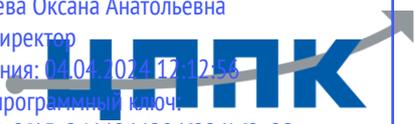


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Чанышева Оксана Анатольевна  
Должность: Директор  
Дата подписания: 04.04.2024 12:12:56  
Уникальный программный ключ:  
1473121deb7e9f15c2d64846204f926bf9a29aea



**Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Центр профессиональной подготовки кадров»**



Утверждаю

Директор

АНО ДПО «ЦППК»

О.А. Чанышева

15 января 2024 г.

Дополнительная профессиональная программа  
повышения квалификации  
**«Обеспечение экологической безопасности  
руководителями и специалистами экологических  
служб и систем экологического контроля»**

## Аннотация

Основная программа повышения квалификации по курсу: «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля»

Нормативный срок освоения программы: 200 часов при очно-заочной форме подготовки.

Настоящая программа разработана учебно-методическим отделом АНО ДПО «Центр профессиональной подготовки кадров».

Рассмотрено и утверждено на заседании методической комиссии,  
протокол № П-01-24 от 15 января 2024г.

г. Уфа

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### 1. Цель реализации 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 обеспечения экологической безопасности.

1.2 Цель Программы - совершенствование кадрового обеспечения государственных, муниципальных и производственных нужд для подготовки компетенций специалистов в сфере обеспечения экологической безопасности, организации предупреждения угрозы вреда от деятельности, способной оказать негативное воздействие на окружающую среду.

1.3 Программа предназначена для повышения уровня квалификации специалистов экологических служб (отделов) организаций по обеспечению систем управления экологической безопасностью и качественного решения следующих задач:

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

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

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

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

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

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

- проверка соответствия технического состояния оборудования требованиям экологической безопасности;

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

### 2. Требования к результатам освоения программы «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля»

2.1. В результате изучения курса обучающийся должен знать:

- экологическое законодательство;

- нормативные и методические материалы по обеспечению экологической безопасности;
- систему экологических стандартов и нормативов;
- технологии производства продукции предприятий;
- оборудование предприятий и принципы его работы;
- организацию работы по обеспечению экологической безопасности;
- порядок проведения экологической экспертизы предплановых, предпроектных и проектных материалов;
- систему экологической сертификации;
- метрологическое обеспечение мероприятий по охране окружающей среды;
- порядок проведения экологического мониторинга;
- передовой отечественный и зарубежный опыт в области обеспечения экологической безопасности;
- порядок и сроки составления отчетности по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности;
- основы экономики, организации труда, производства и управления;
- средства вычислительной техники, коммуникаций и связи;
- теоретические и методологические основы менеджмента в области обеспечения экологической безопасности; опыт в этой области.

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

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

## *2.2. Иметь представление:*

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

### **Категория слушателей**

Руководители и специалисты экологических служб предприятий, ответственные за принятие решений при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду.

Экологи предприятий, осуществляющие природоохранную деятельность.

### **Трудоёмкость обучения**

Нормативный срок прохождения повышения квалификации по Программе составляет 200 часов

По окончании обучения по данной программе руководители и специалисты экологических служб предприятий проходят тестовый контроль знаний.

При успешном завершении квалификационных испытаний выпускнику выдается документ о повышении квалификации по курсу «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля».

## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

основной программы повышения квалификации по курсу:

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

№	Тема *	Кол-во часов**
<b>I</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>80</b>
1	Экологическое и природно-ресурсное законодательство	8
2	Экономика природопользования	16
3	Экологический контроль	16
4	Экологический менеджмент и аудит	16
5	Источники загрязнения окружающей среды и экоаналитический мониторинг	16
6	Системы обеспечения экологической безопасности	8
<b>II</b>	<b>Специальные дисциплины</b>	<b>80</b>
1	Нормативные и качественные показатели состояния окружающей среды	8
2	Управление документацией при обеспечении экологической безопасности	24
3	Экологическое проектирование и экспертиза	16
4	Безопасное обращение с отходами производства и потребления на предприятии	24
5	Методы минимизации воздействий промышленных предприятий на объекты окружающей среды	8
<b>III</b>	<b>Стажировка</b>	<b>40</b>
1	Курсовое обучение для практического закрепления знаний и навыков на специализированной учебно-практической базе	24
2	Итоговая аттестация	8
3	Тестовый контроль знаний или проверка знаний	8
	<b>Всего</b>	<b>200</b>

\*Темы могут разбиваться, перегруппировываться и дополняться.

\*\*Количество часов на изучение тем может варьироваться в зависимости от категории работников, но не менее указанного объема.

# СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

## Раздел I «Общепрофессиональные дисциплины»

### *Тема 1. Экологическое и природно-ресурсное законодательство*

#### **Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды.**

Правовая охрана природы представляет собой совокупность установленных государством правовых норм и возникающих в результате их реализации правоотношений, направленных на выполнение мероприятий по сохранению естественной среды, рациональному использованию природных ресурсов, оздоровлению окружающей человека жизненной среды в интересах настоящего и будущих поколений.

В систему правовой охраны природы России входят четыре группы юридических мероприятий:

- 1) правовое регулирование отношений по использованию, сохранению и возобновлению природных ресурсов;
- 2) организация воспитания и обучения кадров, финансирование и материально-техническое обеспечение природоохранных действий;
- 3) государственный и общественный контроль выполнения требований охраны природы;
- 4) юридическая ответственность правонарушителей.

В соответствии с экологическим законодательством объектом правовой охраны выступает природная среда — объективная, существующая вне человека и независимо от его сознания реальность, служащая местом обитания, условием и средством его существования.

**Экологическое право** — это отрасль права, которая регулирует общественные (экологические) отношения в сфере взаимодействия общества и природы с целью охраны окружающей природной среды.

**Источниками экологического права** являются Конституция Российской Федерации (РФ), законы и иные нормативные акты РФ и субъектов РФ в области природопользования и охраны окружающей среды, Указы и распоряжения Президента РФ и постановления Правительства РФ, нормативные решения органов местного самоуправления.

Юридическая ответственность за экологические правонарушения. Виды ответственности за экологические правонарушения. Экологическое преступление — это предусмотренное уголовным законом и запрещенное им под угрозой наказания виновное общественное деяние (действие или бездействие), посягающее на окружающую среду и ее компоненты, на экологическую безопасность населения и территорий и состоящее в непосредственном противоправном использовании природных объектов как социальной ценности, что приводит к негативным изменениям качества окружающей среды, уничтожению, повреждению объектов.

Окружающая среда в целом, ее компоненты (ресурсы, объекты), а также продукты человеческой деятельности, с помощью которых оказывается воздействие на окружающую среду, являются предметом экологических преступлений.

Деяния (действие или бездействие), состоящие в нарушении правил охраны окружающей среды, безопасности, рационального использования природных ресурсов,

преступные последствия, причинная связь между ними составляют объективную сторону экологических преступлений. Административная ответственность за совершение экологических правонарушений. Уголовная ответственность за совершение экологических правонарушений.

## ***Тема 2. Экономика природопользования***

### **2.1. Экономические механизмы охраны окружающей среды**

Взаимосвязь между экономикой и окружающей средой и понятие устойчивого развития. Устойчивое развитие должно быть в одинаковой степени направлено как на выживание человечества, так и на сохранение природы.

Экономические механизмы охраны окружающей среды. Государственная поддержка хозяйственной и иной деятельности, осуществляемой в целях охраны окружающей среды.

Меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды: нормирование, административные платы, ПЭК. Определение объемов платежей за сбросы и выбросы загрязняющих веществ, размещение отходов. Стимулирование юридических лиц и индивидуальных предпринимателей проведению мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду. Формирование и расходование территориальных экологических фондов. Оценка экологического риска, экологическое страхование. Анализ экономической эффективности капитальных вложений, разработки и внедрения новой техники, осуществления мероприятий по обеспечению экологической безопасности

### **2.2. Экологический ущерб.**

Оценка экономического ущерба от загрязнения окружающей среды. Негативное воздействие производственной сферы на экологические факторы. Последствия загрязнения окружающей среды.

Возмещение вреда, причиненного деятельностью, создающей повышенную опасность для окружающих. Перечень нормативных правовых актов, предусматривающих нормы о возмещении вреда в результате правонарушений в порядке гражданско-правовой ответственности. Условия возмещения вреда. Исчисление размеров.

Срок исковой давности. Ликвидация накопленного вреда окружающей среде. Выявление, оценка и учет объектов накопленного вреда окружающей среде. Организация работ по ликвидации накопленного вреда.

## ***Тема 3. Экологический контроль***

### **3.1. Государственный экологический контроль.**

Экологический контроль: государственный, муниципальный, производственный и общественный, их полномочия. Правовые основы экологического контроля в РФ. Структура природоохранных органов в РФ, осуществляющих государственный экологический контроль. Объекты и субъекты контроля.

Планирование и проведение проверок. Документарные проверки и выездные проверки. Плановые и внеплановые проверки. Плановые (рейдовые) осмотры. Обязанности должностных лиц органов государственного надзора при проведении проверки. Ограничения

в действиях должностных лиц органов государственного надзора при проведении проверки. Порядок оформления акта проверки Контроль действующего предприятия. Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного контроля. Анализ норм, определяющих недействительность результатов проверок. Административная ответственность должностных лиц за нарушения прав субъектов при проведении проверки. Контроль за устранением нарушений.

### **3.2. Производственный экологический контроль**

Производственный экологический контроль (ПЭК) на предприятиях. Задачи, объекты и сфера применения ПЭК. Нормативно-правовая база ПЭК и планируемые изменения в законодательстве Положение об экологической службе на предприятии. Требования к экологическим службам и обеспечение эффективности их функционирования. Документация. Программа производственного экологического контроля, содержание программы ПЭК, требования. Сведения о результатах ПЭК. Форма отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля. Передача информации о ПЭК.

Система автоматического контроля выбросов. Перечень стационарных источников организованных выбросов 3В 1-ой категории от технологического оборудования. Этапы оснащения источниками непрерывного контроля. Перечень веществ, в отношении которых осуществляется ПЭК.

Особенности организации и проведения эко-аналитического контроля на предприятиях. Цели использования первичных лабораторных данных нормативно-правовых актов, регламентирующих отношения в сфере осуществления экологического контроля. Основные нарушения, связанные с недостаточностью осуществления производственного экологического контроля. Ответственность природопользователей, предусмотренная Кодексом РФ об административных правонарушениях.

## ***Тема 4. Экологический менеджмент и аудит***

### **4.1 Экологический менеджмент.**

Общие принципы экологического менеджмента., Управление и менеджмент экологической безопасности, как основная часть система экологического менеджмента предприятия. Оценка исходной экологической ситуации на промышленных предприятиях. Система международных стандартов ISO 14001: 2004, структура и требования. Экологический менеджмент в области профессиональной деятельности. Экономическая эффективность экологического менеджмента. Сертификация систем экологического менеджмента. Опыт внедрения и сертификации систем экологического менеджмента на российских предприятиях. Основы принятия решений. Лица, ответственные за принятие природоохранных решений.

### **4.2 Методы аудита, документация аудита.**

Деятельность в области аудита. Методы аудита. Документация аудита. Требования к компетентности аудиторов. Экологический аудит процессов. Аудит соответствия. Специальные аудиты. Аудирование как вид профессиональной экологической деятельности. Этика и психология проведения аудита. Понятие рисков при проведении аудита.

## ***Тема 5. Источники загрязнения окружающей среды и экоаналитический мониторинг***

### **5.1 Источники, виды и состав загрязнения**

Источники загрязнения, виды и состав загрязнений. Интенсивность их образования в основных технологических процессах

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

### **5.2 Экоаналитический мониторинг**

Системы наблюдения за состоянием окружающей среды. Назначение экологического мониторинга Обзор различных видов мониторинга. Биологические методы контроля и диагностика состояния окружающей среды. Мониторинг состояния водной среды, биоресурсов, земельных и лесных ресурсов, геологической среды.

Требования, предъявляемые к аналитическим лабораториям. Аккредитация на техническую компетентность и независимость. Аккредитация в качестве экспертной организации, привлекаемой при проведении мероприятий по контролю Требования к единицам измерения. Стадии лабораторного анализа. Образец акта отбора проб отходов (минеральные отходы, почва, грунты, лонные отложения). Образец протокола взятия проб и образцов. Отбор проб при мероприятиях по контролю.

## ***Тема 6. Системы обеспечения экологической безопасности***

### **6.1 Стратегия и тактика защиты атмосферы**

Классификация и основы применения экобиозащитной техники; стратегия и тактика защиты атмосферы; системы обеспыливания, методы оценки основных технических показателей пылеуловителей; общая теория процессов обеспыливания. Системы защиты атмосферы. Пылеуловители для очистки запыленных воздушных выбросов. Очистка выбросов в фильтрах, электрофильтрах. Химические методы очистки отходящих газов. Дезодорация газовых выбросов; системы очистки от основных паро- и газообразных выбросов; рассеивание вредных выбросов в атмосфере.

### **6.2 Стратегия и тактика защиты гидросферы.**

Стратегия и тактика защиты гидросферы, очистка сточных вод – основные способы, их физико-химическая сущность. Особенности и области применения: очистка сточных вод от твердых веществ и эмульсий, реагентные, мембранные, электрохимические методы очистки, очистка на основе фазовых переходов, опреснение воды, сорбционные и биохимические методы.

Водоподготовка природных сточных вод для хозяйственно-бытового назначения. Хлорирование и озонирование воды.

Замкнутые системы водного хозяйства, выпуск и разбавление сточных вод. Системы очистки сточных вод от основных видов загрязнений. Контроль наиболее опасных загрязнителей.

### **6.3 Экологическая безопасность при обращении с отходами**

Основные экологические требования в области обращения с отходами (Федеральный закон «Об охране окружающей среды», федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха»). Требования экологического законодательства области обращения с отходами. Требования к эксплуатации предприятий, зданий, сооружений и иных объектов. (Федеральный закон «Об отходах производства и потребления»).

Экологические требования в области обращения с отходами (Земельный кодекс РФ, Водный кодекс, Лесной кодекс РФ). Правила пожарной безопасности при обращении с отходами. Санитарные требования в области обращения с отходами.

Переработка и утилизация твердых отходов, общие и специальные методы переработки и обезвреживания твердых отходов. Полигоны по обезвреживанию и захоронению отходов.

#### ***Тема 1. Нормативные и качественные показатели состояния окружающей среды***

Нормативы качества окружающей среды, их классификация. Требования к нормированию качества среды обитания и уровней воздействия на окружающую среду. Дифференцированная оценка качества окружающей среды по направлениям по (качество воздушного бассейна, водной среды, почвенного слоя, продуктов питания и т.д.). Показатели нормативов качества природной среды: медицинский, технологический; научно-технический. Нормативы воздействия на окружающую среду устанавливают требования к источнику вредного воздействия, ограничивая его определенной пороговой величиной. К этим нормативам относятся.

Нормирование качества окружающей среды, основные принципы и практические подходы. Три основных направления разработки нормативов (гигиеническое нормирование качества окружающей среды; экологическое нормирование допустимых нагрузок на экосистему; регламентация объемов загрязнения, поступающих в окружающую природную среду). Общие требования к нормам качества: экологическая безопасность населения; сохранение генетического фонда; обеспечение рационального использования и воспроизводства природных условий устойчивого развития хозяйственной деятельности. Саморегуляция.

По объектам охраны нормативы объединяются в три группы:

1. *Санитарно-гигиенические* нормативы, направленные на охрану здоровья человека (*ПДК* для водных объектов санитарно-гигиенического и культурно-бытового назначения, *ПДК* воздуха рабочей зоны и населенных пунктов, нормативы санитарно-защитных зон, уровней радиационных воздействий и др.);
2. *Производственно-хозяйственные* нормативы (*ПДВ, ПДС, ОБУВ*, различные строительные нормы и правила);

3. *Собственно экологические* нормативы – *ПДН* - предельно допустимые нагрузки на экосистемы, *ПДК* для водоемов, используемых в рыбохозяйственных целях, нормативы изъятия природных ресурсов (минеральных, животных и растительных), добычи полезных ископаемых.

По принципам вводимых ограничений подразделяются на группы:

1. нормативы качества или состояния природной среды или объекта;
2. нормативы воздействия на природную среду, природный объект или экосистему.

*Нормативы качества окружающей среды* - предельно допустимые концентрации (*ПДК*) вредных веществ в природных средах и объектах.

Под *ПДК* понимают предельно допустимую концентрацию различных видов загрязнителей в воздухе, воде или почве, превышение которой оказывает вредное воздействие на человека, растения или животных.

*ПДВ* (предельно допустимые выбросы)- это масса выбросов вредных веществ в единицу времени от данного источника или совокупности источников загрязнения атмосферы.

*ПДС* (предельно допустимый сброс) - масса вещества в сточных водах, максимально допустимая к отведению в данном пункте в единицу времени с целью обеспечения норм качества воды в контрольном пункте.

*ПДВ* и *ПДС* являются основой для планирования мероприятий и проведения экспертизы по предотвращению загрязнения атмосферы и гидросферы.

Норма загрязнения - предельная концентрация вещества, поступающего или содержащегося в среде, допускаемая нормативными актами.

В качестве критериев количественной оценки уровня загрязнения окружающей среды используются: Ø индекс загрязнения (ИЗ); Ø фоновая концентрация (ФК); Ø токсическая концентрация; тяжелые металлы; канцерогенность.

*Санитарно-гигиенические нормативы* охраны окружающей среды и их практическое использование. Санитарно-гигиенические нормативы регламентируют условия и характеристики зон источников питьевого водоснабжения, объектов водопользования, санитарно-защитных зон предприятий и предназначены для защиты здоровья человека и снижения вредного воздействия источников загрязнения на элементы природной среды

Производственно-хозяйственные нормативы предназначены для ограничения параметров производственно-хозяйственной деятельности конкретного предприятия с точки зрения экологической защиты природной среды. К ним относятся технологические, градостроительные, рекреационные и другие нормативы хозяйственной деятельности.

Экологические нормативы устанавливают предел допустимого вредного антропогенного воздействия на окружающую среду, превышение которого может создать угрозу оптимальным условиям совместного существования человека и его внешнего окружения технологические нормативы включают: предельно допустимый выброс вредных веществ в атмосферу, предельно допустимый загрязняющих веществ в водоемы и предельно допустимое количество сжигаемого топлива.

## ***Тема 2. Управление документацией при обеспечении экологической безопасности***

Деятельность по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности подлежит обязательному документированию. Система документирования по вопросам природопользования и охраны окружающей среды:

Обосновывающая документация включает проекты нормативов допустимого воздействия на окружающую среду, материалы оценки воздействия на окружающую среду объектов капитального строительства и другую аналогичную документацию.

Разрешительная документация в области охраны окружающей среды и экологической безопасности оформляется в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и включает: лицензии на отдельные виды деятельности, осуществляемые предприятием;

договоры и решения на водопользование; разрешения на выбросы (сбросы) загрязняющих веществ, лимиты размещения отходов; заключения; сертификаты соответствия на топливо, сырьё, оборудование и т. п. или другие аналогичные документы.

Организационно-распорядительная документация оформляется для установления ответственности, прав и обязанностей, принятия и реализации мероприятий, изменений во внутренней нормативной документации должностными лицами в пределах их компетенции и может включать приказы, распоряжения, служебные записки и т. п.

Плановая документация оформляется в форме отдельных документов, определяющих, как правило, содержание экологических программ и программ производственного экологического контроля.

Договорная документация, под которой подразумеваются договоры, технические задания на выполнение работ, акты выполненных работ, оформляется на производство работ, поставки продукции и оказание услуг, поставку программных продуктов в области охраны окружающей среды и т. п.

Отчётная документация включает различные зарегистрированные данные, в том числе: результаты производственного контроля; записи результатов предпринятых действий по выполнению предписаний; протоколы совещаний по экологической тематике; сведения государственного статистического наблюдения предприятия (формы 2-ТП (водхоз), 2-ТП (воздух), 2-ТП (отходы), 4-ОС и др.); оперативную отчётность о выполнении мероприятий и программ в области охраны окружающей среды; декларация (расчёт платы за НВОС); зарегистрированные данные по обучению и подтверждению компетентности персонала; зарегистрированные данные о поверке и калибровке измерительных приборов и оборудования, аттестаты аккредитации лабораторий; первичные регистрационные данные (журналы, акты, протоколы).

К документации по охране окружающей среды частично относится и смежная внутренняя документация административного управления: технологическая и техническая документация;

документация в области безопасности гидротехнических сооружений и промышленной безопасности, пожарной безопасности, предупреждения и ликвидации чрезвычайных

ситуаций (в соответствии с требованиями нормативных правовых актов); документация управления персоналом (положения о подразделениях, должностные инструкции и т. п.).

Краткая характеристика состава документов с учётом характера и условий воздействия деятельности предприятия (организации) на окружающую среду.

### ***Тема 3. Экологическое проектирование и экспертиза***

#### **3.1 Экологическое обоснование хозяйственной деятельности**

Инструкция по обоснованию хозяйственной и иной деятельности. Основные понятия. Экологические требования к нормативной документации. Требования к экологическому обоснованию в прединвестиционной документации. Требования к экологическому обоснованию в проектной градостроительной документации. Требования к экологическому обоснованию в предпроектной и проектной документации на строительство объектов хозяйственной и иной деятельности.

Экологическое проектирование – это комплекс работ по подготовке и последующему согласованию в надзорных органах пакета экологической документации, необходимой для осуществления любой хозяйственной деятельности в соответствии с требованиями природоохранного законодательства РФ. Объекты, нуждающиеся в экологическом проектировании.

#### **3.2 Государственная экспертиза, её статус, уровни и методы**

Экологическая экспертиза проектов строительства объектов размещения. Порядок проведения экологической экспертизы. Объекты государственной экологической экспертизы федерального уровня. Объекты государственной экологической экспертизы регионального уровня.

Проектная документация объектов, используемых для размещения и (или) обезвреживания отходов I - V классов опасности, в том числе проектная документация на строительство, реконструкцию объектов, используемых для обезвреживания и (или) размещения отходов I - V классов опасности, а также проекты вывода из эксплуатации указанных объектов, проекты рекультивации земель, нарушенных при размещении отходов I - V классов опасности.

Основные принципы экологической экспертизы. Порядок проведения, заключение государственной экологической экспертизы, сроки проведения. Объекты общественной экологической экспертизы. Виды нарушений законодательства РФ об экологической экспертизе

### ***Тема 4. Безопасное обращение с отходами производства и потребления на предприятии***

Обращение с отходами - деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов.

Документы природопользователя, регулирующие вопросы обращения с отходами производства и потребления:

Организационные документы: Приказы о назначении ответственных лиц, из числа руководителей, специалистов; о назначении лиц, допущенных к работе с отходами I-IV классов опасности; договоры на передачу отходов специализированным организациям,

договора на приём отходов от других организаций; документы, подтверждающие факт приёма-передачи отходов; планы мероприятий по охране окружающей среды и отчёты об их выполнении; инструкции по обращению с отходами производства и потребления.

Учётные документы по отходам, образующимся на предприятии (организации): инвентаризация образующихся отходов; учёт в области обращения с отходами; паспорта для отходов I-IV классов опасности; результаты определения класса опасности для отходов V класса, статистическая отчётность по форме 2-ТП (отходы); платежи за негативное воздействие на окружающую среду.

Материалы по осуществлению деятельности в сфере обращения с отходами I-IV классов опасности: лицензия по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, и размещению отходов I-IV классов опасности; документы, подтверждающие: подготовку в области охраны окружающей среды и экологической безопасности, прохождение обучения по экологической безопасности при обращении с отходами I-IV классов опасности, профессиональное обучение по работе с отходами I-IV класса опасности; инвентаризация объектов размещения отходов; положительное заключение государственной экологической экспертизы для объектов обезвреживания и размещения отходов I-IV класса опасности; протоколы лабораторных исследований, подтверждающих проведение мониторинга объектов размещения отходов; регистрация объектов размещения отходов в ГРОРО; документы, подтверждающие наличие производственных помещений, объектов размещения отходов, соответствующих техническим нормам и требованиям оборудования, транспортных средств, необходимых для осуществления лицензируемой деятельности (правоустанавливающие документы).

Документация, подтверждающая право предприятия на образование и размещение отходов производства и потребления: проект нормативов образования отходов и лимитов их размещение (ПНООЛР) согласованный в установленном порядке; ежегодные технические отчёты по обращению с отходами.

Требования санитарного законодательства.

### ***Тема 5. Методы минимизации воздействий промышленных предприятий на объекты окружающей среды***

Основные методы минимизации:

- Система производственного экологического управления и менеджмента.

- Работа с персоналом, мотивация, разработка и практической реализации программ экологического образования персонала, связанных с минимизацией; подготовке персонала к действиям в условиях чрезвычайных экологических ситуаций.

- Использование предприятием принципов экоэффективности и экосправедливости. Выявление, анализ и оценка прямых и скрытых издержек, проведение стоимостного анализа воздействия производства на окружающую среду, принятие и публичное декларирование предприятием широкого спектра добровольных экологических обязательств по отношению к персоналу, населению, экологической общественности, средствам массовой информации, органам контроля и местного самоуправления.

- Повышение эффективности деятельности экологической службы предприятия. Развитие системы производственного экологического мониторинга, разработка и ведение внутренней экологической документации.

- Развитие внешней экологической деятельности предприятия. Взаимодействие и кооперация с другими предприятиями отрасли в области минимизации воздействия на окружающую среду, использование деятельности в этой области для взаимодействия с зарубежными деловыми партнерами и экологическими общественными организациями.

**Технологические и технические подходы и методы минимизации воздействия производств на окружающую среду:**

**Изменение технологии и аппаратного оформления** очистки отходящих газов и сточных вод, основанное на оптимизации фактически существующих технологических режимов очистки, замене реагентов, включая использование в качестве реагентов отходов данного производства или других производств, полном техническом перевооружении или реконструкции очистных сооружений или новом строительстве систем очистки отходящих газов и сточных вод.

**Регулирование источников** физического воздействия на окружающую среду, включая регулирование источников радиационного и электромагнитного воздействия, снижение уровня шума и вибрации и уменьшение выделения тепла.

**Размещение отходов**, в том числе разработка и практическое использование технологических регламентов размещения и удаления всех видов промышленных отходов, использование специально оборудованных и маркированных контейнеров и мест размещения для каждого вида отходов, раздельный сбор, накопление и хранение отходов в зависимости от класса их опасности, сокращение источников сброса и выброса загрязняющих веществ, связанных с размещением отходов.

**Использование и переработка отходов**, включая отходы очистки сточных вод и отходящих газов, основанные на внутрипроизводственной и межпроизводственной кооперации по их использованию, созданию более эффективной технологии их переработки, создании систем обезвреживания, захоронения и ликвидации отходов.

**Мониторинг источников** сброса и выброса загрязняющих веществ, источников физических воздействий на окружающую среду и отходов, включающий использование дополнительных традиционных или нетрадиционных методов и средств наблюдения, описания и оценки действующих источников отрицательного воздействия на окружающую среду.

Таким образом, для оценки эффективности факторов, учитываемых в процессах оптимизации природопользования и минимизации отрицательного воздействия производства на окружающую среду, существует система критериальных показателей, включающая экономические показатели, характеризующие эффективность работы предприятия, социальные - позволяющие определить влияние предприятия на социальную сферу и экологические - отражающие характер изменения окружающей среды, связанные с производственной деятельностью предприятия.

Общественно необходимое качество окружающей природной среды определяется действующими стандартами и нормативами. Критерием оценки выступает норматив расхода экологических ресурсов на производство продукции и затрат живого и овеществленного труда на охрану природы.

### **Перечень нормативно-правовых актов**

1. Конституция Российской Федерации
2. Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ (ред. от 03.07.2016) «Об охране окружающей среды»
3. Федеральный закон от 04.05.1999 N 96-ФЗ (ред. от 13.07.2015) "Об охране атмосферного воздуха
4. Федеральный закон от 21.02.1992 N 2395-1 (ред. от 03.07.2016) "О недрах»
5. Федеральный закон от 24.06 1998 №89-ФЗ (в ред.03.07.2016) «Об отходах производства и потребления»
6. "Водный кодекс Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 28.11.2015) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2016)
7. Федеральный закон от 04.05.2011 №99-ФЗ (в ред.30.12.2015) «О лицензировании отдельных видов деятельности»
8. Федеральный закон от 23.11.1995 N 174-ФЗ (ред. от 29.12.2015) «Об экологической экспертизе»
9. Федеральный закон от 26.12.2008 N 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля" (с изм. и доп., вступ. в силу с 04.07.2016)
10. Федеральный закон от 24.07.2002 №209-ФЗ (ред.03.07.2016) «О развитии малого и среднего предпринимательства»
11. Земельный Кодекс РФ от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 03.07.2016)
12. Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30.12.2001 (ред. от 03.07.16) №195-ФЗ

13. Уголовный Кодекс РФ от 13.06.1996 (в ред.06.07.2016) №63-ФЗ (ст.ст.171,175, 237, 246, 247
14. Гражданский кодекс РФ от 30 ноября 1994 года N 51-ФЗ
15. Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 19.12.2016) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017).
16. Федеральный закон от 21.07.1997 № 117-ФЗ « О безопасности гидротехнических сооружений
17. Федеральный закон от 30.03.1999 N 52-ФЗ (в ред. от 03.07.2016) "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения"
18. Постановление Правительства РФ от 11 ноября 2015 г. N 1219 «Об утверждении Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации и об изменении и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»
19. Постановление Правительства РФ N 400 «Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования и внесении изменений в Постановление Правительства Российской Федерации от 22.07.2004 N 370»
20. Постановление Правительства РФ от 28.08.2015 N 903 «Об утверждении критериев определения объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору»
21. Постановление Правительства РФ от 08.05.2014 №426 «Положение о государственном федеральном экологическом надзоре»
22. "Положение о государственном надзоре в области охраны атмосферного воздуха", "Положение о государственном надзоре в области использования и охраны водных объектов", утверждённые постановлением Правительства РФ от 05.06.2013 N 476 (ред. от 30.04.2015)
23. Постановление Правительства РФ от 02.03.2000 N 183 "О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него."
24. Постановление Правительства РФ от 21 апреля 2000 г. N 373 «Об утверждении Положения о государственном учёте вредных воздействий на атмосферный воздух и их источников».
25. Распоряжение Правительства РФ от 08.07.2015 N 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды»
26. Постановление Правительства от 28.11.2002 №847 «О порядке ограничения, приостановления или прекращения выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на атмосферный воздух»
27. Приказ Минприроды России от 25.07.2011 N 650 (ред. от 25.06.2014) "Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по предоставлению государственной услуги по выдаче разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ)"
28. Постановление Правительства РФ от 24.03.2014 N 228 (ред. от 03.06.2016) «О мерах государственного регулирования потребления и обращения веществ, разрушающих озоновый слой»

29. Приказ Росстата РФ от 4 августа 2016 года № 387 «Об утверждении статистического инструментария для организации федерального статистического наблюдения за сельским хозяйством и окружающей природной средой» (приложение № 1 «Сведения о текущих затратах на охрану окружающей среды и экологических платежах» № 4-ос, приложение № 2 «Сведения об охране атмосферного воздуха» № 2-ТП (воздух)
30. Правила эксплуатации установок очистки газа"(утв. Минхиммашем СССР 28.11.1983)
31. Инструкция по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу" (утв. Госкомприроды СССР)
32. Постановление Правительства РФ от 16.05.2016 N 422 «Правила разработки и утверждения методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками»
33. Методические рекомендации по отбору проб при определении концентраций вредных веществ (газов и паров) в выбросах пром. предприятий Утв. Госкомэкологией РФ 24.03.1999
34. постановление Главного гос. санитарного врача РФ от 30.05.2003 N 114 «О введении в действие ГН 2.1.6.1338-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест"
35. ГОСТ 17.2.4.02-81 Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения ЗВ
36. ГОСТ 17.2.1.03-84 Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения
37. Инструкция о порядке рассмотрения, согласования и экспертизы воздухоохраных мероприятий и выдачи разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферу по проектным решениям. ОНД 1-84 Утв. Госкомгидрометом СССР 23.04.1984
38. Охрана природы. Атмосфера. Требования к точности контроля промышленных выбросов. Методические указания. РД 52.04.59-85
39. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий (ОНД-86) утв. Госкомгидрометом СССР 04.08.1986 N 192
40. ГОСТ 17.2.3.01-86. Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов Пост Гос. комитета СССР по стандартам от 10.11.1986 N 3395
41. Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях. РД 52.04.52-85 Утв. Госкомгидрометом СССР 01.12.1986
42. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 « Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (в ред. от 25.04.2014)
43. Приказ МПР № 204 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по предоставлению государственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы федерального уровня»
44. Приказ Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 N 372"Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации"

45. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ
46. Федеральный закон от 07.12.2011 N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении"
47. Постановление Правительства Российской Федерации от 04.11.2006 N 640 «О критериях отнесения объектов к объектам, подлежащим федеральному государственному надзору в области использования и охраны водных объектов к региональному государственному надзору в области использования и охраны водных объектов»
48. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.2006 N 844«О порядке подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование»
49. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.2006 N 881«О порядке утверждения нормативов допустимого воздействия на водные объекты»
50. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.2006 N 883«О порядке разработки, утверждения и реализации схем комплексного использования и охраны водных объектов, внесения изменений в эти схемы»
51. Постановление Правительства Российской Федерации от 14.04.2007 N 230 «О договоре водопользования, право на заключение которого приобретается на аукционе, и о проведении аукциона»
52. Постановление Правительства Российской Федерации от 23.07.2007 N 469«О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей»
53. Постановление Правительства Российской Федерации от 28.06.2008 N 484 «О порядке разработки и утверждения нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»
54. Постановление Правительства Российской Федерации от 18.03.2013 N 230«О категориях абонентов, для объектов которых устанавливаются нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов»
55. Постановление Правительства Российской Федерации от 10.04.2013 N 317 «Положение о плане снижения сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водосборные площади»
56. «Методика исчисления размера вреда, причиненного водным объектам вследствие нарушения водного законодательства», утв. приказом Минприроды России от 13 апреля 2009 года № 87
57. ГОСТ 17.1.1.02-77 Охрана природы. Гидросфера. Классификация водных объектов
58. ГОСТ 17.1.1.01-77. Охрана природы. Гидросфера. Использование и охрана вод. Основные термины и определения
59. Инструкция по отбору проб для анализа сточных вод. НВН 33-5.3.01-85 утв. Приказом Минводхоза СССР от 13 июня 1985 г. N 223
60. Постановление Правительства Российской Федерации от 28.09.2015 N 1029 «Критерии отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий»

61. Постановление Правительства Российской Федерации от 26.05.2016 N 467 «Положение о подтверждении исключения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов»
62. Постановление Правительства Российской Федерации от 23.06.2016 N 572 «Правила создания и ведения государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду»
63. Приказ Минприроды РФ от 23 декабря 2015 года N 554 «Об утверждении формы заявки о постановке объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, на государственный учет, содержащей сведения для внесения в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, в том числе в форме электронных документов, подписанных усиленной квалифицированной электронной подписью».
64. Приказ Минприроды России от 23.12.2015 N 553  
"Об утверждении порядка формирования кодов объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, и присвоения их соответствующим объектам"
65. Распоряжение Правительства РФ от 24.12.2014 N 2674-р  
«Об утверждении Перечня областей применения наилучших доступных технологий»
66. Правила организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации
67. «Методика исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды» утв. приказом Минприроды России от 8 июля 2010 г. N 238
68. «Правила расчета размера вреда, причиненного недрам вследствие нарушения законодательства Российской Федерации о недрах», утверждённые постановлением Правительства Российской Федерации от 4 июля 2013г. №564
69. «Методика об исчислении размера вреда, причиненного лесам вследствие нарушения лесного законодательства» утверждённая постановлением Правительства РФ от 08.05.2007 №273.
70. Постановление Правительства РФ от 03.10.2015 N 1062 "О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности" (вместе с "Положением о лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности")
71. Постановление Правительства от 16.08.2013 № 712 «О проведении паспортизации отходов I-IV классов опасности»
72. Постановлением Правительства РФ от 3 сентября 2010 г. N 681 «Правила обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде»
73. Постановление Правительства РФ от 9 апреля 2016 г. № 284 «Об установлении ставок экологического сбора по каждой группе товаров, подлежащих утилизации после утраты ими

потребительских свойств, уплачиваемого производителями, импортерами товаров, которые не обеспечивают самостоятельную утилизацию отходов от использования товаров»

74. Распоряжение Правительства РФ от 11.02.2016 N 202-р «Об утверждении перечня упаковки, готовых товаров, после утраты потребительских свойств, которыми образуются отходы, которые представлены биоразлагаемыми материалами»
75. Постановление Правительства РФ от 08.10.2015 №1073 "О порядке взимания экологического сбора"(вместе с "Правилами взимания экологического сбора")
76. Постановление Правительства РФ от 8 декабря 2015 г. N 1342 "Об утверждении Правил представления производителями и импортерами товаров, подлежащих утилизации после утраты ими потребительских свойств, отчетности о выполнении нормативов утилизации отходов от использования таких товаров"
77. Распоряжение Правительства РФ от 24 сентября 2015 г. №1886-р «Перечень готовых товаров, включая упаковку, подлежащих утилизации после утраты ими потребительских свойств»
78. Постановление Правительства РФ от 24.12.2015 N 1417 «Об утверждении Положения о декларировании производителями, импортерами товаров, подлежащих утилизации, количества выпущенных в обращение на территории Российской Федерации за предыдущий календарный год готовых товаров, в том числе упаковки»
79. Распоряжение Правительства РФ от 04.12.2015 N 2491-р «Об утверждении нормативов утилизации отходов от использования товаров»
80. Постановление Правительства РФ от 16.05.2016 №424 «Об утверждении порядка разработки, согласования, утверждения и корректировки инвестиционных и производственных программ в области обращения с твёрдыми коммунальными отходами, в том числе порядка определения плановых и фактических значений показателей эффективности объектов, используемых для обработки, обезвреживания и захоронения твёрдых коммунальных отходов».
81. Постановление Правительства РФ от 16 марта 2016 г. № 197 "Об утверждении требований к составу и содержанию территориальных схем обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами"
82. Постановление Правительства РФ от 30 мая 2016 г. N 484 «О ценообразовании в области обращения с твёрдыми коммунальными отходами»
83. Постановление Правительства РФ от 26 мая 2016 г. N 467 « Об утверждении Положения о подтверждении исключения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов»
84. Постановление Правительства РФ от 04.04.2016 №269 «Об определении нормативов накопления твёрдых коммунальных отходов»
85. Постановление Правительства РФ от 03.06.2016 №505 «Об утверждении Правил коммерческого учёта объёма и (или) массы твёрдых коммунальных отходов». Установлено два способа учёта ТКО; расчётным путём (с учётом нормативов накопления ТКО, количества и объёма контейнеров для такого накопления) и исходя из массы ТКО, определённой с использованием средств измерения».

86. Постановление Правительства РФ от 15.04.2011 №272 «Об утверждении правил перевозок грузов автомобильным транспортом»
87. Постановление Правительства РФ от 17 июля 2003 года № 442 «О трансграничном перемещении отходов».
88. Базельская конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных грузов и их удалением
89. ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка»
90. «Об утверждении правил перевозки опасных грузов автомобильным транспортом», утв. приказом Минтранса России от 08.08.1995 N 73
91. Постановление Правительства Российской Федерации от 15.04.2011 N 272«Об утверждении правил перевозок грузов автомобильным транспортом»
92. "Об утверждении Порядка выдачи специального разрешения на движение по автомобильным дорогам транспортного средства, осуществляющего перевозку опасных грузов", приказ Минтранса России от 04.07.2011 N 179
93. СНиП 11-01-95 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений»
94. Приказ Минприроды России от 01.09.2011 N 721 "Об утверждении порядка учета в области обращения с отходами"
95. Приказ МПР от 05.12.2014 № 541«Об утверждении порядка отнесения отходов I-IV класса опасности к конкретному классу опасности»
96. Приказ МПР России от 04.12.2014 № 536 «Об утверждении критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»
97. Приказ МПР № 792 от 30.09.2011 «Об утверждении порядка ведения государственного кадастра отходов»
98. Приказ МПР от 07.07.2014 №701 «О вводе в эксплуатацию электронного сервиса государственной информационной системы "ПТК ГОСКОНТРОЛЬ" - Модуль "Государственный кадастр отходов»
99. Приказ РПН от 09.03.2016 №123 «Об организации работы по подтверждению отнесения отходов к конкретному классу опасности
100. Приказ Росприроднадзора от 18.07.2014 N 445 (ред. от 22.10.2015 №841) "Об утверждении федерального классификационного каталога отходов", Изм. в ФЗ-841 от22.10.2015
101. Приказ Росприроднадзора от 13.10.2015 № 810 «Об утверждении перечня среднестатистических значений для компонентного состава и условия образования некоторых отходов, включённых в ФККО»
102. Приказ Росприроднадзора от 10.11.2015 № 894 «О внесении изменений в приказ №810»
103. Банк данных об отходах (по приказу №792)
104. Банк данных о технологиях (по приказу №792)

105. Приказ Минприроды России от 8 июля 2010 г. № 238 «Методика исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды»
106. Приказ Росстата №17 от 28.01.2011 «Об утверждении статистического инструментария для организации Росприроднадзором федерального статистического наблюдения за отходами производства и потребления»
107. Приказ МПР от 25.02.2010 № 49 «Об утверждении Правил инвентаризации объектов размещения отходов»
108. Приказ Минприроды России от 05.08.2014 N 349 "Об утверждении Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение"
109. Приказ Минприроды России от 16.02.2010 N 30 "Об утверждении порядка представления и контроля отчетности об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов"
110. Приказ Минэкономразвития от 10 марта 2016 г. N 113 « Об утверждении формы заявления о соответствии вновь созданного юридического лица и вновь зарегистрированного индивидуального предпринимателя условиям отнесения к субъектам малого и среднего предпринимательства, установленным федеральным законом от 24 июля 2007 № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации»
111. Приказ РПН от 16.03.2016 № 132 «Об утверждении форм документов, используемых Федеральной службой по надзору в сфере природопользования в процессе лицензирования деятельности по сбору , транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности»
112. Приказ Минстроя России от 06.06.2016 № 402/пр «Об утверждении Методических рекомендаций по вопросам , связанным с определением нормативов накопления ТКО
113. Приказ Минприроды от 04.03.2016 № 66 «О порядке ведения собственниками объектов размещения отходов, а также лиц, во владении или пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду».
114. Постановление Правительства Российской Федерации от 11.05.2001 N 369 «Правила обращения с ломом и отходами черных металлов и их отчуждения»
115. Постановление Правительства Российской Федерации от 11.05.2001 N 370 «Правила обращения с ломом и отходами цветных металлов и их отчуждения»
116. Постановление Правительства Российской Федерации от 12.12.2012 N 1287 «О лицензировании деятельности по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных и цветных металлов»
117. Приказ Роспотребнадзора от 18.07.2012 N 775 (ред. от 22.07.2016) "Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по предоставлению государственной услуги по выдаче на основании результатов санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценок, оформленных в установленном порядке, санитарно-эпидемиологических заключений"

118. СП 2.2.1.1312-03. 2.2. Гигиена труда. Проектирование, строительство реконструкция и эксплуатация предприятий. Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий. Санитарно-эпидемиологические правила",
119. СанПиН 2.1.7.1287-03. 2.1.7. Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы"
120. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»
121. СанПиН 42-128-4690-88 Санитарные правила содержания территорий населенных мест
122. СП 2.1.2.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твёрдых бытовых отходов»
123. СП 2524-82 «Санитарные правила по сбору, хранению, транспортировке и первичной обработке вторичного сырья»
124. СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами»
125. Свод правил СП 47.13330.2012
126. Федеральный закон от 26.06.2008 N 102-ФЗ (ред. от 13.07.2015) "Об обеспечении единства измерений"
127. Федеральный закон от 28.12.2013 N 412-ФЗ (ред. от 23.06.2014) "Об аккредитации в национальной системе аккредитации"
128. Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 N 913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»
129. Правила уменьшения платы за негативное воздействие на окружающую среду в случае проведения организациями, осуществляющими водоотведение, абонентами таких организаций природоохранных мероприятий постановление Правительства Российской Федерации от 17.04.2013 N 347