

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

«УТВЕРЖДАЮ»

**Директор
ЧОУ ДПО**

«РОСЭКООБРАЗОВАНИЕ»

Л.М. Моргунова

2020г.



Рабочая программа

**ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
СПЕЦИАЛИСТОВ ПО КУРСУ:**

**Охрана и рациональное использование водных ресурсов
(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, охране атмосферного воздуха

-экологическое проектирование, нормирование, лимитирование, учет и отчетность в сфере экологии и природопользования, охраны водного бассейна и водных ресурсов от загрязнения и истощения

-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, охраны атмосферы	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 размещение 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. Охрана водного бассейна и водных ресурсов от загрязнения и истощения	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	Стажировка	12		12	зачет
ИА.00	Итоговая аттестация	6		6	зачет
	Итого	72	40	32	6

5. Требования к минимуму содержания программы:

Учебно-тематический план программы:

Наименование дисциплин
Модуль 1. Общепрофессиональные дисциплины:
Всего - 20 ч
Лекции - 18 ч
Практические занятия – 2 ч
Всего 4 дидактических единицы
Раздел 1. Тема 1. Природоохранное законодательство. Перспектива изменения законодательства. Смежные законодательства. Международное сотрудничество. Тема 2. Учет изменений при разработке и согласованиях природоохранных проектов и документов предприятия.
Раздел 2. 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
Раздел 3. Тема 1.Экономические механизмы регулирования природопользования
Раздел 4 Тема 1.Лицензирование деятельности в области природопользования

Модуль 2. Специальные дисциплины.

Всего – 34 ч

Лекции – 22 ч

Практика – 12 ч

Всего 7 дидактических единиц

Раздел 1 Тема 1.Охрана атмосферного воздуха: ПДВ, ВСВ, НМУ, нормирование, контроль норм ПДВ, разрешения на выброс, журналы учета выбросов, установки газоочистки.

Раздел 2. 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.

Раздел 3.Тема 1. Вопросы водопользования и водоотведения: решения и договоры на водопользование.

Тема 2. НДС, очистные сооружения,

Тема 3. ЗСО (проекты), лицензирование недропользования

Раздел 4. Тема 1. Проекты СЗЗ. Санитарная акустика. Расчетная и установленная СЗЗ, мониторинг, порядок согласования. СЗЗ КНС и очистных сооружений

Раздел 5. Тема 1. Плата за негативное воздействие на окружающую среду. Модуль природопользователя.

Раздел 6. 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.

Раздел 7. тема 1. КОАП. Ответственность предприятия при нарушении экологического законодательства. Производственный контроль

Модуль 3.Стажировка

Всего – 12 ч

Итоговая аттестация**6.Требования к оценке качества освоения программы:**

Наименование модулей	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Модуль1. 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	По результатам промежуточных проверок знаний (опросы, задания, круглые столы, ролевые игры и т.п.), самостоятельных работ и итоговой аттестации

	экологических угроз; о демографических и социально-экономических процессах, определяющих глобальные экологические изменения;	
Модуль 2. Специальные дисциплины	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, водопользовании,НДТ	По результатам промежуточных проверок знаний (опросы, задания, круглые столы и т.п.), выполнения специальных заданий и итоговой аттестации
Модуль 3.Стажировка	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 14.08.20

Директор, член УМС

Л.М. Моргунова

Члены УМС:

Т.Д. Стрельникова

Н.В. Пешкова

С.Ю. Боков

А.И. Марченко