



Л.М. Моргунова

«12» 08 2020г.

# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
СПЕЦИАЛИСТОВ ПО КУРСУ:

**«ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ  
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ»**

(72 часа)

Рассмотрено на заседании  
Учебно-методического совета  
Протокол № 34

От 14. 08 2020

г. Липецк, 2020

Дополнительная образовательная профессиональная программа повышения квалификации

## **"ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ"**

разработана на основе следующих действующих нормативно-правовых актов и нормативно-технических документов:

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273 "Об образовании" (с изм)
- Федеральный закон от 10 января 2002г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды"(с изм);
- Федеральный закон от 04 мая 1999г. N 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха""(с изм);
- Федеральный закон от 24 июня 1998г. N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления""(с изм);
- Водный кодекс РФ от 03.06.2006г. №74-ФЗ"(с изм);
- Федеральный закон от 03.03.1995г. №27-ФЗ «О недрах» "(с изм);
- Федеральный закон от 12 марта 1999г. N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" "(с изм);
- Федеральный закон от 29.01.1997г. №22-ФЗ Лесной кодекс Российской Федерации "(с изм);
- Федеральный закон от 29.12.2004г. №190-ФЗ Градостроительный кодекс Российской Федерации "(с изм);
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16.05.2005г. № 303 «О разграничении полномочий Федеральных органов исполнительной власти в области обеспечения биологической и химической безопасности Российской Федерации» "(с изм);
- Основы государственной политики в области обеспечения химической, биологической безопасности Российской Федерации на период до 2010г и дальнейшую перспективу, утвержденные Президентом Российской Федерации 04.12.2003г. № Пр-2194.
- Приказ Минприроды № 333 Методические рекомендации по разработке проекта НДС
- Постановление Правительства РФ по разработке проекта НДС в ЦСВ"(с изм);
- Других нормативно-методических документов, подзаконных актов в области охраны окружающей среды и природопользования, охраны водного бассейна.

Программа реализуется в соответствии с Требованиями к минимуму содержания дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации «Охрана и рациональное использование водных ресурсов»

### **1. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ**

1.1 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.

1.2 Цель Программы - совершенствование кадрового обеспечения государственных, муниципальных и производственных нужд для подготовки компетентных специалистов в области управления, регулирования, контроля и предупреждения угрозы вреда от хозяйственной и иной деятельности, способной оказывать негативное воздействие на окружающую среду, в том числе водный бассейн.

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

1.4 Слушатели, успешно завершившие обучение (повышение квалификации) по Программе могут замещать должности специалистов экологических служб (отделов) хозяйствующих субъектов непосредственно осуществляющих:

- производственный экологический контроль, производственный экоконтроль в сфере охраны водных ресурсов, экологическое проектирование, работы и услуги природоохранного назначения, функции по обеспечению систем управления окружающей средой хозяйствующих субъектов и качественно решать следующие задачи:

- разработка предложений по обеспечению рационального природопользования и охраны окружающей среды, атмосферного воздуха, водного бассейна при осуществлении хозяйственной деятельности;
- менеджмент в области профессиональной деятельности связанной с охраной окружающей среды и природопользованием.
- разработка инвестиционных проектов в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением рационального природопользования и защитой окружающей среды, водного бассейна
- оценка стоимости ущерба нанесенного природной среде, водным ресурсам при осуществлении хозяйственной деятельности;
- подготовка соглашений и заключение договоров в области разработки и подготовки нормативно-технической экологической документации, проведения экологического мониторинга, мероприятий по производственному экологическому контролю;
- проведение учетно-отчетной работы, ведение учетно-отчетной природоохранной документации и разработка мероприятий (планов) по обеспечению рационального природопользования и охраны окружающей среды.

Сфера профессиональной деятельности специалистов являются предприятия 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, коллеги, лицеи и другие предприятия и организации не зависимо от форм собственности и юридической принадлежности.

1.5 Нормативный срок прохождения повышения квалификации по Программе составляет 72 часа.

## **2. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ПРОГРАММЕ «ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ»**

2.1. К освоению Программы допускаются лица, имеющие или получающие (получающие) высшее и средне-техническое профессиональное образование по инженерно-техническим, социально-экономическим и иным направлениям и специальностям.

2.2. Лица, успешно освоившие Программу, должны:

- Иметь четкую ценностную ориентацию на сохранение окружающей среды отдельных экосистем и здоровья человека, охрану атмосферного воздуха, рационализацию природопользования, водопользования при осуществлении хозяйственной и иной деятельности.
- **Иметь представление:**
  - о преднамеренных, непреднамеренных, прямых и косвенных 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 в части воздействия на водный бассейн;
  - о демографических и социально-экономических процессах, определяющих глобальные экологические изменения;
  - о контроле, аудировании, сертификации в области природопользования, охраны окружающей среды, водного бассейна и атмосферного воздуха;
  - о проблемах и перспективах развития экотехнологий, международных соглашениях и российском законодательстве в области обеспечения рационального природопользования и охраны окружающей среды, охраны и рационального и использования водных ресурсов.
- **Знать:**
  - основы природоохранного, санитарно-эпидемиологического законодательства, законодательства в области охраны окружающей среды, охраны водных ресурсов;
  - 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;

-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, охраной водного бассейна, современные подходы к их решению, международный и российский опыт в этой области.

- Уметь применять экологические нормы и стандарты в области охраны окружающей среды, охраны атмосферного воздуха и рационального природопользования в том числе для принятия управленческих решений по организации и планировании технологических процессов, хозяйственной и иной деятельности.
- Владеть основным системным подходом к решению задач по снижению экологического риска в области природопользования и охраны окружающей среды, охраны водных ресурсов.
- Конкретные требования, с учетом выше перечисленных требований, устанавливаются образовательным учреждением.

### **3. Условия реализации Программы**

**3.1. Кадровые условия:** реализация программы обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими, как правило, высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины,ченную степень и (или) опыт практической деятельности в соответствующей сфере, и систематически занимающимися научной и научно-методической и практической деятельностью, расчетами и проектами в сфере охраны атмосферного воздуха.

**3.2. Научно-методические и информационные условия:** образовательное учреждение содержит фонд учебной, научно-периодической и специальной литературы, наглядные пособия. Учащимся обеспечен свободный доступ к вычислительной технике и информационным сетям.

**3.3 Материально-технические условия:** образовательное учреждение, реализующее настоящую программу обеспечивает обучающихся возможностью пользования оборудованием, необходимым для проведения экологического практикума, а также учебно-практической базы для Стажировки.

3.4. Образовательное учреждение, реализующее Программу, имеет право:

3.4.1. Определять объем аудиторных часов, отводимых на освоение учебного материала при условии реализации минимального содержания, определяемого настоящим документом.

3.4.2. Формировать учебные группы с учетом контингента обучающихся и профиля основного высшего и средне-технического профессионального образования, профиля работы в текущий период.

3.4.4. Определять организационные формы реализации данных, требований, осуществляя преподавание дисциплин в форме авторских лекционных курсов и индивидуальных занятий, заданий и семинаров по рабочим программам, учитывая современные направления развития науки и производства, передовые образовательные технологии и специфику рынка труда.

### **4. Требования к итоговому квалификационному испытанию специалистов по обеспечению охраны окружающей среды и экологической безопасности**

4.1. Итоговые квалификационные испытания заключаются в проведении тестового контроля знаний, позволяющего выявить теоретическую и практическую подготовку специалистов по обеспечению рационального природопользования, охраны атмосферного воздуха, охраны окружающей среды.

4.2. При успешном завершении квалификационных испытаний выпускнику выдается удостоверение установленного образца о повышении квалификации специалистов по охране атмосферного воздуха.

### **5. Учебно-тематический план подготовки руководителей и специалистов по программе "Охрана и рациональное использование водных ресурсов»**

В дополнительной образовательной профессиональной программе "Охрана и рациональное использование водных ресурсов" предусматриваются следующие компоненты:

цикл ОПД - общепрофессиональные дисциплины;

цикл СД - специальные дисциплины;  
 С – стажировка  
 ИКИ – итоговые квалификационные испытания

**Дополнительная образовательная Программа  
профессиональной подготовки слушателей по курсу: "Охрана и рациональное  
использование водных ресурсов"**

№ п/п	Наименование дисциплин
<b>ОПД.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>
ОПД.01	Общие требования в области охраны окружающей среды при эксплуатации предприятия. Правовые вопросы обеспечения охраны водного бассейна. Формирование службы ООС предприятия. Требования к организации службы, квалификации сотрудников, повышении их квалификации, ответственность сотрудников в соответствии с должностными инструкциями.
ОПД.02	Действующее природоохранное законодательство. Смежные законодательства. Законодательство и нормативно-правовые акты по охране водного бассейна. Требования санэпидзаконодательства. Перспектива изменения законодательства. Требования и учет изменений при разработке природоохранных проектов предприятия.
ОПД.03	Требования при разработке специальных разделов ПД «Охрана окружающей среды» (ПМООС)
ОПД.04	Разработка проектов НДС.
ОПД.05	Подсчет запасов (оценка ресурсов).
ОПД.06	Разработка проекта ЗСО. Программа мониторинга. Мониторинг водных ресурсов. Разработка Положения по производственному экологическому контролю. Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности предприятия в области охраны и рационального использования водных ресурсов
ОПД.07	Порядок согласований проектов НДС, ЗСО, Подсчета запасов (оценка ресурсов) разделов ООС (ПМООС)
<b>СД.00</b>	<b>Специальные дисциплины.</b>
СД.01	Охрана водного бассейна: решения и разрешения. Право пользования водными объектами.
СД.02	Учет и отчетность в области охраны водного бассейна.
СД.03	Технологии водоподготовки. Эксплуатация очистных сооружений. Современные технологии.
СД.04	Лицензирование недропользования.
СД.05	Плата за негативное воздействие на окружающую среду. Модуль природопользователя. Экономические механизмы регулирования деятельности по водопользованию.
СД.06	Заполнение форм отчетности 2-ТП водхоз, другие формы отчетности.
СД.07	Ответственность предприятия при нарушении экологического законодательства.
<b>С.00</b>	<b>Стажировки</b>
<b>ИКИ.00</b>	<b>Итоговые испытания</b>
	<b>Итого 72 часа</b>

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего часов	В том числе:		Формы контроля
			лекции	Практические занятия	
ОПД.00	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	40	24	16	
ОПД.01	Общие требования в области охраны окружающей среды при эксплуатации предприятия. Правовые вопросы обеспечения охраны водного бассейна. Формирование службы ООС предприятия. Требования к организации службы, квалификации сотрудников, повышении их квалификации, ответственность сотрудников в соответствии с должностными инструкциями.	6	4	2	зачет
ОПД.02	Действующее природоохранное законодательство. Смежные законодательства. Законодательство и нормативно-правовые акты по охране водного бассейна. Требования санэпидзаконодательства. Перспектива изменения законодательства. Требования и учет изменений при разработке природоохранных проектов предприятия.	6	6	-	зачет
ОПД.03	Требования при разработке специальных разделов ПД «Охрана окружающей среды» (ПМООС)	4	2	2	зачет
ОПД.04	Разработка проектов НДС. Решение. Разрешение.	6	2	4	зачет
ОПД.05	Подсчет запасов (оценка ресурсов).	8	4	4	зачет
ОПД.06	Разработка проекта ЗСО. Программа мониторинга. Мониторинг водных ресурсов. Разработка Положения по производственному экологическому контролю. Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности предприятия в области охраны и рационального использования водных ресурсов	6	2	4	зачет
ОПД.07	Порядок согласований проектов НДС, ЗСО, Подсчета запасов (оценка ресурсов) разделов ООС (ПМООС)	4	4	-	зачет
СД.00	<b>Специальные дисциплины.</b>	24	12	12	зачет
СД.01	Охрана водного бассейна: решения и разрешения. Право пользования водными объектами.	2	2	-	зачет
СД.02	Учет и отчетность в области охраны водного бассейна.	4	2	2	зачет
СД.03	Технологии водоподготовки. Эксплуатация очистных сооружений. Современные технологии.	2	2	-	зачет
СД.04	Лицензирование недропользования.	4	2	2	
СД.05	Плата за негативное воздействие на окружающую среду. Модуль природопользователя. Экономические механизмы регулирования деятельности по водопользованию.	4	2	2	зачет

СД.06	Заполнение форм отчетности 2-ТП водхоз, другие формы отчетности.	2	-	2	зачет
СД.07	Ответственность предприятия при нарушении экологического законодательства.	2	2	-	зачет
C.00	Стажировки	4	-	4	зачет
ИКИ.00	Итоговые испытания	6			Курсовая работа, отчет, зачет
	Итого 72 часа				зачет

**В КАЧЕСТВЕ УЧЕБНЫХ МАТЕРИАЛОВ В УЧЕБНЫЙ КУРС ВКЛЮЧЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ НОРМАТИВНО ПРАВОВЫЕ АКТЫ И НОРМАТИВНО – ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ:**

- Конституция Российской Федерации Принята Всеноародным голосованием 12.12.1993г с изм от 01.07.2020г
- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» (с изм. и дополнениями.) от 10.01.2002г. №7-ФЗ.
- Федеральный закон «О внесении изменений и дополнений в закон «О недрах» от 03.03.1995г. №27-ФЗ.
- Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изм. на 31.12.2005г.) от 30.03.1999г. №52-ФЗ.
- Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (с изм. на 18.12.2006г.) от 21.12.1994г. №68-ФЗ.
- Федеральный закон «Об экологической экспертизе» (с изм. на 18.12.2006г.) от 23.11.1996г. №174-ФЗ.
- Гражданский кодекс Российской Федерации Ч.1 (с изм. на 26.11.2001г.) от 30.11.1994г. №51-ФЗ, Ч.2 (с изм. на 02.02.2006г.) от 26.01.1996г. №14-ФЗ.
- Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях (с изм 18.12.2006г.). Кодекс РФ от 30.12.2001г. №195-ФЗ. Федеральный закон от 30.12.2001г. №195-ФЗ. Федеральный закон от 30.12.2001г. №196-ФЗ.
- Федеральный закон «О безопасности гидротехнических сооружений» (с изм. на 18.12.2006г.) от 21.07.1997г. №117-ФЗ.
- Земельный кодекс Российской Федерации (с изм. на 18.12.2006г.) от 25.10.2001г. №136-ФЗ.
- Водный кодекс Российской Федерации (с изм. на 4.12.2006г.) от 03.06.2006г. №74-ФЗ.
- Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002г. №184-ФЗ.
- Лесной кодекс Российской Федерации (с изм. на 04.12.2006г.) от 29.01.1997г. №22-ФЗ.
- Градостроительный кодекс Российской Федерации (с изм. на 18.12.2006г.) от 29.12.2004г. №190-ФЗ.
- Об охране атмосферного воздуха (с изм. на 31.12.2005г.) от 04.05.1999г. №96-ФЗ.
- Закон Российской Федерации «О недрах» в редакции Федерального Закона «О внесении изменений и дополнений в закон Российской Федерации «О недрах» от 03.03.1995г. №27-ФЗ.
- О ратификации Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалении от 25.11.1994г. № 49-ФЗ.
- Об отходах производства и потребления (с изм. на 31.12.2005г.) от 24.06.1998г. №89-ФЗ.
- О радиационной безопасности населения (с изм. на 22.08.2004г.) от 09.01.1996г. №3-ФЗ.
- О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с совершенствованием разграничения полномочий от 31.12.2005г. № 199-ФЗ.
- О плате за землю (редакция, действующая с 01.01.2006г.) от 11.10.1991г. №1738-1.
- О лицензировании отдельных видов деятельности (с изм. на 04.12.2006г.) от 08.08.2001г. №128-ФЗ.

- О взимании платы за сброс сточных вод и загрязняющих веществ в системы канализации населенных пунктов Постановление Правительства Российской Федерации от 31.12.1995г. № 1310.
- О государственной экспертизе запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр, размере и порядке взимания платы за ее проведение Постановление Правительства Российской Федерации от 11.02.2005г. №69.
- О государственном строительном надзоре в Российской Федерации Постановление Правительства Российской Федерации от 01.02.2006г. №54.
- О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него Постановление Правительства Российской Федерации от 02.03.2000г. №183.
- О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, размещение отходов производства и потребления Постановление Правительства Российской Федерации от 12.06.2003г. №344 (с изм.).
- О первоочередных мерах по выполнению Федерального закона «О ратификации Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением» Постановление Правительства Российской Федерации от 01.07.1995г. №677.
- О перечне объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому контролю Постановление Правительства Российской Федерации от 29.10. 2002г. №777.
- О порядке ведения государственного кадастра отходов и проведения паспортизации опасных отходов Постановление Правительства Российской Федерации от 26.10.2000г. №818.
- О порядке ограничения, приостановления и прекращения выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на атмосферный воздух Постановление Правительства Российской Федерации от 28.11.2002г. №847.
- О порядке организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации Постановление Правительства Российской Федерации от 15.04.2002г. №240.
- О порядке проведения Государственной экспертизы и утверждения градостроительной, предпроектной и проектной документации Постановление Правительства Российской Федерации от 27.12.2000г. №1008.
- О порядке разработки утверждения нормативов предельно допустимых воздействий на водные объекты Постановление Правительства Российской Федерации от 19.12.1996г. № 1504 (с изм.)
- О порядке установления и пересмотра экологических и гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, предельно допустимых уровней физических воздействий на атмосферный воздух и государственной регистрации вредных (загрязняющих) веществ и потенциально опасных веществ Постановление Правительства Российской Федерации от 02.03.2000г. №182.
- О порядке формирования и ведения Российского регистра гидротехнических сооружений Постановление Правительства Российской Федерации от 23.05.1998г. №490 (с изм.)
- О правилах разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение Постановление Правительства Российской Федерации от 16.06.2000г. №461.
- О разграничении полномочий федеральных органов исполнительной власти в области обеспечения биологической и химической безопасности Российской Федерации Постановление Правительства Российской Федерации от 16.05.2005г. №303.
- О регулировании ввоза и вывоза из Российской Федерации озоноразрушающих и содержащих их продукции Постановление Правительства Российской Федерации от 08.05.1996г. № 563 (с изм.)
- О составе и порядке подготовке документации о переводе земель лесного фонда в земли иных (других) категорий Постановление Правительства Российской Федерации от 28.01.2006г. №48.
- О трансграничном перемещении отходов Постановление Правительства Российской Федерации от 17.07.2003г. №442.
- О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору Постановление Правительства Российской Федерации от 30.07.02004г. № 401 (с изм).
- О форме разрешения на строительства и форме разрешения на ввод объекта в эксплуатацию Постановление Правительства Российской Федерации от 24.11.2005г. №698.
- Об оплате труда внештатных экспертов государственной экологической экспертизы Постановление Правительства Российской Федерации от 11.06.1996г. № 679.

- Об организации государственного надзора за безопасностью гидротехнических сооружений Постановление Правительства Российской Федерации от 16.10.1997г. № 1320 (с изм.).
- Об организации лицензирования отдельных видов деятельности Постановление Правительства Российской Федерации от 26.01.2006г. №45.
- Об утверждении норм оплаты труда членов экспертных советов (комиссий) и внештатных экспертов Постановление Правительства Российской Федерации от 17.05.1993г. №468.
- Об утверждении Положение о государственном контроле за геологическим изучение, рациональным использованием и охраной недр Постановление Правительства Российской Федерации от 12.05.2005г. № 293.
- Об утверждении Положения о государственном контроле за охраной атмосферного воздуха Постановление Правительства Российской Федерации от 15.01.2001г. №31.
- Об утверждении Положения о государственном учете вредных воздействий на атмосферный воздух и их источников Постановление Правительства Российской Федерации от 21.04.2000г. №373.
- Об утверждении Положения о государственной экологической экспертизе Постановление Правительства Российской Федерации от 22.09.1993г. №942 (с изм.).
- Об утверждении Положения о переводе лесных земель в нелесные земли для использования их в целях, не связанных с ведением лесного хозяйства и пользования лесным фондом Постановление Правительства Российской Федерации от 03.09.2004г. №455 (с изм.).
- Об утверждении Положения о порядке проведения государственной экологической экспертизы Постановление Правительства Российской Федерации от 11.06.1996г. №698.
- Об утверждения Положения о проведения государственного экологического контроля в закрытых административно-территориальных образованиях, на режимных, особо режимных и особо важных объектах Вооруженных Сил Российской Федерации и государственной экологической экспертизы и военной техники, военных объектов и военной деятельности Постановление Правительства Российской Федерации от 18.05.1998г. №461.
- Об утверждении Положения о создании и деятельности комиссии по техническому регулированию Постановление Правительства Российской Федерации от 21.08.2003г. №513 (с изм.).
- Об утверждении Положения округах санитарной и горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения Постановление Правительства Российской Федерации от 07.12.1996г. №1425 (с изм.).
- Об утверждении Порядка определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, другие виды вредного воздействия Постановление Правительства Российской Федерации от 28.08.1996г. №632 (с изм.).
- Об утверждении Порядка разработки и утверждения экологических нормативов выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую природную среду, лимитов использования природных ресурсов, размещения отходов Постановление Правительства Российской Федерации от 03.08.1992г. №545 (с изм.).
- Об утверждении Правил обращения с ломом и отходами цветных металлов и их отчуждения Постановление Правительства Российской Федерации от 11.05.2001г. №370 (с изм.).
- Об утверждении Правил определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети Постановление Правительства Российской Федерации от 11.08.2003г. №486.
- Об утверждении правил предоставление водных объектов, находящихся в государственной собственности в установлении и пересмотра лимитов водопользования, выдачи лицензий на водопользования и распорядительной лицензии Постановление Правительства Российской Федерации от 03.04.1997г. №383.
- Об утверждении правил разработки и утверждения нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ и нормативов предельно допустимых воздействий на морскую среду и природные ресурсы внутренних морских вод и территориального моря Российской Федерации. Постановление Правительства Российской Федерации от 10.03.2000г. №208.
- Об утверждении правил утверждения нормативов потерь полезных ископаемых при добычи, технологически связанных с принятой схемой и технологией разработки месторождения. Постановление Правительства Российской Федерации от 29.12.2001г. №921.
- Об утверждении протокола о единном порядке применения технических медицинских, фармацевтических, санитарных, ветеринарных, фитосанитарных и экологических стандартов,

норм, правил и требований в отношении товаров, ввозимых в государство - участники соглашений о Таможенном союзе. Постановление Правительства Российской Федерации от 25.08.1999г. №948.

- Об утверждении соглашения о контроле за трансграничной перевозкой опасных и других отходов и Соглашения об основных принципах взаимодействия в области рационального использования и охраны трансграничных водных объектов. Постановление Правительства Российской Федерации от 17.05.2002г. №318.
- Об утверждении формы документа, подтверждающего наличие лицензии от 11.04.2006г. №208
- Перечень должностных лиц Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору уполномоченных составлять протоколы об административных правонарушениях Приказ Ростехнадзора от 29.11.2004г. №278 (зарегистрирован Минюстом России 30.12.2004г. рег. №6248).
- Перечень территориальных органов Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, которым предоставлено право выдачи разрешений о возможности ввоза в Российскую Федерацию продукции, содержащей озоноразрушающие вещества, и закрепленный за ними субъекты Российской Федерации. Приказ Ростехнадзора от 25.04.2006г. №389.
- Положение о надзорной и контрольной деятельности в системе Госгортехнадзора России (РД 04-354-00), с изменениями и дополнениями (РДИ 04-416 (354)-01). Приказ Госгортехнадзора России от 26.04.2000г. №50, от 17.07.2001г. №95.
- Разграничения полномочий между центральным аппаратом и территориальными органами Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по выдаче лицензий на виды деятельности в соответствии с Федеральным законом «О лицензировании отдельных видов деятельности» Приказ Ростехнадзора от 14.06.2005г. №359.
- Распределение полномочий между территориальными органами по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по отдельным направлениям надзора (контроля) и территориями субъектов Российской Федерации. Приказ Ростехнадзора от 29.12.2005г. №984.
- Форма документа (форма бланка лицензии Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору), подтверждающего наличие лицензии. Приказ Ростехнадзора от 10.07.2006г. №640.
- Инструкция по организации выдачи Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору разрешений на освоение участков лесных земель при переводе их в нелесные земли (РД-15-07-2006). Приказ Ростехнадзора от 20.06.2006г. №595 (зарегистрирован Минюстом России 04.07.2006г. №8002).
- Инструкция по оформлению горных отводов для использования недр в целях, несвязанных с добычей полезных ископаемых (РД-07-283-99). Постановление МПР России и Госгортехнадзора России от 25.03.1999г. № 18/24 (зарегистрировано Минюстом России 27.04.1999г. рег. №1766).
- Инструкция по оформлению горных отводов для разработки месторождений полезных ископаемых (РД-07-192-98), с дополнениями и изменениями. Постановление МПР России от 07.02.1998г. №56 и Постановление Госгортехнадзора от 31.12.1997г. №58 (Инструкция зарегистрирована Минюстом России 13.03.1998г., рег. №1485); Приказ Ростехнадзора и МПР России от 13.07.2006г. №865/159 (зарегистрирован Минюстом России 13.07.2006г. рег.№8055).
- Типовое положение по организации контроля воздушной среды на подконтрольных Госгортехнадзору СССР объектах с химическими процессами. Приказ Госгортехнадзора СССР от 15.11.1977г.
- Временное руководство по государственному экологическому контролю за объектами, связанными с уничтожением химического оружия. Приказ Госкомэкологии России от 05.10.1998г. №561.
- Гигиенические нормативы «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» (ГН 2.1.6.1339-03), с Дополнениями №1 (ГН 2.1.6.1764-03), с Дополнениями и изменениями №2 (ГН 2.1.6.1984-05) Главный государственный санитарный врач Российской Федерации, 21.05.2003г., 13.10.2003г., 03.11.2005г. Введены в действие Постановлениями Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30.05.2003г.
- Гигиенические нормативы «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» (ГН 2.1.6.1339-03), с Дополнениями №1 (ГН 2.1.6.1764-03), с Дополнениями и изменениями №2 (ГН 2.1.6.1984-05) Главный государственный санитарный врач Российской Федерации, 21.05.2003г., 13.10.2003.,

03.11.2005г. Введены в действие Постановлениями Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30.05.2003г. №116, от 17.10.2003г. №151, от 03.11.2005г. №24 (зарегистрированы Минюстом России 09.06.2003г. рег. №4663; 21.10.2003г. рег. № 5186; 02.12.2005г. рег. №7225).

- Гигиенические нормативы «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» (ГН 2.1.6.1338-03), с Дополнениями №1 (ГН 2.1.6.1765-03), с Дополнениями и изменениями №2 (ГН 2.1.6.1983-05). Главный государственный санитарный врач Российской Федерации, 21.05.2003г., 13.10.2003г., 03.11.2005г. введены в действие Постановлениями Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30.05.2003г. № 114, от 17.10.2003г. №150, от 03.11.2005г. №24 (Зарегистрированы Минюстом России 11.06.2003г. рег. №4679; 21.10.2003г. рег. №5187; 02.12.2005г. рег. №7225)
- Годовая форма Федерального государственного статистического наблюдения №2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов производства и потребления». Постановление Федеральной службы государственной статистики от 17.05.2005г. №1.
- Единая форма Заключения государственной экологической экспертизы. Приказ Минприроды России от 28.09.1995г. №392.
- Инструктивно методические указания по взимания платы за загрязнение окружающей природной среды, с изменениями. Минприроды России от 26.01.1993г. (указания зарегистрированы Минюстом России 24.03.1993г. рег. №190.); Приказ Госкомэкологии России от 15.02.2000г. №77 (зарегистрирован Минюстом России 16.03.2000г. рег. №2152).
- Инструкция по идентификации источника загрязнения водного объекта нефтью. Приказ Минприроды России от 02.08.1994г. №241.
- Инструкция по инвентаризации загрязняющих веществ в атмосферу. Госкомприрода СССР от 01.01.1991г.
- Инструкция по охране окружающей среды при строительстве скважин на суше на месторождениях углеводородов поликомпонентного состава, в том числе сероводородных содержащих (РД 51-1-96). Минтопэнерго России от 25.01.1996г.; МПР России от 10.08.1996г.
- Инструкция по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности. Приказ МПР России от 29.12.1995г. №539.
- Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды. Приказ МПР России о 15.06.2001г. №511 (не нуждается в государственной регистрации, письмо Минюста России от 24.07.2001г. №07/7483-ЮД.).
- Методика расчета выбросов вредных в атмосферу при сжигании попутного нефтяного газа на факельных установках. Приказ Госкомэкологии России 08.04.01998г. №199.
- Методика расчета выбросов вредных в атмосферу от стационарных дизельных установок. МПР России от 14.02.2001г.
- Методика расчета выбросов от источников горения при разливе нефти и нефтепродуктов Приказ Госкомэкологии России от 05.03.19997г. №90.
- Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей) Приказ Госкомэкологии России от 14.04.1997г. №158.
- Методика расчета выбросов вредных в атмосферу при механической обработке металлов (на основе удельных показателей) Приказ Госкомэкологии России от 14.04.1997г. №158.
- Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий (ОНД-86). Постановление Госкомгидромета СССР от 04.08.1986г. №192.
- Методические рекомендации по оценке выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от вспомогательных производств теплоэлектростанций и котельных (СО 153-34.02.317-2003 (РД 153-34.02.317-99)) Приказ Минэнерго России от 30.06.2003г. №264.
- Методические рекомендации по подготовке материалов, предоставляемых на государственную экологическую экспертизу. Приказ МПР России от 09.07.2003г. №575 (не нуждается в государственной регистрации, письмо Минюста России от 18.08.2003г. №07/8444-ЮД).
- Методические рекомендации по расчету выбросов бенз(а)пирена в атмосферу паровыми котлами электростанций (СО 153-34.02.316-2003 (РД 153-34.1-02.316-99)) Приказ Минэнерго России от 30.06.2003г. №286.
- Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Приказ Госкомэкологии России от 08.04.1998г. №199.

- Методические указания по разработке нормативов предельно допустимых вредных воздействий на поверхностные водные объекты. МПР России, Госкомэкология России 26.02.1999г.
- Методические указания по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Приказ МПР России от 11.03.2002г. №115 (зарегистрирован Минюстом России от 09.06.2002г. рег. №3553).
- Методические рекомендации по расчету выбросов оксидов азота с дымовыми газами котлов тепловых электростанций (СО 153-02.304-2003 (РД 34.02.304-95)). Приказ Минэнерго России от 30.06.2003г. № 286.
- Отраслевая инструкция по экологическому обоснованию решений, принимаемых при проектировании ТЭС и котельных (СО 153-34.02.105-2005 (РД 153-34.0-02.105-98)). Приказ Минэнерго России от 30.06.2003г. №286.
- Положение о порядке определения стоимости проведения государственной экологической экспертизы документации. Приказ Госкомэкологии России от 22.04.1998г. №238 (зарегистрирован Минюстом России от 01.06.1998г.регистрационный №1533).
- Положение об организации выдачи Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору разрешений на ввоз в Российскую Федерацию ядовитых веществ (РД 16-02.2004). Приказ Ростехнадзора от 22.12.2004г. №324 (зарегистрирован Минюстом России от 11.04.2005г. рег. №6495).
- Положение об организации выдачи Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору решений на трансграничное перемещение озоноразрушающих веществ и содерщаих их продукции (РД 16-03-2004). Приказ Ростехнадзора от 24.09.2004г. №101 (зарегистрирован Минюстом России от 02.12.2004г. рег. №6162).
- Положение об организации работы в системе Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору в области трансграничного перемещения отходов. Приказ Ростехнадзора от 28.01.2005г. № 42 (зарегистрирован Минюстом России от 16.03.2005г. рег. №6401).
- Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации. Приказ Госкомэкологии России от 16.05.2000г. № 372 (зарегистрирован Минюстом России от 04.07.2000г. рег. №2302).
- Порядок ведения территориальными органами Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору государственного учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. Приказ Ростехнадзора от 24.11.2005г. №867.
- Порядок заполнения и представления формы расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду. Приказ Ростехнадзора от 23.05.2006г. №459 (зарегистрирован Минюстом России 17.07.2006г. рег. №8070).
- Порядок заполнения формы федерального статистического наблюдения №2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, использовании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления». Постановление Федеральной службы государственной статистики от 17.01.2005г. №1
- Порядок передачи органами Федеральной налоговой службы органом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору информации по администрированию платы за негативное воздействие на окружающую среду и дальнейшего взаимодействия органов Федеральной налоговой службы и органов Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору в части указанной платы по вопросам проведения реструктуризации кредиторской задолженности юридических лиц перед бюджетом и инициировании процедур банкротства. Приказ Ростехнадзора и ФРС от 01.11.2005г. №806/САЭ-3-21/553.
- Порядок постановки на учет плательщиков платы за негативное воздействие на окружающую среду в территориальных органов Федеральной службы по экологическому и атомному надзору. Приказ Ростехнадзора от 03.08.2005г. №545
- Правила осуществления государственного экологического контроля должностными лицами Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов и его территориальных органов. Минприроды России, 17.04.1996г., рег. №1076).
- Программа профессиональной подготовки на право работы с опасными отходами. Приказ МПР России от 18.12.2002г. №868.
- Расчет норматива накладных расходов на обеспечение процесса организации и поведения государственной экологической экспертизы. Приказ Ростехнадзора от 31.10.2005г.№804

- Расчет норматива накладных расходов на обеспечение процесса организации и проведения государственной экологической экспертизы для экспертных подразделений территориальных органов службы. Приказ Ростехнадзора от 31.12.2005г. №804.
- Расчетная инструкция (методика) по определению состава и количества вредных (загрязняющих) веществ, выбрасываемых в атмосферных воздух при электрическом производстве алюминия, с изменениями и дополнениями. Приказы Ростехнадзора от 31.03.2005г. №182; от 29.11.20005г. №982 (Приказ Ростехнадзора от 05.05.2005г., рег. №6577; 20.12.2005г., №7285).
- Регламент проведения государственной экологической экспертизы. Приказ Госкомэкологии России от 17.06.1997г. №280 (зарегистрирован Минюстом России 28.07.1997г. рег. №1359).
- Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (GLD) для предприятий. Госкомприрода СССР, от 01.01.1989г.
- Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы (ОНД-90). Постановление Госкомприроды СССР от 30.10.1990г. №8
- Руководство по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) при проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации объектов дорожного хозяйства. Распоряжение Минтранса России от 22.11.2001г. №ОС-482-р.
- Санитарно – эпидемиологические правила и нормативы: «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03). Главный государственный санитарный врач Российской Федерации, 30.03.03. Введены в действие Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 10.04.2003г. №38 (зарегистрировано Минюстом России 29.04.2003г. №4459).
- Смета расходов на проведение государственной экологической экспертизы. Приказ Ростехнадзора от 31.10.2005г. №804).
- Указания по определению нижнего уровня разлива нефти и нефтепродуктов для отнесения аварийного разлива к чрезвычайной ситуации. Приказ МПР России от 03.03.2003г. №156 (зарегистрирован Минюстом России 08.05.2003г. рег. №4516).
- Федеральный классификационный каталог отходов (с изменениями на 30.07.2003г.). Приказ МПР России от 02.12.2002г. №786 (зарегистрирован Минюстом России 09.01.2003г. рег. №4107).
- Форма документа о перевозке отходов. Приказ МПР России от 24.12.2003г. №1151 (зарегистрирован Минюстом России от 02.02.2004г. рег. №5515).
- Форма паспорта опасного отхода. Приказ МПР России от 02.12.2002г. №785 (зарегистрирован Минюстом России от 16.01.2003г. рег. №4128).
- Форма расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду. Приказ Ростехнадзора от 23.05.2006г., №459 (зарегистрирован Минюстом России от 17.07.2006г, рег. №8070).
- Форма сметы расходов на проведение государственной экологической экспертизы. Приказ Ростехнадзора от 31.10.2005г. №804.
- Форма уведомления о трансграничном перемещении отходов. Приказ МПР России от 24.12.2003г. №1151 (зарегистрирован Минюстом России от 02.02.2004г. рег. №5515).
- Сборник нормативно-методических документов Безопасное обращение с отходами, библиотека Фирмы «Интергал», С-П, 2007г
- Н.Д. Сорокин. Охрана окружающей среды на предприятиях, С - П, 2007г.
- А.Г. Шмаль «Основы общей экологии», МУП «Бронницкие новости» -Телевидение», г. Бронницы, 2012г.
- А.Г. Шмаль «Факторы экологической опасности, экологические риски», МУП «Бронницкие новости» -Телевидение», г. Бронницы, 2010г.

ПРИМЕЧАНИЕ:

По согласованию руководства предприятия и ЧОУ ДПО «РОСЭКООБРАЗОВАНИЕ» часть тем учебной программы может быть перенесена на самостоятельное обучение с организацией консультаций и контроля со стороны преподавателей курса.

**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	
<b>ОПД.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	
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
<b>СД.00</b>	<b>Специальные дисциплины.</b>	<b>34</b>	<b>22</b>	<b>12</b>	
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. 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
<b>Модуль 1. Общепрофессиональные дисциплины:</b>
Всего - 20 ч
Лекции - 18 ч
Практические занятия – 2 ч
Всего 4 дидактических 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

**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
<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	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;	
<b>Модуль 2. Специальные дисциплины</b>	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
<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 производства, 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 14.08.10

Директор, член УМС

 Л.М. Моргунова

Члены УМС:

 Т.Д. Стрельникова

 Н.В. Пешкова

 С.Ю. Боков

 А.И. Марченко