

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

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
ЧОУ ДПО

«РОСЭКООБРАЗОВАНИЕ»

Л.М. Моргунова

2020 г.



Рабочая программа

ОБУЧЕНИЯ, ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
СПЕЦИАЛИСТОВ ПО КУРСУ:

«Экологический менеджмент и аудит на базе стандартов
ISO»
(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 получения совершенствования и (или) получения новой компетенции и (или) 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 обновления их теоретических и практических знаний в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач в области охраны окружающей среды и природопользования, экологического аудита и менеджмента

Цель Программы - совершенствование кадрового обеспечения государственных, муниципальных и производственных нужд для подготовки компетентных специалистов в области экологического аудита, экологического менеджмента (СЭМ) управления, регулирования, контроля и предупреждения угрозы вреда от хозяйственной и иной деятельности, способной оказывать негативное воздействие на окружающую среду, развитие компетенций и практических навыков в сфере применения требований международных стандартов ISO 14001:2015, ISO 19011:2011, проведения внешних и внутренних аудитов

Программа предназначена для повышения уровня квалификации специалистов предприятий, исследовательских, проектных, консалтинговых организаций, специалистов получивших высшее и средне-техническое профессиональное образование, технического или иного профиля.

2. Характеристика подготовки по программе:

2.1 Нормативный срок освоения программы:

Подготовка аудиторов-экологов - 72 часа,

Повышение квалификации аудиторов-экологов – 40 часов

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: экологический аудит, 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 биосферы, отдельных экосистем и здоровья человека.
- **Иметь представление:**
 - о преднамеренных, непреднамеренных, прямых и косвенных техногенных, антропогенных воздействиях хозяйственной и иной на природные процессы;
 - о путях воздействия хозяйственной и иной деятельности на природные процессы и уметь планировать природоохранные мероприятия и мероприятия по снижению экологических рисков;
 - о демографических и социально-экономических процессах, определяющих глобальные экологические изменения;
 - о контроле, аудировании, менеджменте, сертификации в области природопользования и охраны окружающей среды;
 - о проблемах и перспективах развития экоаудита, экотехнологий, международных соглашений и российском законодательстве в области обеспечения рационального природопользования и охраны окружающей среды.
- **Знать:**
 - нормативные основы экологического аудита
 - состояние и тенденции внедрения экологического аудита и экологического менеджмента
 - нормативные основы разработки и внедрения систем экологического менеджмента
 - типы и виды аудита, объекты аудита, области аудита, методы аудита, аудиты первой, второй, третьей стороны
 - порядок и организацию работ по проведению экоаудита, последовательность процессов управления программой аудита по стандартам РФ ГОСТ Р ИСО 19011-2012, ГОСТ Р ИСО 14001-2016, международным стандартам ISO 14001:2015, ISO 19011:2011
 - Процесс экологической оценки площадок и организаций
 - требования законодательства в области охраны окружающей среды и смежных областях
 - основы природоохранного, санитарно-эпидемиологического и других смежных законодательств в области экологии, природопользования и охраны окружающей среды;
 - основы ресурсосберегающего природопользования, правовые и экономические аспекты управления охраной окружающей среды;
 - основные задачи и подходы к оценке воздействия на окружающую среду, основные методы экологического мониторинга и контроля;
 - теоретические и методологические основы менеджмента в области обеспечения экологической безопасности при осуществлении хозяйственной и иной деятельности;

-основные экологические проблемы, связанные с природопользованием и охраной окружающей среды, современные подходы к их решению, международный и российский опыт в этой области.

- **Уметь применять**

экологические нормы и стандарты в области охраны окружающей среды и рационального природопользования, в том числе для принятия организационных, управленческих решений по организации и планированию технологических процессов, хозяйственной и иной деятельности, уметь формировать принципы и цели экоаудита, определять критерии аудита с учетом целей, типа и вида аудита, формировать выводы аудита, соответствия, несоответствия, возможности к улучшению, оформлять и использовать результаты аудита, подготовку к аудиту «на месте», составлять план-график аудита, составлять рабочую документацию, составлять выводы по аудиту, формировать отчет по аудиту

- **Владеть** основным системным подходом к решению задач экологического аудита, экологического менеджмента, по снижению экологического риска в области природопользования и охраны окружающей среды.

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, экологического аудита и менеджмента, охраны окружающей среды, и рационального природопользования в РФ;

-стандарты ИСО

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

-виды и типы аудита

-организация и порядок проведения аудита

-системы экологического менеджмента

-международный опыт и наилучшие доступные технологии в сфере экологии, охраны окружающей среды и рационализации природопользования

Структура программы:

«Экологический менеджмент и аудит на базе стандартов ISO»

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего часов	В том числе:		Формы контроля
			лекции	Практические занятия	
ОПД.00	Общепрофессиональные дисциплины	25	16	9	
ОПД.01	Международные принципы устойчивого развития и их применение в сфере бизнеса	2	2		зачет
ОПД.01.1	Международные соглашения и конвенции по охране окружающей среды	1	1		
ОПД.01.2	Условия принятия и спользования международных стандартов ISO	1	1		

ОПД.02	Экологический аудит	2	2		зачет
ОПД.02.1	Становление и развитие экологического аудита	1	1		
ОПД.02.2	Взаимосвязь с общим аудитом и аудитом систем качества	1	1		
ОПД.03	Аудит как элемент поддержки и принятия управленческих решений	2	2		зачет
ОПД.03.1	Методология экологического аудита. Экологический аудит как вид предпринимательской деятельности	1	1		
ОПД.03.2	Гражданско-правовые основы осуществления экологического аудита	1	1		
ОПД.04	Учет требований законодательства	3	2	1	зачет
ОПД.04.1	Учет требований законодательства при проведении аудита	2	1	1	
ОПД.04.2	Взаимодействие с административными методами управления.Зарубежный опыт и проблемы регулирования аудита зарубежом	1	1		
ОПД.05	Стандарт ИСО 19011. Термины, принципы и цели аудита	4	2	2	зачет
ОПД.06	Типы и виды аудита. Объекты аудита. Аудит первой, второй, третьей стороны. Критерии аудита с учетом целей, типа, вида аудита	4	2	2	зачет
ОПД.07	Организация работ и порядок проведения аудита	4	2	2	зачет
ОПД.07.1	Типовая схема проведения аудита. Управление программой аудита	2	1	1	
ОПД.07.2	Понятие процессного подхода.Основные методы аудита.	2	1	1	
ОПД.08	Выводы аудита	4	2	2	зачет
ОПД.08.1	Формирование выводов аудита. Соответствия, несоответствия, возможности к улучшению	2	1	1	
ОПД.08.2	Оформление и использование результатов аудита. Требования к аудиторам-экологам по стандарту ГОСТ Р ИСО 19011-2012. Концепция компетентности	2	1	1	
СД.00	Специальные дисциплины.	15	10	5	
СД.01	Система экологического менеджмента	6	5	1	зачет
СД.01.1	Состояние и внедрение СЭМ	3	3		
СД.01.2	Положения стандарта ISO 14001 как критерии аудита в системах экологического менеджмента	3	2	1	
СД.02	Аудиты в системах экологического менеджмента. Первоначальная оценка, сертификационные, инспекционные внутренние аудиты, ресертификация.	4	2	2	зачет
СД.03	Внутренний аудит в системах экологического менеджмента	5	3	2	зачет
С.00	Стажировка	26	2	24	зачет
ИА.00	Итоговая аттестация	6		6	зачет
	Итого	72	28	44	

5. Требования к минимуму содержания программы:

Наименование дисциплин
Модуль 1. Общепрофессиональные дисциплины:
Всего - 25 ч
Лекции - 16 ч
Практические занятия – 9 ч
Всего 8 дидактических единиц
Раздел 1. Международные принципы устойчивого развития и их применение в сфере бизнеса
Международные соглашения и конвенции по охране окружающей среды
Условия принятия и использования международных стандартов ISO
Раздел 2. Экологический аудит
Становление и развитие экологического аудита
Взаимосвязь с общим аудитом и аудитом систем качества
Раздел 3. Аудит как элемент поддержки и принятия управленческих решений
Методология экологического аудита. Экологический аудит как вид предпринимательской деятельности
Гражданско-правовые основы осуществления экологического аудита
Раздел 4. Учет требований законодательства
Учет требований законодательства при проведении аудита
Взаимодействие с административными методами управления. Зарубежный опыт и проблемы регулирования аудита за рубежом
Раздел 5. Стандарт ИСО 19011. Термины, принципы и цели аудита
Раздел 6. Типы и виды аудита. Объекты аудита. Аудит первой, второй, третьей стороны. Критерии аудита с учетом целей, типа, вида аудита
Раздел 7. Организация работ и порядок проведения аудита
Типовая схема проведения аудита. Управление программой аудита
Понятие процессного подхода. Основные методы аудита.
Раздел 8. Выводы аудита
Формирование выводов аудита. Соответствия, несоответствия, возможности к улучшению
Оформление и использование результатов аудита. Требования к аудиторам-экологам по стандарту ГОСТ Р ИСО 19011-2012. Концепция компетентности
Модуль 2. Специальные дисциплины:
Всего - 15 ч
Лекции - 10 ч
Практические занятия – 5 ч
Всего 3 дидактических единицы
Раздел 9. Система экологического менеджмента
Состояние и внедрение СЭМ
Положения стандарта ISO 14001 как критерии аудита в системах экологического менеджмента
Раздел 10. Аудиты в системах экологического менеджмента. Первоначальная оценка, сертификационные, инспекционные внутренние аудиты, ресертификация.
Раздел 11. Внутренний аудит в системах экологического менеджмента
Модуль 3. СТАЖИРОВКА:
Всего - 26 ч
Лекции - 2 ч
Практические занятия – 24 ч
Всего 1 дидактическая единица

6. Требования к оценке качества освоения программы:

Наименование модулей	Показатели оценки	Формы и методы оценки
<p>Модуль 1. Общепрофессиональные дисциплины</p>	<p>Профессиональные компетенции (приобретение компетенций, расширение компетенций) и владение экологическим законодательством РФ, международными стандартами, нормативными и методическими документами в сфере экологии и природопользования и экологического аудита, 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;</p>	<p>По результатам промежуточных проверок знаний (опросы, задания, круглые столы, ролевые игры и т.п.), самостоятельных работ и итоговой аттестации</p>
<p>Модуль 2. Специальные дисциплины</p>	<p>Профессиональные компетенции (расширение, приобретение, развитие компетенций) о контроле, 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</p>	<p>По результатам промежуточных проверок знаний (опросы, задания, круглые столы и т.п.), выполнения специальных заданий и итоговой аттестации</p>
<p>Модуль 3. Стажировка</p>	<p>Профессиональные компетенции (расширение, приобретение, развитие компетенций) в организации и проведении экологического аудита на базе стандартов ИСО, 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</p>	<p>По результатам самостоятельных работ, практик, стажировок и итоговой аттестации</p>

Лист согласования

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

Протокол № 54 от 14.03.20

Директор, член УМС


Л.М. Моргунова

Члены УМС:


Т.Д. Стрельникова


Н.В. Пешкова


С.Ю. Боков


А.И. Марченко