

Частное образовательное  
учреждение  
дополнительного  
профессионального  
образования «Региональная  
организация содействия  
экологическому  
образованию» (ЧОУ ДПО  
«РОСЭКООБРАЗОВАНИЕ»)

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор  
ЧОУ ДПО

«РОСЭКООБРАЗОВАНИЕ»

Л.М. Моргунова

2012 г.



## Рабочая программа

ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
СПЕЦИАЛИСТОВ ПО КУРСУ:

Охрана окружающей среды и экологическая  
безопасность  
(72 часа)

Разработчики программы:

Моргунова Любовь Михайловна, директор, аудитор-эколог

Отличник охраны природы

Стрельникова Татьяна Дмитриевна, член УМС, доктор наук

Консультант: Косинова Ирина Ивановна - доктор наук,  
профессор Воронежского Госуниверситета

Липецк, 2020

## **1.Область применения:**

1.1 Категория слушателей, на обучение которых рассчитана рабочая программа повышения квалификации:

Программа предназначена для повышения уровня квалификации специалистов получивших высшее и средне-техническое профессиональное образование технического или иного профиля.

1.2 Сфера применения слушателями полученных профессиональных компетенций, умений, знаний

Программа разработана в целях осуществления единой государственной политики в области повышения квалификации руководящих работников и специалистов субъектов хозяйственной или иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду с целью формирования и обновления их теоретических и практических знаний в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач в области обеспечения экологической безопасности, охраны окружающей среды и рационального природопользования.

Цель Программы - совершенствование кадрового обеспечения государственных, муниципальных и производственных нужд, предпринимательства для подготовки компетентных специалистов в области управления, регулирования, контроля и предупреждения угрозы вреда от деятельности и процессов, способной оказывать негативное воздействие на окружающую среду.

## **2. Характеристика подготовки по программе:**

2.1 Нормативный срок освоения программы: 72 часа

2.2 Режим обучения: ежемесячно, по мере набора групп, согласно расписанию, с академическим часом в 45 минут

2.3 Форма обучения: с полным отрывом от работы, возможностью организации стажировки на производстве

## **3. Требования к результатам освоения программы:**

Слушатели, освоившие программу должны обладать следующими профессиональными компетенциями:

Слушатели, успешно завершившие обучение по Программе могут замещать должности специалистов экологических служб (отделов) хозяйствующих субъектов, специалистов ответственных за безопасное обращение с отходами, специалистов, непосредственно знающих, владеющих и умеющих и осуществлять: производственный экологический контроль в сфере обращения с отходами, экологическое проектирование, работы и услуги природоохранного назначения, функции по обеспечению систем управления экологической безопасности хозяйствующих субъектов в области обращения с отходами и качественно решать следующие задачи:

- разработка предложений по обеспечению экологической безопасности, рационализации природопользования, охране окружающей среды от негативных воздействий на ее компоненты;
- менеджмент в области профессиональной деятельности связанной с обеспечением экологической безопасности, охраны окружающей среды и рационального природопользования;
- разработка инвестиционных проектов в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением экологической безопасности, охраны окружающей среды и рационального природопользования;

- оценка стоимости ущерба нанесенного природной среде техногенными воздействиями опасных процессов и явлений;
- проектирование соглашений и заключение договоров в области экологии, охраны окружающей среды и рационального природопользования, связанных с обеспечением экологической безопасности;
- проведение учетно-отчетной работы и разработка мероприятий по обеспечению экологической безопасности.

Сферой профессиональной деятельности специалистов являются предприятия крупного, малого и среднего бизнеса, научно-исследовательские, проектные, научно-производственные и образовательные учреждения; организации в области охраны окружающей среды, коммерческие фирмы, технопарки, консалтинговые фирмы, аудиторские фирмы, колледжи, лицеи.

Лица, успешно освоившие Программу, должны:

- Иметь четкую ценностную ориентацию на сохранение биосфера, отдельных экосистем и здоровья человека.
- **Иметь представление:**
  - о преднамеренных, непреднамеренных, прямых и косвенных антропогенных и техногенных воздействиях на природные процессы;
  - о путях воздействия загрязнителей на природные процессы и уметь планировать мероприятия по снижению экологического риска;
  - о демографических и социально-экономических процессах, определяющих глобальные экологические изменения;
  - о контроле, аудировании, сертификации в области экологии и природопользования;
  - о проблемах и перспективах развития экологичных технологий, наилучших доступных технологий, международных соглашениях и российском законодательстве в области обеспечения экологической безопасности, охраны окружающей среды и рационального природопользования
- **Знать:**
  - основы экологического законодательства, смежных законодательств в области охраны окружающей среды
  - основы ресурсосберегающего природопользования, правовые и экономические аспекты управления в сфере экологии и природопользования;
  - основные задачи и подходы к оценке воздействия на окружающую среду, основные методы экологического мониторинга;
  - теоретические и методологические основы менеджмента в области обеспечения экологической безопасности и природопользования;
  - основные экологические проблемы, связанные с природопользованием, современные подходы к их решению, международный и российский опыт в этой области.
- Уметь применять экологические нормы и стандарты в области охраны окружающей среды, природопользования, обращения с отходами, в том числе для принятия управленческих решений по организации и планированию технологических процессов.
- Владеть основным системным подходом к решению задач по снижению экологического риска и экологических угроз.

Конкретные требования, с учетом выше перечисленных критериев, устанавливаются образовательным учреждением.

#### **4.Требования к структуре программы:**

Программа предусматривает изучение следующих модулей:

- законодательство и государственная политика в сфере экологии, охраны окружающей среды, и рационального природопользования в РФ;
- законодательная, нормативно-методическая, инструктивная и программная база в сфере экологии, природопользования, обращения с отходами

-экологическое проектирование, нормирование, лимитирование, учет и отчетность в сфере экологии и природопользования

-обеспечение экологической безопасности при осуществлении хозяйственной деятельности и принятии управленческих и организационно-технических решений

-виды и условия природопользования

-международный опыт и наилучшие доступные технологии в сфере экологии. Охраны окружающей среды и рационализации природопользования

Структура программы:

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего часов	В том числе:		Формы контроля
			лекции	Практические занятия	
ОПД.00	Общепрофессиональные дисциплины	20	18	2	
ОПД.01	Общие требования в области охраны окружающей среды при эксплуатации предприятия. Правовые вопросы охраны окружающей среды на предприятии.	4	4		зачет
ОПД.02	Природоохранное законодательство. Перспектива изменения законодательства. Смежные законодательства, Международное сотрудничество. Учет изменений при разработке природоохранных проектов и документов предприятия.	2	2		зачет
ОПД.03	Формирование службы ООС предприятия. Требования к организации службы, квалификации сотрудников, повышении их квалификации, ответственность сотрудников в соответствии с должностными инструкциями.	4	4		зачет
ОПД.04	Разработка Положения по производственному экологическому контролю (ППЭК).	4	2	2	зачет
ОПД.05	Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности предприятия в области охраны окружающей среды	2	2		зачет
ОПД.06	Экономические механизмы регулирования природопользования	2	2		зачет
ОПД.07	Лицензирование деятельности в области природопользования	2	2		зачет
СД.00	Специальные дисциплины.	34	22	12	
СД.01	Охрана атмосферного воздуха: ПДВ, ВСВ, разрешения на выброс, журналы учета выбросов, установки газоочистки, инвентаризация ИЗА	6	4	2	зачет
СД.02	Безопасное обращение с отходами: инвентаризация и паспортизация отходов, ПНООЛР, отчетность о фактическом размещении отходов для малого и среднего бизнеса, учет отходов, лицензирование, договорные отношения с перевозчиками и объектами размещения отходов.	6	4	2	зачет
СД.03	Вопросы водопользования и водоотведения: решения и договоры на водопользование, НДС, очистные сооружения	4	4		зачет

СД.04	Санитарная акустика. Расчетная и установленная СЗЗ, необходимость разработки проектов, согласования.	4	2	2	зачет
СД.05	Плата за негативное воздействие на окружающую среду. Модуль природопользователя.	4	2	2	зачет
СД.06	Заполнение форм отчетности 2-ТП воздух, 2-ТП водхоз, 2-ТП опасные отходы, другие актуальные формы отчетности.	6	2	4	зачет
СД.07	Ответственность предприятия при нарушении экологического законодательства. Производственный контроль	4	4		зачет
C.00	<b>Стажировка</b>	<b>12</b>		<b>12</b>	зачет
ИА.00	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>6</b>		<b>6</b>	зачет
	<b>Итого</b>	<b>72</b>	<b>40</b>	<b>32</b>	<b>6</b>

## 5. Требования к минимуму содержания программы:

Учебно-тематический план программы:

Наименование дисциплин
<b>Модуль 1. Общепрофессиональные дисциплины:</b>
Всего - 20 ч Лекции - 18 ч Практические занятия – 2 ч Всего 4 didактических единицы
<b>Раздел 1.</b> Тема 1. Природоохранное законодательство. Перспектива изменения законодательства. Смежные законодательства. Международное сотрудничество. Тема 2. Учет изменений при разработке и согласованиях природоохранных проектов и документов предприятия.
<b>Раздел 2.</b> Тема 1.Общие требования в области охраны окружающей среды при эксплуатации предприятия. Тема 2.Правовые вопросы охраны окружающей среды на предприятии. Тема 3.Формирование службы ООС предприятия. Требования к организации службы, квалификации сотрудников, повышении их квалификации, ответственность сотрудников в соответствии с должностными инструкциями. Тема 4.Разработка Положения по производственному экологическому контролю (ПЭК). Тема 5.Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности предприятия в области охраны окружающей среды
<b>Раздел 3.</b> Тема 1.Экономические механизмы регулирования природопользования
<b>Раздел 4</b> Тема 1.Лицензирование деятельности в области природопользования
<b>Модуль 2. Специальные дисциплины.</b>
Всего – 34 ч Лекции – 22 ч Практика – 12 ч Всего 7 didактических единиц
<b>Раздел 1</b> Тема 1.Охрана атмосферного воздуха: ПДВ, ВСВ, НМУ, нормирование, контроль норм ПДВ, разрешения на выброс, журналы учета выбросов, установки газоочистки.

<p><b>Раздел 2.</b> Тема 1.Безопасное обращение с отходами. Тема 2.ПНООЛР. Нормативно-методическое обеспечение. Нормирование. Лимитирование. ФККО Тема 3. Отчетность о фактическом размещение отходов для малого и среднего бизнеса, учет отходов. Тема 4. Лицензирование, договорные отношения с перевозчиками, переработчиками и объектами размещения отходов.</p>
<p><b>Раздел 3.</b>Тема 1. Вопросы водопользования и водоотведения: решения и договоры на водопользование. Тема 2. НДС, очистные сооружения, Тема 3. ЗСО (проекты), лицензирование недропользования</p>
<p><b>Раздел 4.</b> Тема 1. Проекты СЗЗ. Санитарная акустика. Расчетная и установленная СЗЗ, мониторинг, порядок согласования.</p>
<p><b>Раздел 5.</b> Тема 1. Плата за негативное воздействие на окружающую среду. Модуль природопользователя.</p>
<p><b>Раздел 6.</b> Тема 1. Формы отчетности 2-ТП воздух, 2-ТП водхоз, 2-ТП опасные отходы, кадастр, 2-ТП рекультивация, другие формы отчетности ее периодичность и основы.</p>
<p><b>Раздел 7.</b> тема 1. КОАП. Ответственность предприятия при нарушении экологического законодательства. Производственный контроль</p>
<p><b>Модуль 3.Стажировка</b> Всего – 12 ч</p>
<p><b>Итоговая аттестация</b></p>

## 6.Требования к оценке качества освоения программы:

Наименование модулей	Показатели оценки	Формы и методы оценки
<b>Модуль 1.</b> Общепрофессиональные дисциплины	Профессиональные компетенции (приобретение компетенций, расширение компетенций) и владение экологическим законодательством РФ, международными стандартами, нормативными и методическими документами в сфере экологии и природопользования, требованиями экологической безопасности, о преднамеренных, прямых и косвенных антропогенных воздействиях на природные процессы, о путях воздействия на природные процессы и уметь планировать мероприятия по снижению экологического риска и экологических угроз; о демографических и социально-экономических процессах, определяющих глобальные экологические изменения;	По результатам промежуточных проверок знаний (опросы, задания, круглые столы, ролевые игры и т.п.), самостоятельных работ и итоговой аттестации
<b>Модуль 2.</b> Специальные дисциплины	Профессиональные компетенции (расширение, приобретение, развитие компетенций) о	По результатам промежуточных проверок знаний (опросы, задания, круглые столы и т.п.),

	контrole, экологической документации предприятий, отчетности и учете, аудировании, сертификации, лицензировании в области охраны окружающей среды и перспективах развития экотехнологий, в т.ч в области обращения с отходами, НДТ	выполнения специальных заданий и итоговой аттестации
<b>Модуль 3.Стажировка</b>	Профессиональные компетенции (расширение, приобретение, развитие компетенций) в организации службы ООС, в нормировании негативного воздействия на окружающую среду, определении (расчетах) уровня НВОС, составлении отчетности, ведении учетно-отчетной документации, обеспечении производств, сборе исходной информации для разработки нормативно-технической экодокументации	По результатам самостоятельных работ, практик, стажировок и итоговой аттестации

## Лист согласования

Рабочая программа обсуждена, рекомендована и утверждена Учебно-методическим советом (УМС) ЧОУ ДПО «РОСЭКООБРАЗОВАНИЕ»

Протокол № 34 от 14.02.20

Директор, член УМС

  
Л.М. Моргунова

Члены УМС:

  
Т.Д. Стрельникова

  
Н.В. Пешкова

  
С.Ю. Боков

  
А.И. Марченко