация обращения с твердыми коммунальными отходами	Организация системы экологически безопасного обращения с твердыми коммунальными отходами на территориях городских и других поселений. Региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами. Договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами. Порядок государственного регулирования тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами. Расчет объема и (или) массы твердых коммунальных отходов. Виды деятельности и тарифы в области обращения с твердыми коммунальными отходами, подлежащие регулированию. Организация селективного сбора твердых коммунальных отходов.
Проектирование и эксплуатация объектов размещения отходов	Проектирование и строительство объектов размещения отходов. Экологическая экспертиза проектов строительства объектов размещения отходов. Эксплуатация объектов размещения, их закрытие и рекультивация.

3.1.4 Промежуточная аттестация по дисциплине

Промежуточная аттестация по программе не предусмотрена

3.1.5 Обеспеченность образовательного процесса учебной литературой и информационными ресурсами

Материалы дисциплины для слушателей размещены – <http://eios.klgtu.ru/mod> ЭИОС КГТУ. Доступ к материалам осуществляется после регистрации на основании договора об оказании образовательных услуг по программе профессиональной переподготовки.

4 ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

4.1 Материально-техническое обеспечение учебного процесса

В ходе освоения программы, обучающиеся используют возможности интерактивной коммуникации со всеми участниками и заинтересованными сторонами образовательного процесса, ресурсы и информационные технологии посредством электронной информационной образовательной среды университета.

Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, к которым обучающимся по образовательной программе обеспечивается доступ (удаленный доступ) является ежегодно обновляемым приложением к рабочим программам дисциплин (рассматривается УМС и утверждается отдельно) и размещается на официальном сайте в разделе «Образовательные программы высшего образования университета» и в ЭИОС.

При дистанционном обучении преподавателю обеспечивается доступ к платформе проведения вебинаров в соответствии с расписанием. Технические и программные средства обеспечиваются слушателем самостоятельно.

При смешанном обучении занятия проводятся в компьютерных классах и мультимедийных аудиториях, оборудованных техническими средствами для проведения презентаций:

- персональный компьютер с ОС Windows7 – 10;
- проектор;
- программное обеспечение MSOffice версий 2007 и выше;
- доступ в сеть Интернет.

При всех формах реализации программы должны соблюдаться требования соответствующих СанПиН.

4.2 Организация образовательного процесса

Реализация программы осуществляется в соответствии с требованиями к организации образовательного процесса в университете, изложенными в локальных нормативных актах.

4.3 Кадровое обеспечение

Реализация программы обеспечивается профессорско-преподавательским составом, отвечающим одному из следующих критериев:

- наличие ученой степени (ученого звание) по направлению читаемых дисциплин;
- наличие опыта практической работы не менее 5 лет по направлению дисциплины и опыта преподавательской работы не менее 2 лет.

К реализации программы привлекаются как штатные преподаватели университета, так и сторонние специалисты по договорам гражданско-правового характера.

4.4 Методические рекомендации по реализации программы

Практические и теоретические занятия проводятся в аудиториях, оснащенных проектором, экраном и компьютером. Практические занятия проводятся в аудиториях с вместимостью не более 20 человек и возможностью использования переносного компьютерного класса.

Лекционные и практические занятия проводятся на базе аудиторного фонда университета.

Для успешного овладения дисциплиной слушателям рекомендуется:

1. принимать участие во всех лекционных и практических занятиях;
2. все рассматриваемые на лекциях и практических занятиях вопросы фиксировать либо на бумажных, либо электронных носителях (вести конспект);
3. обязательно выполнять все рекомендации по самостоятельной работе, получаемые на лекциях или практических занятиях;
4. в случае пропуска занятий восполнить пропущенные темы самостоятельно по материалам дисциплины.

Преподавателю следует акцентировать внимание на перечисленных условиях, при проведении занятий в форме ВКС обязательно провести инструктаж слушателей по техническим аспектам подключения к платформе, разъяснить порядок работы с ЭИОС.

Самостоятельная работа по дисциплине предполагает дополнительную проработку материалов лекционного и практического курса, выполнение домашних заданий, а также, по указанию преподавателя, подготовку к следующим темам дисциплины. Преподавателю следует уделять особое внимание на контроль самостоятельной работы и корректировки содержания последующих занятий с учетом обратной связи от слушателей.

Список рекомендованной литературы для освоения дисциплин

1. Обеспечение экологической безопасности на предприятии: учеб.-метод. пособие / Ю. В. Бабина ; НУМЦ. - Москва: НОУ"НУМЦ", 2013. - 382 с.
2. Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами: учеб. пособие для слушателей курсов доп. проф. образов. программы повышения квалификации / С. Р. Гайфулин; под общ. ред.: С. В. Кондратенко, Е. В. Ярулиной; ФГБОУ ВПО "КГТУ". - 2-е изд., доп. и перераб. - Калининград: ФГБОУ ВПО "КГТУ", 2014. - 200 с. (ЭБ «НТБ КГТУ»)
3. Утилизация, переработка и захоронение отходов: учебное пособие / Р.Г. Рябов, М.С. Комиссаров, Е.П. Верховская, Г.Г. Рябов. - Тула: ТГПУ им. Л. Н. Толстого, 2012. - 149 с. (ЭБС «Университетская библиотека онлайн»)
4. Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами : учеб. пособие для слушателей курсов до-полн. проф. образования программы повышения квалификации / С. Р. Гайфулин [и др.]. ; под общ. ред. : С. В. Кондратенко, Е. В. Ярулиной ; рец. : А. В. Иванов, Ю. М. Сериков ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - 2-е изд., доп. и перераб. - Калининград : КГТУ, 2014. - 200 с.
5. Основы инженерной экологии : учебное пособие / В. В. Денисов, И. А. Денисова, В. В. Гутенов, Л. Н. Фесенко ; под ред. В. В. Денисова. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2013. – 624 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=271599>. – ISBN 978-5-222-21011-6. – Текст: электронный.
6. Ларичев, Т. А. Утилизация, переработка и захоронение промышленных отходов. Опорные конспекты / Т. А. Ларичев. – Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2013. – 80 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232762> – ISBN 978-5-8353-1342-6. – Текст: электронный.
7. Гвоздинский, В. И. Промышленная экология: учебное пособие: в 2-х ч. / В. И. Гвоздинский. – Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2011. – Ч. 2. Книга 2. Технологические системы производства. – 116 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=144361> – ISBN 978-5-9585-0386-5. – Текст: электронный. Интернет-ресурсы:

5 ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ПРОГРАММЕ

Итоговая аттестация по программе проводится в форме защиты аттестационной работы, в рамках которой изучается система обращения на предприятии (организации), где работает слушатель.

Необходимо подготовить в печатном виде аттестационной работы (до 10 стр.) и представить презентацию для экзаменационной комиссии (10-15 мин.).

В план данной работы рекомендуется включить:

1. Информацию о предприятии.
2. Характеристику негативного воздействия на окружающую среду при обращении с отходами.

3. Характеристику существующей системы обеспечения экологической безопасности при обращении с отходами:

- перечень требований к обеспечению экологической безопасности на предприятии,
- структура системы обеспечения экологической безопасности,
- наличие (отсутствие) и перечень экологической разрешительной документации,
- текущее ведение экологической отчетности,
- как организована подготовка ежегодной экологической отчетности,
- проводились ли проверки государственными органами и с каким результатом.

4. Экономические аспекты обеспечения экологической безопасности при обращении с отходами.

5. Рекомендации по совершенствованию системы обеспечения экологической безопасности при обращении с отходами.

Если на предприятии отсутствует эффективная система обеспечения экологической безопасности при обращении с отходами, необходимо на основании собранной или проектной информации подготовить работу в рекомендательном плане.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Программа дополнительной профессиональной программы (программа повышения квалификации) «**Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами**» утверждена на заседании учебно-методической комиссии Института рыболовства и аквакультуры.

Зам. директора Института рыболовства
и аквакультуры по ДПО и ПП



Е.В. Кривопускова