



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 [N 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:

<b>Виды деятельности согласно профессиональному стандарту «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)»</b>	<b>Профессиональные компетенции</b>

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

	D/04.7 Обеспечение готовности организации 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

№ п/п	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 предприятии						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 предприятии											4	4
8.	Проверка знаний												2
<b>Итого</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>

## **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, видекамера 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 техносферы: 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 «КГМУ», 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 проводится 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

№	Вопрос, варианты ответа	ответ
<b>1. Какой закон определяет основы государственной политики в области охраны окружающей среды для сохранения биологического разнообразия, природных ресурсов, обеспечения экологической безопасности?</b>		
а	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 категория 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		
а	бессрочно, если производственные процессы предприятия не изменялись	
б	5 лет	
в	7 лет	