



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
РАБОТАХ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ I-IV КЛАССОВ
ОПАСНОСТИ»**

Трудоемкость – 38 ч.

Разработчик: *Институт рыболовства и аквакультуры*

Авторы: *к.б.н., доцент Кондратенко Сергей Валентинович*

г. Калининград, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	3
2 УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК.....	5
3 РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ПРЕДМЕТОВ, КУРСОВ, ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ) ПРОГРАММЫ.....	7
4 ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.....	22
4.1 Материально-техническое обеспечение учебного процесса.....	22
4.2 Организация образовательного процесса.....	22
4.3 Кадровое обеспечение.....	22
4.4 Методические рекомендации по реализации программы	22
5 ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ПРОГРАММЕ.....	23

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа реализуется в соответствии с Федеральным законом «Федеральный закон 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.

- 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 проблемой накопления и утилизации отходов в 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:** 38 ч.
- Режим занятий:** Без отрыва 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: 3.2. Обеспечение соответствия работ (услуг) в области обращения с отходами требованиям экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности.

ТФ: 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 РФ, включая принципы формирования территориальных схем обращения с отходами.
- 4) Общие принципы производственного экологического контроля и его методологического 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 оформления технической документации и делопроизводства.
- 9) Отраслевые и локальные стандарты и технические условия.
- 10) Стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации, прохождения).
- 11) Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных.
- 12) 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) Разрабатывать предложения, направленные на формирование системного (комплексного) подхода к нормативно-правовому регулированию процессов обращения с отходами на закрепленной территории (организации)
 - 3) 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.
 - 4) Разрабатывать технологические регламенты, технологические карты, технические условия обращения с отходами.
 - 5) Разрабатывать программы производственного экологического контроля и мониторинга на закрепленной территории (в организации).
 - 6) Организовывать внедрение наилучших доступных технологий в области обращения с отходами, передовых методов и приемов труда.
 - 7) Читать техническую документацию в объеме, необходимом для выполнения работ в соответствии с заданием
 - 8) 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 программы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды в зоне влияния объектов по обращению с отходами.

- 5) Создание комплекса технических, программных, информационных средств управления отходами, включающего постоянное поступление информации по объектам образования отходов на закрепленной территории (в организации), классам их опасности, местам размещения отходов, платежам за размещение отходов.
- 6) Разработка проектов технологических регламентов, технологических карт и технических условий обращения с отходами.
- 7) Разработка мероприятий для недопущения захоронения или уничтожения отходов, которые могут быть использованы в качестве вторичного сырья и предупреждения экологических правонарушений.
- 8) Осуществление контроля ведения отчетной документации в области обращения с отходами в соответствии со стандартизованными требованиями к отчетности, периодичности и качеству предоставления документации.

2 УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

2.1 Учебный план

№	Наименование предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Всего часов	в том числе			Форма контроля
			ЛК	ПЗ	СР	
1	Основы законодательства РФ в области обращения с отходами	5	3	2	-	Зачет
2	Субъекты права РФ (регулирования и хозяйствования) в сфере обращения с отходами	1	1	-	-	Зачет
3	Классификация и паспортизация отходов	4	2	1	1	Зачет
4	Учет в области обращения с отходами	4	2	1	1	Зачет
5	Нормирование в области обращения с отходами	4	1	2	1	Зачет
6	Производственный экологический контроль и государственный экологический контроль(надзор)	4	1	2	1	Зачет
7	Разработка мероприятий в области охраны окружающей среды при обращении с отходами	2	1	1	-	Зачет
8	Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами	4	2	2	-	Зачет
9	Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов 1-IV классов опасности	3	2	1	-	Зачет
10	Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов	3	1	2	-	Зачет
11	Организация обращения с отходами на уровне субъекта РФ, муниципального образования	3	1	1	1	Зачет
	Итоговая аттестация	1				Экзамен
Итого		38	17	15	5	

2.2 Календарный учебный график

№	Наименование предметов, курсов, дисциплин (модулей)	№ учебной недели с начала обучения ¹									
		1					2				
1	Основы законодательства РФ в области обращения с отходами	Т	А	х	х	х	х	х	х	х	х
2	Субъекты права РФ (регулирования и хозяйствования) в сфере обращения с отходами	х	Т	А	х	х	х	х	х	х	х
3	Классификация и паспортизация отходов	х	Т	А	х	х	х	х	х	х	х
4	Учет в области обращения с отходами	х	х	Т	А	х	х	х	х	х	х
5	Нормирование в области обращения с отходами	х	х	Т	А	х	х	х	х	х	х
6	Производственный экологический контроль и государственный экологический контроль (надзор)	х	х	х	Т	А	х	х	х	х	х
7	Разработка мероприятий в области охраны окружающей среды при обращении с отходами	х	х	х	Т	А	х	х	х	х	х
8	Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами	х	х	х	х	Т	Т	А	х	х	х
9	Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов 1-IV классов опасности	х	х	х	х	х	Т	А	х	х	х
10	Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов	х	х	х	х	х	х	Т	А	х	х
11	Организация обращения с отходами на уровне субъекта РФ, муниципального образования	х	х	х	х	х	х	х	Т	А	х
	Итоговая аттестация	х	х	х	х	х	х	х	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 – защита проекта;

× – нет недели

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

3.1 Рабочая программа дисциплины (модуля) «Основы законодательства РФ в области обращения с отходами»

3.1.1 Пояснительная записка

Цель:	Изучение основ законодательства РФ по обращению с отходами
В результате изучения слушатели должны:	
знать:	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения.
уметь:	Разрабатывать предложения, направленные на формирование системного (комплексного) подхода к нормативно-правовому регулированию процессов обращения с отходами на закрепленной территории (организации).
владеть:	Осуществление контроля изменений нормативного правового регулирования процессов обращения с отходами.

3.1.2 Учебно-тематический план

№	Наименование разделов и тем	Всего часов	в том числе			Проверка знаний
			ЛК	ПЗ	СР	
1	Федеральное законодательство в области обращения с отходами	3	3	-	-	Контроль на ПЗ
2	Законодательство субъектов РФ в области обращения с отходами	1	-	1	-	Контроль на ПЗ
3	Международные обязательства РФ в области регулирования деятельности по обращению с отходами	1	-	1	-	Контроль на ПЗ
Итого:		5	3	2	-	опрос

3.1.3 Содержание дисциплины

Тема	Содержание темы
Федеральное законодательство в области обращения с отходами	Положения Конституции Российской Федерации. Содержание Федеральных законов «Об охране окружающей среды» и «Об отходах производства и потребления». Положения смежного законодательства. Распоряжение Правительства РФ от 25.01.2018 N 84-р «Об утверждении Стратегии развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года»
Законодательство субъектов РФ в области обращения с отходами	Законодательство субъектов РФ в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами. б) Законодательство субъектов Российской Федерации в части осуществления иных полномочий в области обращения с отходами. Закон Калининградской области от 25 ноября 2015 г. «Об отходах производства и потребления в Калининградской области»

Тема	Содержание темы
Международные обязательства РФ в области регулирования деятельности по обращению с отходами	Международные документы, содержащие положения, регламентирующие требования в области обращения с отходами. Содержание Базельской конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением.

3.1.4 Промежуточная аттестация по дисциплине

Промежуточная аттестация по программе проводится в форме опроса.

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 повышения квалификации.

3.2 Рабочая программа дисциплины (модуля) «Субъекты права РФ (регулирования и хозяйствования) в сфере обращения с отходами законодательства РФ в области обращения с отходами»

3.2.1 Пояснительная записка

Цель:	Изучение механизма государственного управления в сфере обращения с отходами
В результате изучения слушатели должны:	
знать:	Структуру и полномочия органов исполнительной власти, осуществляющих регулирование в сфере обращения с отходами.
уметь:	Организовывать выполнение требований федерального законодательства и законодательства субъектов РФ, предъявляемые к хозяйствующим субъектам, осуществляющим деятельность в сфере обращения с отходами.
владеть:	Навыками по разработке, актуализации и подготовке для утверждения локальных нормативных актов, методических и распорядительных документов организации.

3.2.2 Учебно-тематический план

№	Наименование разделов и тем	Всего часов	в том числе			Форма контроля
			ЛК	ПЗ	СР	
1	Структура и полномочия органов исполнительной власти, осуществляющих регулирование в сфере обращения с отходами. Полномочия органов местного самоуправления.	0,5	0,5	-	-	опрос
2	Основные требования федерального законодательства и законодательства субъектов РФ, предъявляемые к индиви-	0,5	0,5	-	-	опрос

дуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в сфере обращения с отходами.					
Итого:	1	1			опрос

3.2.3 Содержание дисциплины

Тема	Содержание темы
Структура и полномочия органов исполнительной власти, осуществляющих регулирование в сфере обращения с отходами. Полномочия органов местного самоуправления в области обращения с отходами.	Структура и полномочия органов исполнительной власти субъектов РФ, осуществляющих регулирование в области обращения с отходами. Полномочия органов местного самоуправления в области обращения с твердыми коммунальными отходами.
Основные требования федерального законодательства и законодательства субъектов РФ, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в сфере обращения с отходами. Основные требования федерального законодательства и законодательства субъектов РФ, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в сфере обращения с отходами.	Основные принципы охраны окружающей среды при обращении с отходами. Основные требования федерального законодательства и законодательства субъектов РФ, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами.

3.2.4 Промежуточная аттестация по дисциплине

Промежуточная аттестация по программе проводится в форме опроса.

3.2.5 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 повышения квалификации.

3.3 Рабочая программа дисциплины (модуля) «Классификация и паспортизация отходов»

3.3.1 Пояснительная записка

Цель:	Освоение алгоритма определения класса отхода и подготовки паспорта на него
В результате изучения слушатели должны:	

знать:	Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных. Федеральный классификационный каталог отходов.
уметь:	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных. Подготовить паспорт отхода.
владеть:	Методикой определения класса опасности отхода.

3.3.2 Учебно-тематический план

№	Наименование разделов и тем	Всего часов	в том числе			Проверка знаний
			ЛК	ПЗ	СР	
1	Инвентаризация отходов	2	1	1	-	Контроль на ПЗ
2	Классификация отходов по степени их негативного воздействия на окружающую среду	1	0,5	0,5	-	Контроль на ПЗ
3	Паспортизация отходов	1	0,5	0,5	-	Контроль на ПЗ
Итого:		4	2	2		опрос

3.3.3 Содержание дисциплины

Тема	Содержание темы
Инвентаризация отходов	Инвентаризация отходов. Отнесение отходов к отходам 1 - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду. Принадлежность отходов к отходам соответствующего вида и класса опасности и содержащий сведения об их составе.
Классификация отходов по степени их негативного воздействия на окружающую среду Классификация отходов по степени их негативного воздействия на окружающую среду	Происхождение отходов по исходному сырью и по принадлежности к определенному производству, технологическому процессу, химический и (или) компонентный состав отходов, агрегатное состояние и физическая форма отходов. Определение класса опасности отходов по степени опасности отхода для окружающей среды.
Паспортизация отходов	Подготовка пакета документов для подтверждения отнесения отходов I-IV классов опасности к конкретным классам опасности отходов, не включенных в Федеральный классификационный каталог отходов, предусмотренный пунктом 1 статьи 20 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления». Составление паспорта отхода.

3.3.4 Промежуточная аттестация по дисциплине

Промежуточная аттестация по программе проводится в форме опроса.

3.3.5 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 повышения квалификации.

3.4 Рабочая программа дисциплины (модуля) «Учет в области обращения с отходами»

3.4.1 Пояснительная записка

Цель:	Получить навыки формирования в хозяйствующем субъекте первичного учёта образования отходов и подготовки ежегодной государственной статистической отчётности
В результате изучения слушатели должны:	
знать:	Алгоритм действий по осуществлению учета юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями образовавшихся, утилизированных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов.
уметь:	Работать с Государственным кадастром отходов.
владеть:	Навыками предоставления отчетности индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами.

3.4.2 Учебно-тематический план

№	Наименование разделов и тем	Всего часов	в том числе			Проверка знаний
			ЛК	ПЗ	СР	
1	Общая характеристика системы учета в области обращения с отходами	0,5	0,5	-	-	опрос
2	Государственный кадастр отходов	2,5	1	1,5	-	опрос
3	Предоставление отчетности индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами, в том числе для федерального государственного статистического наблюдения в области	1	0,5	0,5	-	Контроль на ПЗ
Итого:		4	2	2		опрос

3.4.3 Содержание дисциплины

Тема	Содержание темы
Общая характеристика системы учета в области обращения с отходами	Государственный учет в области обращения с отходами. Учет юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями образовавшихся, утилизированных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов.

Тема	Содержание темы
Государственный кадастр отходов	Порядок ведения Государственного кадастра отходов. Федеральный классификационный каталог отходов. Государственный реестр объектов размещения отходов. Банк данных об отходах и о технологиях утилизации и обезвреживания отходов различных видов.
Предоставление отчетности индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами, в том числе для федерального государственного статистического наблюдения в области	Виды отчетности в области обращения с отходами. Порядок предоставления и хранения отчетности в области обращения с отходами. Порядок ведения статистического учета в области обращения с отходами.

3.4.4 Промежуточная аттестация по дисциплине

Промежуточная аттестация по программе проводится в форме опроса.

3.4.5 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 повышения квалификации.

3.5 Рабочая программа дисциплины (модуля) «Нормирование в области обращения с отходами»

3.5.1 Пояснительная записка

Цель:	Получение знаний о порядке нормирования НВОС и качества окружающей среды
В результате изучения слушатели должны:	
знать:	Требования законодательства РФ по нормированию образования и размещения отходов
уметь:	Подготовить и получить нормативы образования и размещения отходов
владеть:	Методиками разработки нормативов образования и лимитов на размещение отходов

3.5.2 Учебно-тематический план

№	Наименование разделов и тем	Всего часов	в том числе			Проверка знаний
			ЛК	ПЗ	СР	
1	Нормирование в области охраны окружающей среды	2	-	1	-	Контроль на ПЗ
2	Нормирование в области обращения с отходами	3	1	2	-	Контроль на ПЗ
Итого:		4	1	3		опрос

3.5.3 Содержание дисциплины

Тема	Содержание темы
Нормирование в области охраны окружающей среды	<p>Нормативы, установленные для химических показателей состояния окружающей среды, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций.</p> <p>Нормативы, установленные для физических показателей состояния окружающей среды, в том числе показателей уровней радиоактивности.</p> <p>Нормативы для биологических показателей состояния окружающей среды, в том числе видов и групп растений, животных и других используемых как индикаторы качества окружающей среды организмов.</p> <p>Иные нормативы качества окружающей среды.</p>
Нормирование в области обращения с отходами	<p>Комплексное экологическое разрешение и декларация о воздействии на окружающую среду.</p> <p>Расчет и обоснование нормативов образования отходов.</p> <p>Обоснование лимитов на размещение отходов.</p> <p>Порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.</p> <p>Порядок предоставления и контроля отчетности об образовании, утилизации, обезвреживании, о размещении отходов.</p>

3.5.4 Промежуточная аттестация по дисциплине

Промежуточная аттестация по программе проводится в форме опроса.

3.5.5 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 повышения квалификации.

3.6 Рабочая программа дисциплины (модуля) «Производственный экологический контроль и государственный экологический контроль (надзор)»

3.6.1 Пояснительная записка

Цель:	Изучить законодательство по организации и проведению надзорных мероприятий и использовать полученные знания при проведении проверок надзорными органами
В результате изучения слушатели должны:	
знать:	Систему государственного контроля и надзора, межведомственного и ведомственного контроля.
уметь:	Готовиться к проведению проверки на предприятии и участвовать в ней
владеть:	Информацией о планах проверочных мероприятий и навыками отстаивания прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей

3.6.2 Учебно-тематический план

№	Наименование разделов и тем	Всего часов	в том числе			Проверка знаний
			ЛК	ПЗ	СР	
1	Порядок осуществления экологического производственного контроля	3	0,5	2,5	-	Контроль на ПЗ
2	Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного экологического контроля (надзора)	1	0,5	0,5	-	Контроль на ПЗ
Итого:		4	1	3	-	опрос

3.6.3 Содержание дисциплины

Тема	Содержание темы
Порядок осуществления экологического производственного контроля	Разработка программы производственного экологического контроля. Форма отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля. Разработка программы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду. Порядок подтверждения исключения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов.
Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного экологического контроля (надзора)	Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного экологического контроля (надзора). Порядок организации и проведения проверок юридических лиц, индивидуальных предпринимателей органами государственного экологического контроля (надзора).

3.6.4 Промежуточная аттестация по дисциплине

Промежуточная аттестация по программе проводится в форме опроса.

3.6.5 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 повышения квалификации.

3.7 Рабочая программа дисциплины (модуля) «Разработка мероприятий в области охраны окружающей среды при обращении с отходами»

3.7.1 Пояснительная записка

Цель:	Освоить теорию и практику разработки комплекса мероприятий по снижению воздействия на окружающую среду при обращении с отходами на конкретном предприятии.
В результате изучения слушатели должны:	
знать:	Методы и процессы обращения с отходами в организации. Правила оформления технической документации и делопроизводства. Отраслевые и локальные стандарты и технические условия.
уметь:	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).
владеть:	Создание комплекса технических, программных, информационных средств управления отходами, включающего постоянное поступление информации по объектам образования отходов на закрепленной территории (в организации), классам их опасности, местам размещения отходов, платежам за размещение отходов. Разработка проектов технологических регламентов, технологических карт и технических условий обращения с отходами. Разработка мероприятий для недопущения захоронения или уничтожения отходов, которые могут быть использованы в качестве вторичного сырья и предупреждения экологических правонарушений.

3.7.2 Учебно-тематический план

№	Наименование разделов и тем	Всего часов	в том числе			Проверка знаний
			ЛК	ПЗ	СР	
1	Виды природоохранных мероприятий при обращении с отходами	0,5	0,5	-	-	опрос
2	Разработка мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду при обращении с отходами	1,5	0,5	1	-	Контроль на ПЗ
Итого:		4	1	3	-	опрос

3.7.3 Содержание дисциплины

Тема	Содержание темы
Виды природоохранных мероприятий при обращении с отходами	<p>Виды мероприятий, направленных на реализацию приоритетных направлений государственной политики в области обращения с отходами, в том числе использование наилучших доступных технологий при обращении с отходами.</p> <p>Виды мероприятий, направленных на соблюдение требований по предупреждению аварий, связанных с обращением с отходами, и принятие неотложных мер по их ликвидации.</p> <p>Виды мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций техногенного характера, связанных с обращением с отходами, планы ликвидации последствий этих чрезвычайных ситуаций.</p> <p>Иные виды природоохранных мероприятий при обращении с отходами.</p>
Разработка мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду при обращении с отходами	<p>Разработка мероприятий по предотвращению и сокращению объемов образования отходов.</p> <p>Разработка мероприятий по снижению количества размещаемых отходов.</p> <p>Разработка мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций при обращении с отходами.</p>

3.7.4 Промежуточная аттестация по дисциплине

Промежуточная аттестация по программе проводится в форме опроса.

3.7.5 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 повышения квалификации.

3.8 Рабочая программа дисциплины (модуля) «Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами»

3.8.1 Пояснительная записка

Цель:	Изучить экономический механизм регулирования деятельности по обращению с отходами.
В результате изучения слушатели должны:	
знать:	Нормативные требования к расчёту платежей за размещение отходов и экологический сбор.
уметь:	Составлять отчетность о выполнении нормативов утилизации отходов от использования товаров, декларации о количестве выпущенных в обращение на территории РФ за предыдущий календарный год товаров, упаковки товаров, рассчитывать сумму экологического сбора.
владеть:	Навыками использования программных средств для расчёта платежей за размещение отходов и экологический сбор.

3.8.2 Учебно-тематический план

№	Наименование разделов и тем	Всего часов	в том числе			Проверка знаний
			ЛК	ПЗ	СР	
1	Плата за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов	2	1	1	-	Контроль на ПЗ
2	Регулирования в области обращения с отходами от использования товаров	1	0,5	0,5	-	Контроль на ПЗ
3	Оценка вреда окружающей среде и ответственность за нарушения законодательства РФ в области обращения с отходами	1	0,5	0,5	-	Контроль на ПЗ
Итого:		4	2	2	-	опрос

3.8.3 Содержание дисциплины

Тема	Содержание темы
Плата за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов	Основные нормативные правовые акты, регламентирующие порядок исчисления и сроки внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов. Порядок предоставления декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов.
Регулирования в области обращения с отходами от использования товаров	Общая характеристика регулирования в области обращения с отходами от использования товаров. Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок обеспечения юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими производство товаров на территории РФ, импорт товаров из третьих стран или ввоз товаров из государств - членов Евразийского экономического союза, выполнение нормативов утилизации отходов от использования товаров.

3.8.4 Промежуточная аттестация по дисциплине

Промежуточная аттестация по программе проводится в форме опроса.

3.8.5 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 повышения квалификации.

3.9 Рабочая программа дисциплины (модуля) «Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов»

3.9.1 Пояснительная записка

Цель:	Освоить теорию и практику прохождения процедуры лицензирования деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности
В результате изучения слушатели должны:	
знать:	Нормативные правовые акты в области лицензирования деятельности по обращения с отходами I - IV классов опасности.
уметь:	Подготовить пакет документов на лицензирование деятельности по обращения с отходами I - IV классов опасности и организовать на предприятии выполнение лицензионных требований.
владеть:	Навыками осуществления контроля ведения отчетной документации в области обращения с отходами в соответствии со стандартизованными требованиями к отчетности, периодичности и качеству предоставления документации.

3.9.2 Учебно-тематический план

№	Наименование разделов и тем	Всего часов	в том числе			Проверка знаний
			ЛК	ПЗ	СР	
1	Лицензионные требования при выдаче, переоформлении лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности	2	2	-	-	Опрос
2	Процедура лицензирования деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности	1	-	1	-	Контроль на ПЗ
Итого:		3	2	1		А

3.9.3 Содержание дисциплины

Тема	Содержание темы
Лицензионные требования при выдаче, переоформлении лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности	Лицензионные требования, предъявляемые к соискателям лицензии, лицензиатам для осуществления деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности. Грубые нарушения лицензионных требований при осуществлении деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности. Переоформление лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности.
Процедура лицензирования деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности	Порядок лицензирования деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности. Перечень работ, составляющих деятельность по сбору, утилизации, обезвреживанию и размещению транспортированию, обработке, отходов I - IV классов опасности. Лицензионный контроль.

3.9.4 Промежуточная аттестация по дисциплине

Промежуточная аттестация по программе проводится в форме опроса.

3.9.5 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 повышения квалификации.

3.10 Рабочая программа дисциплины (модуля) «Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов»

3.10.1 Пояснительная записка

Цель:	Приобрести знания в области наилучших доступных технологий сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов.
В результате изучения слушатели должны:	
знать:	Методы и процессы обращения с отходами в организации.
уметь:	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).
владеть:	Методами разработки мероприятий для недопущения захоронения или уничтожения отходов, которые могут быть использованы в качестве вторичного сырья и предупреждения экологических правонарушений.

3.10.2 Учебно-тематический план

№	Наименование разделов и тем	Всего часов	в том числе			Проверка знаний
			ЛК	ПЗ	СР	
1	Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов	1	0,5	0,5	-	Контроль на ПЗ
2	Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов	2	0,5	1,5	-	Контроль на ПЗ
Итого:		3	1	2		опрос

3.10.3 Содержание дисциплины

Тема	Содержание темы
Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов	Технологии сбора, обработки, утилизации, размещения отходов. Технологии обезвреживания отходов. Особенности обращения с отходами I и II классов опасности. Требования к транспортированию отходов.
Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов	Технологии сбора и обработки твердых коммунальных отходов. Технологии утилизации и обезвреживания твердых коммунальных отходов. Технологии захоронения твердых коммунальных отходов. Запрет на захоронение отходов, в состав которых входят полезные компоненты.

3.10.4 Промежуточная аттестация по дисциплине

Промежуточная аттестация по программе проводится в форме опроса.

3.10.5 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 повышения квалификации.

3.11 Рабочая программа дисциплины (модуля) «Организация обращения с отходами на уровне субъекта РФ, муниципального образования»

3.11.1 Пояснительная записка

Цель:	Изучить подходы по организации эффективной системы обращения в субъекте РФ и в муниципальном образовании.
В результате изучения слушатели должны:	
знать:	Программно-целевой подход к регулированию обращения с отходами в субъекте РФ, включая принципы формирования территориальных схем обращения с отходами.
уметь:	Разрабатывать предложения, направленные на формирование системного (комплексного) подхода к нормативно-правовому регулированию процессов обращения с отходами на закрепленной территории (организации).
владеть:	Инструментами осуществления контроля изменений нормативного правового регулирования процессов обращения с отходами. Методами разработки, актуализации и подготовки для утверждения локальных нормативных актов, методических и распорядительных документов организации.

3.11.2 Учебно-тематический план

№	Наименование разделов и тем		в том числе	
---	-----------------------------	--	-------------	--

		Всего часов	ЛК	ПЗ	СР	Проверка знаний
1	Территориальные схемы и региональные программы в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами	1	1	-	-	опрос
2	Проектирование и строительство объектов размещения отходов	1	1	-	-	опрос
3	Обеспечение населения информацией в области обращения с отходами. Экологическое просвещение	1	-	1	-	опрос
Итого:		3	2	1	1	опрос

3.11.3 Содержание дисциплины

Тема	Содержание темы
Территориальные схемы и региональные программы в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами	<p>Основные принципы формирования территориальных схем в области обращения с отходами.</p> <p>Применение программно-целевого метода при регулировании обращения с отходами в субъекте РФ.</p> <p>Требования к разработке и реализации региональных программ в области обращения с отходами, с том числе с твердыми коммунальными.</p> <p>Требования к местам (площадкам) накопления отходов. Реестр мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и правила его ведения.</p>
Проектирование и строительство объектов размещения отходов	<p>Требования для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, деятельность которых связана с проектированием, строительством, реконструкцией, эксплуатацией объектов размещения отходов.</p> <p>Государственная экологическая экспертиза проектной документации объектов, используемых в сфере обращения с отходами.</p>
Обеспечение населения информацией в области обращения с отходами. Экологическое просвещение	<p>Обеспечение населения информацией в области обращения с отходами.</p> <p>Экологическое просвещение. Роль органов местного самоуправления.</p>

3.11.4 Промежуточная аттестация по дисциплине

Промежуточная аттестация по программе проводится в форме опроса.

3.11.5 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 повышения квалификации.

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

В процессе преподавания используются следующие образовательные технологии:

- проведение лекций и практических занятий;
- использование возможностей дистанционного консультирования и обучения.

При изложении материала важно помнить, что почти половина информации на лекции передается через интонацию. Учитывать тот факт, что первый кризис внимания слушателей наступает на 15-20-й минутах, второй – на 30-35-й минутах

В основу дидактических требований к лекционному материалу должны быть положены следующие требования:

- изложение материала от простого к сложному, от известного к неизвестному;
- логичность, четкость и ясность в изложении материала;

- возможность проблемного изложения, дискуссии, диалога с целью активизации деятельности слушателей;

- опора смысловой части лекции на подлинные факты, события, явления, статистические данные;

- тесная связь с теоретических положений и выводов с практикой.

Каждый раздел лекции целесообразно завершать резюме и дискуссией.

Контролируемая самостоятельная работа направлена на углубление и закрепление знаний слушателя, развитие аналитических навыков по тематике курса. Подведение итогов и оценка результатов таких форм самостоятельной работы осуществляется во время аудиторных занятий с преподавателем.

5 ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ПРОГРАММЕ

Итоговая аттестация по программе проводится в форме экзамена.

Подготовка к экзамену осуществляется слушателем самостоятельно.

Во время самостоятельной подготовки к экзамену слушатели готовят презентацию с описанием системы обращения с отходами в хозяйствующем субъекте, на котором они работают. После представления презентации члены комиссии задают вопросы по теоретической части курса. Аттестация будет считаться успешной, если комиссия признает презентацию и ответы по теоретической части, как минимум, удовлетворительными.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

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

Зам. директора Института рыболовства
и аквакультуры по ДПО и ПП



Е.В. Кривопускова