



Частное учреждение дополнительного профессионального образования
«Красноярский региональный институт трудовых отношений»
(ЧУ ДПО «КРИТО»)

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор

_____ Ю.М. Харитонова
10 января 2025 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**Обеспечение экологической безопасности руководителями и
специалистами общехозяйственных систем управления**

Объем 72 часа

Красноярск
2025 год

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации (далее - программа) «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления» разработана в целях реализации требований

- Федерального закона от 10 января 2002г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федерального закона от 24 июня 1998г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 07.09.2020 года № 569н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)»»;
- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. 273-ФЗ;
- Постановление Правительства РФ от 11.10.2023 № 1678 «Об утверждении Правила применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (в последней действующей редакции).

1.1. Категория слушателей

Руководители организаций и специалисты, ответственные за принятие решений при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает или может оказывать негативное воздействие на окружающую среду. К освоению программы повышения квалификации допускаются: лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1.2. Форма обучения и форма организации образовательной деятельности

Программа реализуется в очно-заочной, заочной форме с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ). Местом осуществления образовательной деятельности является место нахождения ЧУ ДПО «Красноярский региональный институт трудовых отношений» независимо от места нахождения обучающихся.

1.3. Трудоемкость освоения (объем) программы

Нормативная трудоемкость обучения по программе, включая все виды учебной работы слушателя составляет 72 ак.час. Учебная нагрузка устанавливается не более 6 часов в день, включая все виды учебной работы слушателей. Продолжительность учебного часа учебной деятельности слушателей устанавливается 45 минут. Период освоения (продолжительность обучения) 12 календарных дней.

1.4. Документ, выдаваемый по результатам освоения программы

Лицам, успешно освоившим программу повышения квалификации и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

2. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Цели реализации программы – получение новых и совершенствование имеющихся теоретических знаний и практических умений по созданию комплекса организационных и

технических мер, направленных на обеспечение экологической безопасности, минимизацию негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности в промышленности на окружающую среду.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате освоения программы слушатель будет знать:

- экологическое законодательство;
- нормативные и методические материалы по обеспечению экологической безопасности;
- систему экологических стандартов и нормативов;
- технологии производства продукции предприятий;
- оборудование предприятий и принципы его работы;
- организацию работы по обеспечению экологической безопасности;
- технологические режимы, связанные с загрязнением окружающей среды, в основном и вспомогательном производстве;
- порядок проведения экологической экспертизы предплановых, предпроектных и проектных материалов;
- систему экологической сертификации;
- метрологическое обеспечение мероприятий по охране окружающей среды;
- порядок проведения экологического мониторинга;

В результате освоения программы слушатель будет уметь:

- оценивать факторы формирования и реализации экологической безопасности;
- разрабатывать рекомендации по совершенствованию управления природопользованием, по предотвращению, минимизации и преодолению негативных последствий антропогенной деятельности;
- применять полученные знания и навыки для решения задач в области предупреждения угрозы вреда от хозяйственной или иной деятельности, в том числе для принятия управленческих решений;
- измерять загрязнения окружающей среды для оценки эффективности работы оборудования;
- применять полученные данные измерений для расчета уровня загрязнения, позволяющего оценить эффективность работы оборудования;
- рассчитывать эффективность работы оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность организации.

В результате освоения программы слушатель будет владеть:

- системным подходом к решению задач по снижению экологического риска в области профессиональной деятельности;
- методикой оценки эффективности работы оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность организации.

Изучение программы направлено на формирование следующих компетенций:

Виды деятельности согласно профессиональному стандарту «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)	Профессиональные компетенции
--	-------------------------------------

А. Контроль выполнения в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности	<p>A/01.4 Контроль выполнения требований к эксплуатации сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации</p> <p>A/02.4 Производственный экологический контроль в организации</p> <p>A/03.4 Мониторинг технического состояния средств и систем защиты окружающей среды в организации</p> <p>A/05.4 Контроль обращения с отходами в организации</p>
В. Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации	<p>B/01.5 Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации</p> <p>B/02.5 Ведение документации по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду</p> <p>B/03.5 Планирование и документальное сопровождение деятельности по соблюдению или достижению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду</p> <p>B/04.5 Оформление разрешительной документации в области охраны окружающей среды</p> <p>B/05.5 Оформление отчетной документации о природоохранной деятельности организации</p>
С. Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации	<p>C/05.6 Экономическое регулирование природоохранной деятельности организации</p> <p>C/06.7 Организация обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности</p>
D. Разработка, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации	<p>D/01.7 Анализ среды организации</p> <p>D/02.7 Планирование в системе экологического менеджмента организации</p> <p>D/03.7 Определение необходимых ресурсов для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в организации</p>

	D/04.7 Обеспечение готовности организаций к чрезвычайным ситуациям
	D/05.7 Оценка результатов деятельности и совершенствование системы экологического менеджмента в организации

4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№пп	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	Из них		Форма контроля
			теоретические	практические	
1.	Экологическое и природно-ресурсное законодательство	12	12		29
2.	Экономический механизм природопользования и охраны окружающей среды	12	10	2	25
3.	Ответственность за нарушение законодательства РФ в области обращения с отходами	8	8		15
4.	Экологический менеджмент и внутренний аудит на предприятии	8	6	2	16
5.	Обращение с отходами	14	12	2	26
6.	Документирование деятельности по обеспечению экологической безопасности и охране окружающей среды	8	6	2	11
7.	Особенности обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды на предприятии	8	6	2	13
8.	Проверка знаний	2	2		зачет
Итого		72	62	10	

5. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

№ пп	Наименование разделов и дисциплин	Период обучения (часы, дни)											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Экологическое и природно-ресурсное законодательство	6	6										
2.	Экономический механизм природопользования и охраны окружающей среды			6	6								
3.	Ответственность за нарушение законодательства РФ в области обращения с отходами					6	2						
4.	Экологический менеджмент и внутренний аудит на предприятиях						4	4					
5.	Обращение с отходами							2	6	6			
6.	Документирование деятельности по обеспечению экологической безопасности и охране окружающей среды										6	2	
7.	Особенности обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды на предприятиях											4	4
8.	Проверка знаний												2
Итого		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

6. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ, КУРСОВ, ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ), ПРАКТИК, СТАЖИРОВОК

Тема 1. Экологическое и природно-ресурсное законодательство

Законодательство об окружающей среде. Законодательство о природных комплексах. Природоресурсное законодательство. Законодательные акты общего характера, содержащие нормы права по экологии. Наилучшая доступная технология (далее НДТ). Реестры НДТ. Обращение с отходами. Электронный документооборот по статотчетности. Обзор изменений в экологическом законодательстве.

Тема 2. Экономический механизм природопользования и охраны окружающей среды
Принцип платности пользования природными ресурсами. Механизм управления экологической безопасностью и охраной природной среды. Платежи за природные ресурсы. Система платежей за природные ресурсы. Экономическое стимулирование. Финансирование природоохранной деятельности и экологические фонды. Понятие об экономической ответственности в области экологии. Учет природных ресурсов с помощью кадастров. Планирование обеспечения экологической безопасности, охраны окружающей природной среды и природопользования. Новые элементы механизма управления природопользованием и экологической безопасностью. Рыночные отношения в экологии. Экологическое страхование. Расчетные методы и экспертные оценки.

Тема 3. Ответственность за нарушение законодательства РФ в области обращения с отходами

Состав экологического правонарушения. Штрафы за нарушения экологического законодательства.

Тема 4. Экологический менеджмент и внутренний аудит на предприятии

Экологический аудит. Цели и задачи. Виды экологического аудита. Принципы проведения экологического аудита. Проведение экологического аудита на предприятии. Этапы проведения. Заключение об экологическом аудите. Практика экологического аудита в России. Реестр аудиторов и аудиторских фирм. Система экологического менеджмента.

Тема 5. Обращение с отходами

Виды отходов. Классификация отходов по степени опасности. Классификация отходов по классам опасности. Определение класса опасности отходов. Метод расчетов. Экспериментальный метод. Паспорт отходов. Разработка и оформление паспорта опасных отходов. Твердые коммунальные отходы (далее – ТКО). Различия между ТКО и ТБО. Понятие ТКО. Источники возникновения. Обращение, вывоз и утилизация. Форма отчетности по ТКО, сроки предоставления и штрафы. Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов. Изменения в сфере обращения с отходами. Требования к местам накопления отходов на предприятии.

Тема 6. Документирование деятельности по обеспечению экологической безопасности и охране окружающей среды

Экологические документы предприятия. Постановка на учет объектов негативного воздействия на окружающую среду (НВОС). Проект Нормативов допустимых выбросов (НДВ). Декларация НВОС. Проект санитарно-защитной зоны. Обучение руководителей и специалистов экологической службы. Сроки хранения документов по экологии в организации.

Тема 7. Особенности обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей

среды на предприятии

Экологический сбор. Перечень товаров и упаковки. Нормативы утилизации отходов от использования товаров. Расчет экологического сбора. Правила переработки мусора. Виды стратегий экологической безопасности предприятия.

7. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Обеспечены условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды посредством

Базой для организации технологических условий обучения является портал дистанционного обучения ЧУ ДПО «КРИТО» в системах электронного обучения Школа Главного Инженера <https://new.sdo-vot.ru/>, Олимпокс <https://olimpoks.online/>, Облачные сервисы Yandex Cloud и Mail.ru

Для реализации образовательных программ с применением дистанционных образовательных технологий в ЧУ ДПО «КРИТО» созданы условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды, включающей в себя:

- электронные информационные ресурсы;
- электронные образовательные ресурсы;
- совокупность информационных и телекоммуникационных технологий;
- соответствующие технологические средства, обеспечивающие освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

Техническое обеспечение образовательной деятельности при реализации ДПП включает в себя:

- облачный сервер, обеспечивающий функционирование программного и информационного обеспечения системы дистанционного обучения. Аренда серверных мощностей осуществляется по договору на весь срок реализации образовательных программ;
- средства вычислительной техники и другое компьютерное оборудование, необходимое для обеспечения эксплуатации и развития программного и информационного обеспечения системы дистанционного обучения (компьютер/ноутбук/моноблок, МФУ, видеокамера и др.);
- коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к программному и информационному обеспечению системы дистанционного обучения через локальные сети и Интернет;
- программное обеспечение.

7.1. Информационное и учебно-методическое обеспечение

Программный учебно-методический комплекс включает:

электронные образовательные ресурсы:

- Учебно-методические материалы по всем дисциплинам образовательной программы: лекции, нормативно-правовые документы для самостоятельной работы;
- Обучающие видеоматериалы
- Образцы документов
- Памятки, методические пособия и рекомендации

Каждый слушатель в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к информационно-образовательной среде (в сети Интернет или в локальной сети Учреждения), содержащей все электронные образовательные ресурсы, перечисленные в рабочих программах учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик, стажировок.

7.2. Организация образовательного процесса

Программа реализуется с применением дистанционных образовательных технологий в полном объеме.

При реализации образовательной программы устанавливаются следующие виды занятий: лекции, практические занятия.

Объем каждого вида занятий определяется образовательной программой.

Основными видами контактной работы в электронной информационно- образовательной среде являются:

- занятия лекционного типа, реализуемые программными средствами СДО: работа с электронными учебными курсами под руководством преподавателей (по месту жительства или временного пребывания) в системе on-line (система общения преподавателя и обучающихся в режиме реального времени) и системе off-line (система общения, при которой преподаватель и обучающиеся обмениваются информацией с временным промежутком) в форме видеолекций, лекций- презентаций;

Учебная деятельность также включает:

- самостоятельную работу обучающихся, предполагающую изучение основных и дополнительных учебно-методических материалов;
- итоговый контроль знаний с применением ЭО, ДОТ.

Учебно-методические материалы:

- Экологическая безопасность техносфера: проблемы и управление: учеб. пособие / В.М. Смирнова [и др.]; Нижегород. гос. техн. ун-т им. Р.Е. Алексеева. – Нижний Новгород, 2021. – 223 с.
- Техносферная (экологическая) безопасность (организация, управление, ответственность): учебное пособие /Ю.А. Широков - Санкт-.Петербург: ЛАНЬ, 2019.-417 с.
- Проблемы экологической безопасности : учебное пособие / Л. М. Кавеленова, Н. В. Власова. – Самара: Издательство «Самарский университет», 2013. – 116 с.
- Экологическая безопасность и методы ее обеспечения: учебное пособие. – СПб.: РГГМУ, 2020. – 230 с.
- Экологическая безопасность: учеб.-метод. пособие/ Е.В. Суркова, А. И. Мельченко, А. Г. Сухомлинова, Т. П. Францева. – Краснодар: Изд-во КубГАУ, 2014. – 98 с.
- Экология и безопасность: учебник. — СПб.: Издательство Санкт-Петербургского университета управления и экономики, 2011.— 336 с.: ил.
- Теучеж А. А. Производственные и бытовые отходы : учеб. пособие / А. А. Теучеж ; под общ. ред. И. С. Белюченко. – Краснодар : КубГАУ, 2019. – 91 с.
- Хорошавин, Л. Б. Основные технологии переработки промышленных и твердых коммунальных отходов : [учеб. пособие] / Л. Б. Хорошавин, В. А. Беляков, Е. А. Свалов ; [науч. ред. А. С. Носков] ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. федер. ун-т. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2016. – 220 с.
- Юльметова Р.Ф., Сергиенко О.И. Теория и практика обращения с отходами: Учебно-методическое пособие. – СПб: Университет ИТМО, 2022. – 118 с.
- Сытник, Н.А. Управление обращением с отходами: учебник для студентов направления подготовки 05.04.06 Экология и природопользование очной и заочной форм обучения / Н.А. Сытник. – ФГБОУ ВО «КГМТУ», 2022. – 132 с.

- Васильева Е. А. Технология обращения с твердыми коммунальными отходами. Ч. 2: учебное пособие / Е. А. Васильева. – СПб.: ВШТЭ СПбГУПТД, 2021. – 80 с.
- Курынцева П.А., Селивановская С.Ю. Учебное пособие к специальному курсу "Обращение с отходами производства и потребления" / П.А. Курынцева, С.Ю. Селивановская. – Казань: Казан. ун-т, 2018. – 64 с.
- Утилизация и переработка твёрдых бытовых отходов : учебное пособие / А. С. Клинков, П. С. Беляев, В. Г. Однолько, М. В. Соколов, П. В. Макеев, И. В. Шашков. – Тамбов : Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. – 188 с.
- Обращение с отходами: российский и финский опыт: Учебное пособие / Коллектив авторов. – СПб.: ООО «Политехника Сервис», 2021. – 158 с.
- Справочное пособие к программе повышения квалификации рабочих на курсах целевого назначения на право работы с отходами I-IV классов опасности: Учебно-производственный центр ООО «Газпром добыча Надым», 2019. – 115 с.
- Инструкция по паспортизации отходов I-IV класса опасности [Пособие для специалистов и природопользователей]: ООО «ЦЭМ», 2016. - 18 с
- Памятка природопользователя по заполнению формы 2-ТП (отходы): РОСПРИРОДНАДЗОР - 19 с.
- Информационно-технический справочник. Утилизация и обезвреживание отходов термическими способами: Москва Бюро НДТ, 2020 – 208 с.

7.3. Кадровое обеспечение

В реализации программы участвуют педагогические работники образовательной организации, а также лица, привлекаемыми к реализации программы на условиях гражданско-правового договора из числа ведущих специалистов в этой области.

8. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценка качества освоения программы осуществляется в форме итогового контроля проверки знаний, проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки слушателей. Итоговый контроль знаний является обязательным для слушателей.

Итоговый контроль знаний проводиться в форме зачета (тестирование).

Критерии оценивания

Шкала оценок

Более 3 ошибок	зачет не сдан
----------------	---------------

Оценочные материалы

Оценочные материалы обеспечивают проверку достижения планируемых результатов обучения по программе и используются в процедуре итогового контроля знаний.

Тест (зачет)

Задание - отметить единственно правильный ответ

<i>№</i>	<i>Вопрос, варианты ответа</i>	<i>ответ</i>
1. Какой закон определяет основы государственной политики в области охраны окружающей среды для сохранения биологического разнообразия, природных ресурсов, обеспечения экологической безопасности?		
a	Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ Об отходах производства и потребления	
б	Федеральный закон от 10.01.2002. № 7. Об охране окружающей среды	
в	Федеральный закон от 18.06.2001 № 78-ФЗ О землеустройстве	

2. Каким документом утверждены методические указания по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение

а	Приказ Минприроды России от 07.12.2020 N 1021	
б	Приказ Минприроды России от 08.12.2020 N 1026	
в	Приказ Минприроды России от 08.12.2020 N 1027	

3. Как обозначаются предельно допустимые выбросы в атмосферу?

а	ПДВА	
б	ДВА	
в	ПДВ	

4. Дайте определение, что такое Экологическая сертификация

а	это удостоверение степени соответствия экологическим требованиям оборудования, технологии и продукции, а также предприятия в целом	
б	это анализ и определение экономических последствий экологических затрат	
в	это страхование ответственности за ущерб, нанесенный окружающей природной среде и здоровью людей	

5. Какой штраф на юр.лицо предусмотрен за несвоевременное представление отчетности о выполнении нормативов утилизации отходов от использования товаров или декларации о количестве выпущенных в обращение товаров, упаковки товаров, реализованных для внутреннего потребления на территории РФ за предыдущий календарный год?

а	30 000 – 100 000 руб.	
б	50 000 – 120 000 руб.	
в	70 000 – 150 000 руб.	

6. К какому классу опасности отходов относятся следующие материалы/Вещества: ацетон, дизельное топливо, моторные масла?

а	2	
б	3	
в	4	

7. Укажите срок действия паспорта отходов, включенных в ФККО

а	бессрочно	
б	3 года	
в	5 лет	

8. Укажите, какие отрасли относятся к 1-ой категории объектов НВОС

а	муниципальные и лечебно-поликлинические учреждения	
б	добыча и переработка нефти и нефтепродуктов, ЦБК, производство продуктов питания	
в	металлургическая и химическая промышленность, добыча и переработка полезных ископаемых, производство энергии, обезвреживание опасных отходов	

9. Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) разрабатывается с целью нормирования стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Укажите срок действия проекта НДВ

а	5 лет	
б	7 лет	
в	10 лет	

10. Проект санитарно-защитной зоны (СЗЗ) разрабатывается с целью создания буферной

зоны между предприятием и жилым пространством. Укажите срок его действия

a	бессрочно, если производственные процессы предприятия не изменились	
б	5 лет	
в	7 лет	