



**ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР ИННОВАЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ «НЕФТЕГАЗ»
(ЧПОУ «ЦИО «НЕФТЕГАЗ»)**



УТВЕРЖДАЮ

Директор ЧПОУ «ЦИО «НЕФТЕГАЗ»

Т.В. Прошкина

_____ 2023 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации
«Обеспечение экологической безопасности руководителями и
специалистами экологических служб и систем
экологического контроля»**

Вид образования:	дополнительное профессиональное образование
Область профессиональной деятельности:	экологическая безопасность
Тип дополнительной профессиональной программы:	программа повышения квалификации
Объем освоения дополнительной профессиональной программы:	200 часов

Нижневартовск, 2023 г.

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.

Развитие компетенций руководителей и специалистов экологических служб и систем экологического контроля по вопросам осуществления деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду.

Требование о наличии у руководителей организаций и специалистов, ответственных за принятие решений при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду, подготовки в области охраны окружающей среды и экологической безопасности, предусмотрено ст. 73 Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», являющейся действующей правовой нормой, подлежащей исполнению.

Требование об обязательном наличии у лиц, которые допущены к обращению с отходами I – IV класса опасности, профессиональной подготовки, подтвержденной свидетельствами (сертификатами) на право работы с отходами I-IV класса опасности, предусмотрено ст. 15 Федерального закона от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», также являющейся действующей правовой нормой, подлежащей исполнению.

Слушатели, успешно завершившие обучение по Программе, могут замещать должности специалистов экологических служб (отделов) федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, непосредственно осуществляющих государственный экологический контроль на объектах хозяйственной и иной деятельности, экологическую экспертизу, экологическое проектирование, работы и услуги природоохранного назначения, функции по обеспечению систем управления экологической безопасностью и качественно решать следующие задачи:

- осуществление контроля за соблюдением в подразделениях субъектов хозяйственной и иной деятельности действующего экологического законодательства, инструкций, стандартов и нормативов по обеспечению экологической безопасности, снижению вредного влияния производственных факторов на окружающую среду;

- разработка проектов перспективных и текущих планов по охране окружающей среды и обеспечением экологической безопасности, и контролем их выполнения;

- проведение экологической экспертизы технико-экономических обоснований, проектов расширения и реконструкции действующих производств, а также создаваемых новых технологий и оборудования, разработке мероприятий по внедрению новой техники;

- проведение работ по очистке промышленных сточных вод, предотвращению загрязнения окружающей среды, выбросов вредных веществ в атмосферу, уменьшению или полной ликвидации технологических отходов, рациональному использованию земельных и водных ресурсов;

- осуществление контроля за соблюдением технологических режимов природоохранных объектов, их работой, соблюдением экологических стандартов и нормативов, состоянием экологической безопасности в районе расположения предприятия;

- составление технологических регламентов, графиков аналитического контроля, паспортов, инструкций и другой технической документации;

- проверка соответствия технического состояния оборудования требованиям экологической безопасности;

- составление установленной отчетности о выполнении мероприятий по обеспечению экологической безопасности.

1.2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ.

Слушатели, успешно освоившие программу, должны:

Иметь четкую ценностную ориентацию на сохранение биосферы, отдельных экосистем и здоровья человека.

Иметь представление:

- о биосфере как целостной системе и преднамеренных, непреднамеренных, прямых и косвенных антропогенных воздействиях на природные процессы;
- о путях воздействия своей профессиональной деятельности на природные процессы и уметь планировать мероприятия по снижению экологического риска;
- о структуре и динамике геосферных оболочек Земли и влияние техногенной деятельности на их изменения;
- о демографических и социально-экономических процессах, определяющих глобальные экологические изменения;
- об экологическом контроле, аудировании, экологической сертификации;
- о проблемах экокультуры, перспективах экоразвития, международных соглашениях и российском законодательстве в области охраны природы и обеспечении экологической безопасности.

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;
- порядок проведения экологической экспертизы предплановых, предпроектных и проектных материалов;
- систему экологической сертификации;
- метрологическое обеспечение мероприятий по охране окружающей среды;
- порядок проведения экологического мониторинга;
- передовой отечественный и зарубежный опыт в области обеспечения экологической безопасности;
- порядок и сроки составления отчетности по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности;
- основы экономики, организации труда, производства и управления;
- средства вычислительной техники, коммуникаций и связи;
- теоретические и методологические основы менеджмента в области обеспечения экологической безопасности;
- основные экологические проблемы, связанные с областью профессиональной деятельности, современные подходы к их решению, международный и российский опыт в этой области.

Уметь применять полученные знания для решения задач в области предупреждения угрозы вреда от хозяйственной или иной деятельности, в том числе для принятия управленческих решений.

Владеть системным подходом к решению задач по снижению экологического риска в области профессиональной деятельности.

1.3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ (ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ).

1.3.1. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение, необходимое для освоения программы:

К освоению Программы допускаются лица, имеющие или получающие высшее профессиональное образование по инженерно-техническим или социально-экономическим направлениям и специальностям.

1.3.2. Трудоемкость обучения

Нормативная трудоемкость обучения по данной программе – 200 часов, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

1.3.3. Форма обучения.

Форма обучения – очная, очно-заочная. Основной формой теоретической подготовки является лекция.

1.3.4. Режим занятий:

При любой форме обучения, учебная нагрузка устанавливается не более 8 часов теоретического обучения в день, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

1.3.5. Учебно-методическое обеспечение программы.

Учебные материалы разработаны на основе типовых инструкций, отраслевых и межотраслевых правил и положений, согласно требований, действующих законодательных актов и нормативно-технической документации.

Учебные пособия.

Для самостоятельных занятий в рамках курса слушателям выдается комплект нормативных документов на электронном носителе.

1.3.6. Требования к информационным и учебно-методическим условиям:

Слушатели по программе повышения квалификации в ЧПОУ «ЦИО «НЕФТЕГАЗ» обеспечиваются доступом к современным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, что позволяет в полной мере обеспечить реализацию программы.

Слушателям предоставлена возможность пользоваться фондами общей библиотеки ЧПОУ «ЦИО «НЕФТЕГАЗ», абонементы учебной и методической литературы, зал Интернет.

Каждый слушатель в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам и электронным библиотекам, содержащим издания по основным изучаемым дисциплинам, а также к справочно-поисковой системе Консультант Плюс.

1.3.7. Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих реализацию образовательного процесса:

Высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование по направлению подготовки «Образование и педагогика» или в области, соответствующей преподаваемому предмету, без предъявления требований к стажу работы либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательном учреждении без предъявления требований к стажу работы.

1.4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Оценка качества освоения программы включает текущую, промежуточную и итоговую аттестацию слушателей. Итоговая аттестация проводится в форме зачета.

Лица, освоившие программу и прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца.

Для самостоятельных занятий в рамках курса слушателям выдается комплект нормативных документов на электронном носителе.



ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР ИННОВАЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ «НЕФТЕГАЗ»
(ЧПОУ «ЦИО «НЕФТЕГАЗ»)



УТВЕРЖДАЮ
Директор ЧПОУ «ЦИО «НЕФТЕГАЗ»
Т.В. Прошкина
«___» _____ 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ОЧНОГО ОБУЧЕНИЯ
дополнительной профессиональной программы
повышение квалификации
«Обеспечение экологической безопасности руководителями и
специалистами экологических служб и систем
экологического контроля»

№ п/п	Наименование раздела	Количество часов
1.	Теоретическое обучение (включая итоговую аттестацию)	90
2.	Практическое обучение (включая стажировку)	110
Итого:		200

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышение квалификации
«Обеспечение экологической безопасности руководителями и
специалистами экологических служб и систем
экологического контроля»

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе:		Формы контроля
			лекции	практические занятия	
1	Общепрофессиональные дисциплины	70	46	24	
1.1	Экологическое и природно-ресурсное законодательство	4	2	2	зачет
1.2	Экономика природопользования	14	10	4	зачет
1.3	Экологический контроль	8	6	2	зачет
1.4	Экологический менеджмент и аудит	14	10	4	зачет
1.5	Источники загрязнения окружающей среды и экоаналитический мониторинг	10	6	4	зачет
1.6	Системы обеспечения экологической безопасности	20	12	8	зачет
2	Специальные дисциплины	66	42	24	
2.1	Нормативные и качественные показатели состояния окружающей среды	6	4	2	зачет
2.2	Управление документацией при обеспечении экологической безопасности	6	4	2	зачет
2.3	Экологическое проектирование и экспертиза	6	4	2	зачет

2.4	Проектный менеджмент и оценка риска	4	3	1	зачет
2.5	Безопасное обращение с отходами на предприятии	30	18	12	зачет
2.6	Методы минимизации воздействий промышленных предприятий на объекты окружающей среды	4	3	1	зачет
2.7	Компьютерная обработка данных учета и оценки техногенного воздействия	10	6	4	зачет
3	Стажировка	56	2	54	Реферат, отчет
4	Итоговая аттестация	8	-	8	Зачет
	Итого:	200	90	110	



**ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР ИННОВАЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ «НЕФТЕГАЗ»
(ЧПОУ «ЦИО «НЕФТЕГАЗ»)**



УТВЕРЖДАЮ

Директор ЧПОУ «ЦИО «НЕФТЕГАЗ»

Т.В. Прошкина

« » 2023 г.

**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
дополнительной профессиональной программы
повышение квалификации**

**«Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем
экологического контроля»**

Учебные занятия проводятся в течение всего календарного года по мере набора групп.

Структура календарного учебного графика указывает последовательность реализации программы обучения по неделям/ неделям и дням, включая теоретическое обучение, самостоятельную работу слушателей и итоговую аттестацию. Очная форма обучения (максимальная учебная нагрузка 8 часов в день). 6 дневная учебная неделя

недели	1 неделя						2 неделя					
дни	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
количество часов	6/2	6/2	2/6	4/4	6/2	2/6	6/2	2/6	6/2	2/6	5/3	8
	ТО/ПО	ТО/ПО	ПО/ТО	ТО/ПО	ТО/ПО	ПО/ТО	ТО/ПО	ПО/ТО	ТО/ПО	ПО/ТО	ТО/ПО	ПО
недели	3 неделя						4 неделя					
дни	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
количество часов	8	8	6/2	7/1	2/2/4	8	8	8	8	8	8	4
	ТО	ПО	ПО/ТО	ТО/ПО	ТО/ПО/С	С	С	С	С	С	С	С
недели	5 неделя						6 неделя					
дни	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
количество часов	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3											

ТО – теоретическое обучение; ПО – практическое обучение, С – стажировка, З – зачет.

2. СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

1. Общепрофессиональные дисциплины.

1.1 Экологическое и природно-ресурсное законодательство.

Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды.

Экологическое законодательство Российской Федерации; международные соглашения в области охраны природы в России.

Юридическая ответственность за экологические правонарушения.

1.2 Экономика природопользования.

Экономические механизмы охраны окружающей среды.

Определение объемов платежей за сбросы и выбросы загрязняющих веществ, размещение отходов. Определение объемов штрафных санкций за нарушение природоохранного законодательства. Формирование и расходование территориальных экологических фондов.

Оценка экологического риска, экологическое страхование. Оценка экономического ущерба от загрязнения окружающей среды.

Анализ экономической эффективности капитальных вложений, разработки и внедрения новой техники, осуществления мероприятий по обеспечению экологической безопасности.

1.3 Экологический контроль.

Экологический контроль: государственный, муниципальный, производственный и общественный, их полномочия.

Государственный инспектор экологического контроля, его права и обязанности. Контроль действующего предприятия.

Методы и принципы оценки воздействия на окружающую среду. Назначение экологического мониторинга.

Обзор различных видов мониторинга.

Биологические методы контроля и диагностика состояния окружающей среды. Мониторинг состояния водной среды, биоресурсов, земельных и лесных ресурсов, геологической среды.

1.4 Экологический менеджмент и аудит.

Понятия "экологический менеджмент"; система международных стандартов ISO 14000; оценка исходной экологической ситуации на промышленных предприятиях. Экологический менеджмент в области профессиональной деятельности.

Экономическая эффективность экологического менеджмента.

Сертификация систем экологического менеджмента. Основы принятия решений. Деловые игры, спец.семинар.

Деятельность в области аудита. Методы аудита. Документация аудита. Компетентность аудиторов. Экологический аудит процессов.

Аудит соответствия. Специальные аудиты. Этика и психология проведения аудита.

1.5 Источники загрязнения окружающей среды и экоаналитический мониторинг.

Структура и функционирование экосистемы; основные виды антропогенного воздействия на экосистемы; источники, виды и состав загрязнения; методы идентификации и определения веществ - загрязнителей; назначение мониторинга; система методов наблюдения, обратные связи и управление.

Обработка результатов наблюдений и оценка экологической ситуации.

1.6 Системы обеспечения экологической безопасности.

Классификация и основы применения технологий подавления техногенного воздействия; стратегия и тактика защиты атмосферы; практические основы очистки воздуха от газов и защиты; стратегия и техника защиты гидросферы; основные методы очистки сточных вод; обеспечение экологической безопасности при обращении с опасными отходами.

2 Специальные дисциплины.

2.1 Нормативные и качественные показатели состояния окружающей среды.

Санитарно-гигиенические нормативы качества атмосферного воздуха.
Санитарно-гигиенические нормативы качества поверхностных вод.
Санитарно-гигиенические нормативы качества почв.
Нормативы предельно допустимого уровня ионизирующего излучения.
Нормативы предельно допустимых уровней шума и вибрации.
Экологические (производственно-хозяйственные) нормативы качества.
Экологическая стандартизация и паспортизация.

2.2 Управление документацией при обеспечении экологической безопасности.

Система документации по вопросам охраны окружающей среды.
Документы по организации экологической службы на предприятии. Разрешительная документация на предприятии.
Государственная статистическая отчетность по вопросам охраны окружающей среды.

2.3 Экологическое проектирование и экспертиза.

Экологическое обоснование хозяйственной деятельности на стадии проектирования, создания и эксплуатации объектов;
Государственная экспертиза, ее статус, уровни и методы проведения экспертиз.

2.4 Проектный менеджмент и оценка риска.

Классификация типов проекта. Управление предпроектной фазой. Фазы проектного менеджмента, жизненный цикл проекта.
Управление разработкой проекта. Управление реализацией проекта. Основные понятия менеджмента рисков.
Классификация рисков. Общая схема процесса менеджмента рисков. Модель управления рисками. Минимизация проектных рисков.
Оценка эффективности методов управления рисками.

2.5 Безопасное обращение с отходами на предприятии.

Этапы обращения с отходами.
Использование и обезвреживание отходов.

2.6 Методы минимизации воздействий промышленных предприятий на объекты окружающей среды.

Метод оценки жизненного цикла.
Клинер продакшен как метод предотвращения загрязнения. Экодизайн.
Планирование предотвращения загрязнения в рамках производственного процесса.

2.7 Компьютерная обработка данных учета и оценки техногенного воздействия.

Перечень и состав информационной базы.

Аналитические исследования, проводимые по данным, занесенным в базу.

Государственный кадастр отходов. Составные части. Ведение кадастра. Автоматизация процессов ведения кадастра.

Список использованной литературы

1. Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 19.12.2022) "Об отходах производства и потребления".
2. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 14.07.2022) "Об охране окружающей среды".
3. Федеральный закон от 30.03.1999 N 52-ФЗ (ред. от 04.11.2022) "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения".
4. Федеральный закон от 23.11.1995 N 174-ФЗ (ред. от 14.07.2022) "Об экологической экспертизе".
5. Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ (ред. от 04.11.2022) "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".
6. Федеральный закон от 21.12.1994 N 68-ФЗ (ред. от 04.11.2022) "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера".
7. Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ (ред. от 02.07.2021) "О техническом регулировании".
8. Федеральный закон от 04.05.1999 N 96-ФЗ (ред. от 11.06.2021) "Об охране атмосферного воздуха".
9. Федеральный закон от 04.05.2011 N 99-ФЗ (ред. от 29.12.2022) "О лицензировании отдельных видов деятельности".
10. Федеральный закон от 26.12.2008 N 294-ФЗ (ред. от 04.11.2022) "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля".
11. "Земельный кодекс Российской Федерации" от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 06.02.2023).
12. "Водный кодекс Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74-ФЗ.
13. "Лесной кодекс Российской Федерации" от 04.12.2006 N 200-ФЗ.
14. Постановление Правительства РФ от 17.07.2003 N 442 (ред. от 26.04.2022) "О трансграничном перемещении отходов".
15. Постановление Правительства РФ от 28.05.2022 N 980 "О некоторых вопросах лицензирования деятельности по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных и цветных металлов, а также обращения с ломом и отходами черных и цветных металлов и их отчуждения".
16. Постановление Правительства РФ от 12.11.2016 N 1156 (ред. от 18.03.2021) "Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. N 641".
17. Приказ Минприроды России от 04.12.2014 N 536 "Об утверждении Критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду".
18. Приказ Минприроды России от 08.12.2020 N 1029 (ред. от 18.08.2022) "Об утверждении порядка разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение".
19. Приказ Минприроды России от 30.09.2011 N 792 "Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов".
20. Приказ Минприроды России от 01.12.2020 N 999 "Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду".