

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Независимый аттестационно-методический центр

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор

по образовательной деятельности

 Р. Г. Минзарипов

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.



Учебная программа  
повышения квалификации дополнительного профессионального образования

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РУКОВОДИТЕЛЯМИ И  
СПЕЦИАЛИСТАМИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СЛУЖБ И СИСТЕМ  
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ»**

Шифр образовательного направления (по лицензии): 020800-«Экология и  
природопользование»


Номер по лицензии: 397 (№ 0699 от 23 апреля 2013 г.)

Объем программы: 120 часов


Рецензент Тунакова Ю.А., д.х.н., профессор, зав.кафедрой общей химии и экологии  
КНИТУ (КАИ)

«Рекомендована к реализации в системе дополнительного (профессионального) образования»  
(протокол № 3 от « 27 » марта 2013 г.)

Заведующий кафедрой Латыпова В.З., д.х.н., профессор, зав.кафедрой прикладной  
экологии Института экологии и географии КФУ

  
(подпись)

Утверждена учебно-методической комиссией Института экологии и географии КФУ.  
Протокол № 3 от « 29 » марта 2013г.

Председатель комиссии, доцент Гурьянов В.В.  (подпись)

Казань, 2014

## 1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

**Цель:** повышение квалификации руководителей и специалистов субъектов хозяйственной или иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду, для 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 Правовой основой образовательной программы являются:

- положения ст. 71,73 Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

- ст. 15 Федерального закона от 24 июля 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 16 мая 2005 г. № 303 «О разграничении полномочий Федеральных органов исполнительной власти в области обеспечения биологической и химической безопасности Российской Федерации»;

- Основы государственной политики в области обеспечения химической, биологической безопасности Российской Федерации на период до 2010 г и дальнейшую перспективу, утвержденные Президентом Российской Федерации 4 декабря 2003 г. №Пр-2194;

- Основы государственной политики в области экологического развития; Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденные Президентом РФ 30.04.2012г;

- иные федеральные законы и другие нормативно-правовые документы в сфере обеспечения экологической безопасности.

### **1.1 Категории слушателей, на обучение которых рассчитана образовательная программы (далее – программа):**

Руководители и специалисты, в том числе руководители и специалисты экологических служб и систем экологического контроля субъектов хозяйственной или иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду.

### **1.2 Сфера применения слушателями полученных профессиональных компетенций, умений и знаний:**

Слушатели, успешно завершившие обучение по Программе могут замещать должности специалистов экологических служб (отделов) организаций, федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, непосредственно осуществляющих государственный экологический надзор на объектах хозяйственной и иной деятельности, экологическую экспертизу, экологическое проектирование, работы и услуги природоохранного назначения, функции по обеспечению систем управления экологической безопасностью и качественно решать следующие задачи:

-осуществление контроля соблюдения в подразделениях субъектов хозяйственной и иной деятельности действующего экологического законодательства, инструкций, стандартов и нормативов по обеспечению экологической безопасности, снижению вредного влияния производственных факторов 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.

Сферой профессиональной деятельности специалистов являются научно-исследовательские, проектные, научно-производственные и образовательные учреждения; подразделения министерств и ведомств, финансово-промышленные группы, инновационные фонды, международные организации в области охраны окружающей среды, внешнеэкономические государственные организации и коммерческие фирмы, фирмы наукоемких технологий, предприятия малого и среднего инновационного бизнеса, технопарки, технополисы, инкубаторы технологий, консалтинговые фирмы, аудиторские фирмы, система переподготовки и повышения квалификации кадров госслужащих и других категорий работников, колледжи, лицеи.

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО ПРОГРАММЕ**

2.1 Нормативный срок прохождения повышения квалификации по Программе вне зависимости от формы получения образования составляет не менее 120 часов. Форма обучения очно-заочная, заочная, электронная и дистанционная.

2.2 Обучение по Программе проводится путем преподавания дисциплин в форме авторских лекционных занятий и применения электронных и дистанционных технологий в соответствии с действующей нормативной базой.

2.3 Программа обеспечивает сбалансированное изучение основных норм и правоприменительной практики по обеспечению систем управления экологической безопасностью.

2.4 Допускается к стажировке без изучения теоретических дисциплин Программы в случае, если при зачислении слушателя на обучение представлены документы государственного образца о высшем, послевузовском и дополнительном профессиональном образовании, свидетельствующие об освоении программ:

•послевузовского профессионального образования по специальности 03.00.16 «Экология»;

• высшего профессионального образования по специальностям 020801 «Экология», 020802 «Природопользование» и 280201 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» и по направлению подготовки 280200 «Защита окружающей среды»;

• дополнительного профессионального образования по программам с присвоением дополнительных квалификаций «Эксперт в области экологической безопасности» и «Специалист по стандартизации экологической безопасности».

2.5 Замена предусмотренных учебных планов аудиторских занятий на работу над прикладными проектами не допускается.

2.6 Образовательное учреждение, реализующее Программу обеспечивает:

2.6.1. *Кадровые условия.* Педагогические кадры имеют высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, ученую степень и (или) опыт практической деятельности в соответствующей сфере, и систематически занимающиеся научной и научно-методической деятельностью.

2.6.2. *Научно-методические и информационные условия* (учебно-методическое обеспечение – библиотечный фонд, включающий учебную, научно-периодическую и монографическую литературу, наглядные пособия). Слушателям обеспечивается свободный доступ к вычислительной технике и информационным сетям.

2.6.3. *Материально-технические условия.* Слушателям предоставляется возможность пользования оборудованием, необходимым для проведения экологического практикума.

2.7. Образовательное учреждение, реализующее Программу, имеет право:

2.7.1. Определять объем аудиторных часов, отводимых на освоение учебного материала при условии реализации минимума содержания;

2.7.2. Перезачитывать соискателям дисциплины в объеме до 100% изученных не более чем за 3 года до начала обучения по Программе, в период освоения дополнительных профессиональных образовательных программ, являющиеся одновременно составной частью Программы;

2.7.3. Формировать учебные группы с учетом контингента обучающихся и профиля основного высшего и средне профессионального образования;

2.7.4. Определять организационные формы обучения:

- преподавание дисциплин в форме авторских лекционных курсов;  
- проведения семинаров по рабочим программам, учитывая современные направления развития науки и производства;

- применение электронных и дистанционных технологий.

2.8. Образовательное учреждение, реализующее Программу имеет:

- соответствующие учебные планы, условия реализации Программы, перечень учебно-методических материалов, используемых при реализации Программы, необходимую для ведения образовательного процесса учебную и научно-методическую литературу, и обеспечивает всех соискателей комплектом обязательных и дополнительных учебно-методических материалов по каждой дисциплине учебного плана Программы, в том числе на электронных носителях;

- соответствующие установленным требованиям профессорско-преподавательский состав и руководителя Программы;

- соответствующее материально-техническое обеспечение учебного процесса (собственный или арендованный специально оборудованный аудиторный фонд,

оборудованный для проведения лекций и семинаров с использованием активных методов и современных аудиовизуальных средств, компьютерные классы с выходом в Интернет и оргтехнику).

2.9. В образовательном учреждении создана учебно-методическая комиссия для оценки учебных курсов по Программе, проводится планомерная работа по формированию и повышению квалификации профессорско-преподавательского состава.

### **3.ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

Лица, успешно освоившие Программу, должны:

3.1. Иметь четкую ценностную ориентацию на сохранение биосферы, отдельных экосистем и здоровья человека.

3.2. 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.

3.3. Знать:

-природоохранное (экологическое) законодательство;

-нормативные и методические материалы по обеспечению экологической безопасности;

-систему экологических стандартов и нормативов;

-технологии производства продукции и их влияния на окружающую среду;

-оборудование предприятий и принципы его работы;

-организацию работы по обеспечению экологической безопасности;

-порядок проведения экологической экспертизы, 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;

-основные экологические проблемы, связанные с областью профессиональной деятельности, современные подходы к их решению, международный и российский опыт в этой области.

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

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

#### 4. ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ

В Программе предусматриваются следующие компоненты:

общепрофессиональные дисциплины (ОПД);

специальные дисциплины (СД);

стажировка (С);

итоговая аттестация (ИА).

#### СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе:		Формы контроля	Расположение макета курсов
			лекции	практ. занят.		
<b>ОПД.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>38</b>	<b>32</b>	<b>6</b>		
ОПД.01	Экологическое и природно-ресурсное законодательство	4	4	0	устный опрос	<a href="http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17376">http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17376</a>
ОПД.02	Экономическое развитие Экологический фактор	2	2	0	устный опрос	<a href="http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17376">http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17376</a>
ОПД.03	Управление охраной окружающей среды	2	2	0	устный опрос	<a href="http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17376">http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17376</a>
ОПД.04	Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды.	4	2	2	устный опрос	<a href="http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17376">http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17376</a>
ОПД.05	Экологический контроль	6	4	2	устный опрос	<a href="http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17376">http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17376</a>
ОПД.06	Экологический менеджмент	10	8	2	устный опрос	
ОПД.07	Источники загрязнения окружающей среды и эко-аналитический мониторинг	4	4	0	устный опрос	<a href="http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17376">http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17376</a>
ОПД.08	Системы обеспечения экологической безопасности	6	6	0	устный опрос	<a href="http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17376">http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17376</a>
<b>СД.00</b>	<b>Специальные дисциплины</b>	<b>32</b>	<b>22</b>	<b>10</b>		
СД.01	Нормативные и качественные показатели состояния окружающей среды	4	4	0	устный опрос	<a href="http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17376">http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17376</a>



СД.02	Документирование деятельности по обеспечению экологической безопасности	8	4	4	устный опрос	<a href="http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17376">http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17376</a>
СД.03	Экологическое проектирование и экспертиза	2	2	0	устный опрос	<a href="http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17376">http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17376</a>
СД.04	Безопасное обращение с отходами на предприятии	18	12	6	устный опрос	<a href="http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17376">http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17376</a>
<b>С.00</b>	<b>Самоподготовка</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>Итого вая работа</b>	
<b>ИА.00</b>	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>Зачет (тест)</b>	<a href="http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17376">http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17376</a>
	<b>Итого:</b>	<b>120</b>	<b>54</b>	<b>66</b>		

## 5. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ТРЕБОВАНИЯ К МИНИМУМУ СОДЕРЖАНИЯ ПРОГРАММЫ

5.1 Форма учебно-тематического плана программы представлена в таблице 2.

Учебно-тематический план программы

Таблица 2

Индекс	Наименование дисциплины и их основные разделы	Всего часов	Лекции	Практические занятия	Формы контроля
<b>ОПД.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>38</b>	<b>32</b>	<b>6</b>	
<b>ОПД.01</b>	<b>Экологическое и природно-ресурсное законодательство.</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	устный опрос
ОПД.01.1	Концепция взаимодействия общества и природы. Экологическое право.				
ОПД.01.2	Предмет, нормы, объекты, субъекты, принципы и источники экологического права.				
ОПД.01.3	Экологическое законодательство.				
ОПД.01.4	Природно-ресурсное законодательство. Виды ответственности за нарушения в области охраны окружающей среды и природопользования.				
<b>ОПД.02</b>	<b>Экономическое развитие. Экологический фактор.</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	
ОПД.02.1	Природные ресурсы и их классификация. Проблемы истощения природных ресурсов.				
ОПД.02.2	Экологические факторы. Абиотические и биотические экологические факторы. Негативное воздействие производственной сферы на экологические факторы. Последствия загрязнения окружающей среды.				

ОПД.02.3	Взаимосвязь между экономикой и окружающей средой и понятие устойчивого развития.				
<b>ОПД.03</b>	<b>Управление охраной окружающей среды</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	устный опрос
ОПД.03.1	Основы государственной политики управления охраной окружающей среды и обеспечения экологической безопасности; Законодательная и нормативная база.				
ОПД.03.2	Менеджмент экологической безопасности, как основная часть системы экологического менеджмента предприятия;				
ОПД.03.3	Техногенные воздействия ; принятие решений об экологически значимой хозяйственной деятельности. Оценка эффективности мероприятий по УОЭБ.				
ОПД.03.4	Основные требования международных стандартов ИСО серии 14000 по управлению обеспечением экологической безопасности.				
<b>ОПД.04</b>	<b>Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды.</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	устный опрос
ОПД.04.1	Экономический механизм охраны окружающей среды; Определение объемов платежей за сбросы и выбросы загрязняющих веществ, размещение отходов.				
ОПД.04.2	Оценка экономического ущерба от загрязнения окружающей среды. Оценка экологического риска; экологическое страхование;				
ОПД.04.3	Анализ эколого-экономической эффективности капитальных вложений, разработки и внедрения новой техники, осуществления мероприятий по обеспечению экологической безопасностью.				
<b>ОПД.05</b>	<b>Экологический контроль</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	устный опрос
ОПД.05.1	Правовые основы экологического контроля в Российской Федерации.				
ОПД.05.2	Виды экологического контроля - государственный, производственный и общественный.				
ОПД.05.3	Объекты и субъекты экологического контроля. Структура природоохранных органов в Российской Федерации, осуществляющих государственный экологический контроль				



ОПД.05.4	Производственный экологический контроль на предприятиях. Требования к экологическим службам и обеспечение эффективности их функционирования. Документация производственного экологического контроля.				
ОПД.05.5	Особенности организации и проведения эко-аналитического контроля на предприятиях.				
ОПД.05.6	Общественный экологический контроль.				
ОПД.05.7	Системы наблюдения за состоянием окружающей среды. Экологический мониторинг.				
<b>ОПД.06</b>	<b>Экологический менеджмент.</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	устный опрос
ОПД.06.1	Международные стандарты ISO серии 14000.				
ОПД.06.2	Система экологического менеджмента в соответствии с требованиями ИСО 14001:2004 (ГОСТ Р ИСО14001:2007).				
ОПД.06.3	Преимущества разработки, внедрения и сертификации системы экологического менеджмента в соответствии с ИСО 14001:2004. Основные требования системы экологического менеджмента в соответствии с ИСО 14001:2004.				
ОПД.06.4	Документированные процедуры системы экологического менеджмента (СЭМ). Руководство по системе экологического менеджмента.				
ОПД.06.5	Внутренний аудит системы экологического менеджмента.				
ОПД.06.6 ОПД.06.7	Разработка и внедрение СЭМ в организации. Сертификация системы экологического менеджмента.				
<b>ОПД.07</b>	<b>Источники загрязнения окружающей среды и эко-аналитический мониторинг</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	устный опрос
ОПД.07.1	Источники загрязнения, виды и состав загрязнений; Характеристики основных загрязняющих веществ и механизм их образования;				
ОПД.07.2	Назначение мониторинга и классификация видов мониторинга; система методов наблюдения и наземного обеспечения.				
ОПД.07.3	Аналитические методы определения загрязняющих: веществ в окружающей среде.				
ОПД.07.4	Обработка результатов наблюдений и оценка экологической ситуации.				

<b>ОПД.08</b>	<b>Системы обеспечения экологической безопасности</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	устный опрос
ОПД.08.1	Классификация и основы применения технологий подавления техногенного воздействия; стратегия и тактика защиты атмосферы;				
ОПД.08.2	Практические основы очистки воздуха от газов и защиты;				
ОПД.08.3	Стратегия и техника защиты гидросферы; основные методы очистки сточных вод;				
ОПД.08.4	Обеспечение экологической безопасности при обращении с отходами 1-4 классов опасности.				
<b>СД.00</b>	<b>Специальные дисциплины</b>	<b>32</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	
<b>СД.01</b>	<b>Нормативные и качественные показатели состояния окружающей среды</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	устный опрос
СД.01.1	Нормативные и качественные показатели состояния атмосферного воздуха.				
СД.01.2	Нормативные и качественные показатели состояния водных объектов				
СД.01.3	Нормативные и качественные показатели состояния земельных ресурсов (почвы);				
<b>СД.02</b>	<b>Документирование деятельности по обеспечению экологической безопасности.</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	устный опрос
СД.02.1	Экологическая нормативно-разрешительная документация				
СД.02.2	Документация по контролю соблюдения установленных нормативов воздействия на окружающую среду.				
СД.02.3	Документация по эксплуатации природоохранного оборудования.				
СД.02.4	Документация по действиям организации в аварийных (нештатных) ситуациях, связанных с загрязнением окружающей среды.				
СД.02.5	Документация по учету и отчетности по охране окружающей среды и природопользованию.				
<b>СД.03</b>	<b>Экологическое проектирование и экспертиза</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	устный опрос
СД.03.1	Правовые основы экологического проектирования и экспертизы.				
СД.03.2	Экологическое обоснование хозяйственной деятельности.				
СД.03.3	Преинвестиционная и проектная документация. Государственная экологическая экспертиза.				
СД.03.4	Правовые основы экологического аудита и практика его применения.				

СД.03.5	Проектирование природоохранных и защитных объектов.				
<b>СД.04</b>	<b>Безопасное обращение с отходами на предприятии</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	устный опрос
СД.04.1	Правовое регулирование обращения с отходами. Основы законодательства в области обеспечения экологической безопасности при работах по обращению с отходами в Российской Федерации. Федеральное законодательство в области обращения с отходами. Нормативно-правовые акты субъекта Российской Федерации в области обращения с отходами.				
СД.04.2	Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами.				
СД.04.3	Виды ответственности за нарушения установленных требований по обращению с отходами 1-4 классов опасности.				
СД.04.4	Этапы обращения с отходами. Опасные свойства, классы опасности отходов. Паспортизация отходов 1-4 классов опасности.				
СД.04.5	Нормирование образования и лимитирование размещения отходов. Лицензирование деятельности по обращению отходами 1-4 классов опасности.				
СД.04.6	Этапы технологического цикла отходов. Организация обращения с отходами 1-5 классов опасности.				
СД.04.7	Транспортирование отходов 1-4 классов опасности.				
СД.04.8	Использование, обезвреживание и переработка отходов.				
СД.04.9	Проектирование, строительство и эксплуатация объектов размещения отходов. Учет и отчетность в области обращения с отходами.				
<b>С.00</b>	<b>Самоподготовка</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>Реферат</b>
<b>ИА.00</b>	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>Зачет</b>
	<b>Итого:</b>	<b>120</b>	<b>54</b>	<b>66</b>	

5.2 Форма учебной программы представлена ниже:

Индекс	Наименование дисциплины и их основные разделы	Содержание обучения (по темам в дидактических единицах), наименование и тематика лабораторных работ, практических занятий (семинаров), самостоятельной работы, используемых образовательных технологий и рекомендуемой литературы.
ОПД.01	Экологическое и природно-ресурсное законодательство.	<p>Рассмотрение <i>Концепций взаимодействия общества и природы:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-концепция потребительского отношения к природе;</li> <li>-концепция невмешательства в природу;</li> <li>-концепции ограничения экономического развития, потребностей и народонаселения. - -</li> <li>-концепция устойчивого развития. Учение о ноосфере.</li> </ul> <p><i>Экологическое право.</i> Предмет, нормы, объекты, субъекты, принципы и источники экологического права. Структура природоохранных органов в РФ, их полномочия.</p> <p>Комментарии к основным законодательным документам в сфере природопользования и охраны окружающей среды. Законы РФ: «Об охране окружающей среды», «Об охране атмосферного воздуха», «Об отходах производства и потребления», «Об экологической экспертизе».</p> <p><i>Природно-ресурсное законодательство.</i> Водный, Земельный, Лесной кодексы РФ.</p> <p><i>Виды ответственности за нарушения в области охраны окружающей среды и природопользования.</i> Комментарии к разделу 8 Кодекса РФ «Об административных правонарушениях».</p>
ОПД.02	Экономическое развитие. Экологический фактор.	<p>Рассмотрение вопросов, связанных с природными ресурсами. Водные, земельные, лесные ресурсы, атмосферный воздух, недра. Возобновляемые и не возобновляемые природные ресурсы. Проблемы истощения природных ресурсов. Экологические факторы. <i>Абиотические факторы:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- климатические факторы,</li> <li>-факторы почвенного покрова;</li> <li>-факторы водной среды.</li> </ul> <p><i>Биотические факторы:</i> конкуренция, хищничество, паразитизм. Негативное воздействие производственной сферы на экологические факторы. Последствия загрязнения водных, земельных, лесных ресурсов, атмосферного воздуха.</p>

		<p>Взаимосвязь между экономикой и окружающей средой и понятие устойчивого развития. Стокгольмская конференция ООН 1972г. по проблемам охраны окружающей среды. Конференция ООН в Рио-де-Жанейро в 1992г.» Повестка дня на XXI век». Экономический механизм природопользования.</p>
ОПД.03	Управление охраной окружающей среды	<p>Рассмотрение государственной системы управления охраной окружающей среды и обеспечения экологической безопасности, основы государственной политики в данной области. Планирование государственной политики в области обеспечения экологической безопасности. Законодательная и нормативная база.</p> <p>Менеджмент экологической безопасности, как основная часть системы экологического менеджмента предприятия;</p> <p>Ознакомление основными видами снижения техногенного воздействия; принятием решений об экологически значимой хозяйственной деятельности. Оценка воздействия на окружающую среду. Оценка результативности и эффективности мероприятий по управлению охраной окружающей среды и обеспечением экологической безопасности..</p> <p>Требования п.4.4.7 международного стандарта ИСО 14001:2004 (ГОСТ Р ИСО 14001:2007) «Подготовленность к аварийным ситуациям и реагирование на них». Предотвращение и минимизация неблагоприятного экологического воздействия. Практическая деятельность предприятий по предупреждению аварийных (нештатных) ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды.</p>
ОПД.04	Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды.	<p>Комментарии к Постановлению Правительства РФ от 28.08.1992 г. N 632 «Об утверждении порядка определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, другие виды вредного воздействия», Постановлению Правительства РФ от 12.06.2003 г. N 344 «О нормативах платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, размещение отходов производства и потребления».</p> <p>Методы оценки экономического ущерба от загрязнения окружающей среды: <i>прямого счета, контрольных районов, аналитический, комбинированный и косвенной оценки.</i></p> <p>Эколого-экономические риски. Экологические</p>

		<p>нарушения по типу воздействия: физические, химические, биологические, механические.</p> <p>Экологическое страхование, понятия, определения. Международная практика экологического страхования. Проблемы экострахования в РФ.</p> <p>Программы и планы по охране окружающей среды, общие подходы к их формированию и утверждению. Ресурсное обеспечение природоохранных мероприятий. Ранжирование мероприятий по охране окружающей среды. Роль высшего руководства предприятий в анализе результативности и эффективности капитальных вложений, разработки и внедрения новой техники, осуществления мероприятий по обеспечению экологической безопасности.</p>
ОПД.05	Экологический контроль	<p>Комментарии основных положений Законов РФ: «Об охране окружающей среды», «Об охране атмосферного воздуха», «Об отходах производства и потребления», «О недрах», Земельный кодекс РФ, Лесной кодекс РФ.</p> <p><i>Виды экологического контроля</i> - государственный, производственный и общественный.</p> <p><i>Объекты и субъекты экологического контроля:</i> водные, земельные ресурсы, атмосферный воздух, озоновый слой атмосферы, источники воздействия на окружающую среду (выбросов, сбросов ЗВ, размещения отходов). Полномочия государственных органов РФ и субъектов РФ, осуществляющих государственный экологический надзор. Функции Министерства природных ресурсов и экологии РФ, Минэкологии РТ.</p> <p>Постановление Правительства РФ от 12.10.2002г. № 777 «О перечне объектов, подлежащих федеральному экологическому контролю».</p> <p>Цели и задачи организации и осуществления производственного экологического контроля на предприятиях. Задачи экологических служб. Нормативно-правовое, информационно-методическое и техническое обеспечение экологических служб.</p> <p><i>Документация производственного экологического контроля</i> по охране атмосферного воздуха, охране и использованию водных ресурсов, обращению с отходами производства и потребления. Статистическая отчетность.</p> <p>Особенности организации и проведения эко-</p>

		<p>аналитического контроля на предприятиях.</p> <p>Права общественных организаций и граждан по осуществлению общественного экологического контроля.</p> <p><i>Экологический мониторинг.</i> Цели и задачи экологического мониторинга. Классификация видов экологического мониторинга. Обработка результатов наблюдений за состоянием окружающей среды и оценка экологической ситуации.</p>
ОПД.06	Экологический менеджмент	<p>Понятие «Экологический менеджмент».</p> <p>Комментарии Международных стандартов ISO серии 14000:  ISO 14001:2004; ISO 14004:2004; ISO 19011:2011; ISO 14020:2000; ISO 14021:1999; ISO 14024:1999; ISO 14025:2000; ISO 14031:1999; ISO 14032:1999; ISO 14043:2000; ISO 14047; ISO 14048:2002; ISO 14049:2000; ISO 14050:1998 ; ISO14050:2002.</p> <p><i>Система экологического менеджмента в соответствии с требованиями ИСО 14001:2004 (ГОСТ Р ИСО14001:2007).</i> Обзор элементов и требований стандарта. Цели, задачи и принципы СЭМ. <i>Преимущества разработки, внедрения и сертификации системы экологического менеджмента в соответствии с ИСО 14001:200:</i> стратегические, природоохранные, рыночные, экономические, рисковые.</p> <p><i>Документация системы экологического менеджмента:</i></p> <p>Экологическая политика. Идентификация экологических аспектов и их значимости. (Реестры экологических аспектов, значимых экологических аспектов). Идентификация законодательных и других требования (реестр). Цели, задачи и программы в области охраны окружающей среды и природопользования. Документированные процедуры системы экологического менеджмента (стандарты, инструкции, положения, регламенты и др.) Руководство по системе экологического менеджмента.</p> <p><i>Внутренний аудит системы экологического менеджмента.</i> Требования международного стандарта ИСО 19011:2011 (ГОСТ Р ИСО 19011:2012) «Руководящие указания по аудиту систем менеджмента». Программа внутренних аудитов и планы проведения внутренних аудитов «на месте». Методы и принципы аудита СЭМ. Критерии и область аудита. Требования к внутренним аудиторам.</p> <p><i>Рассмотрение этапов разработки и</i></p>



		<p><i>внедрения СЭМ в организации.</i> Процедура сертификации систем экологического менеджмента. Органы по сертификации СЭМ. Требования к органам по сертификации.</p>
ОПД.07	Источники загрязнения окружающей среды и эко-аналитический мониторинг	<p>Рассмотрение связанных с источниками загрязнения атмосферного воздуха, водных объектов, земельных ресурсов. Виды и состав загрязнений; Характеристики основных загрязняющих веществ и механизм их образования в различных областях экономики: энергетика, машиностроение, химия и нефтехимия, строительство, транспорт, перерабатывающая промышленность, сельское хозяйство и др.</p> <p>Назначение мониторинга и классификация видов мониторинга; система методов наблюдения и наземного обеспечения. Органы, осуществляющие государственный мониторинг за состоянием окружающей среды.</p> <p>Аналитические методы определения загрязняющих: веществ в атмосферном воздухе, водных объектах, и почвах.. Нормативно-методическая база экоаналитического контроля. Роль производственных экоаналитических лабораторий предприятий в системе наблюдения за состоянием окружающей среды.</p> <p>Обработка результатов наблюдений и оценка экологической ситуации. Методы информирования заинтересованных сторон о состоянии окружающей среды.</p>
ОПД.08	Системы обеспечения экологической безопасности	<p>Рассмотрение технологий очистки выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. <i>Механические, химические, физико-химические, физические</i> методы очистки промышленных выбросов.</p> <p>Очистные сооружения сточных вод различных производств. Основные методы очистки сточных вод: <i>механические, физико-химические, биологические.</i> Их краткая характеристика.</p> <p>Комментарии требований к эксплуатации природоохранного оборудования и сооружений.</p> <p>Законодательные требования к обеспечению экологической безопасности при обращении отходами 1-4 классов опасности. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления». Требования к обеспечению экологической безопасности на объектах размещения отходов.</p> <p>Учет образования, использования, переработки, обезвреживания и передачи на утилизацию отходов производства и потребления</p>
СД.01	Нормативные и качественные показатели состояния окружающей среды	<p>Рассмотрение принципов и порядка установления нормативов качества атмосферного воздуха, водных ресурсов, почвы. Санитарно-гигиенические</p>

		<p>нормативы. Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, водных объектах и почве. Ориентировочные безопасные уровни воздействия. (ОБУВ).</p> <p>Показатели качества атмосферного воздуха, водных объектов и почвы. Современное состояние атмосферного воздуха, водных объектов и почвы в РФ и Республике Татарстан.</p>
СД.02.	Документирование деятельности по обеспечению экологической безопасности	<p>Рассмотрение следующих вопросов: <i>Экологическое обоснование хозяйственной деятельности. Экологическая нормативно-разрешительная документация.</i> Проекты предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ПДВ), нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты (НДС), проектов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР) и соответствующие разрешения (лимиты) на воздействие на окружающую среду.</p> <p><i>Документация по контролю соблюдения установленных нормативов воздействия на окружающую среду.</i> План-графики аналитического контроля на источниках воздействия на атмосферный воздух, водные объекты и за состоянием окружающей среды.</p> <p><i>Документация по эксплуатации природоохранного оборудования.</i> Паспорта природоохранного оборудования (ГОУ, ПГУ, очистные сооружения сточных вод). Правила эксплуатации природоохранного оборудования.</p> <p><i>Документация по действиям организации в аварийных (нештатных) ситуациях, связанных с загрязнением окружающей среды.</i> Опасные производственные объекты. Требования Федерального Закона «О промышленной безопасности» №116 ФЗ к эксплуатации опасных производственных объектов. Положение об опасном производственном объекте, декларация о промышленной безопасности, план ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов (ПЛАРН), план ликвидации аварийных ситуаций (ПЛАС).</p> <p><i>Учет и отчетность по охране окружающей среды и природопользованию.</i> Учет использования природных ресурсов. Учет фактических параметров воздействия на атмосферный воздух и соответствующих мероприятий (ПОД-1, ПОД-2, ПОД-3). Учет использования водных ресурсов и параметров воздействия на водные ресурсы.</p>
СД.03	Экологическое проектирование и	Комментарии законодательных и других

	экспертиза	<p>нормативно-технических документов по экологическому проектированию и экологической экспертизе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Градостроительный кодекс РФ;</li> <li>-Федеральный закон «Об экологической экспертизе»;</li> <li>-Постановление Правительства РФ от 16.02.2008г. № 87 « О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию».</li> <li>-Пособие к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей среды» («Перечень мероприятий по охране окружающей среды»).</li> </ul> <p>Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС). Требования нормативных документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- «Пособие по составлению раздела «ОВОС» в составе проектной документации (Госкомприроды СССР, 1990);</li> <li>- «Временная инструкция по экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в предпроектных и проектных материалах» (Минприроды РФ,1992г.);</li> <li>- «Инструкции по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности» (Минприроды РФ, 1993г.);</li> <li>- СП 11-101-95 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав обоснований инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений» (Минстрой России, 1995г.);</li> <li>- «Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду» (Госкомэкология России,2000г.).</li> </ul> <p>Правовые основы экологического аудита РФ, международные документы по экоаудиту. Термины и определения. Цели, задачи, принципы и порядок проведения экологического аудита. Отчет и заключение по экологическому аудиту.</p> <p>Требования к проектированию природоохранных и защитных объектов: газоочистных, пылегазоулавливающих установок (ПГУ), очистных сооружений сточных вод (механических, биологических, физико-химических), объектов размещения отходов.</p>
СД.04	Безопасное обращение с отходами на предприятии	<p>Комментарии основ законодательства в области природопользования и охраны окружающей среды:</p> <p>Конституция РФ. Законы РФ: «Об охране</p>

	<p>окружающей среды», «Об отходах производства и потребления», « О лицензировании отдельных видов деятельности», «Об экологической экспертизе», Земельный кодекс, Водный кодекс РФ. Постановление Правительства Российской Федерации от 28 марта 2001 г. № 241 с изм., согл. Постановления Правительства РФ от 01.02.2005 № 49) «О мерах по обеспечению промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории Российской Федерации». Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы (СанПиН 2.1.7.1322-03 Утвержден Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации, первым заместителем Министра здравоохранения Российской Федерации Г.Г.Онищенко 30 апреля 2003 года. Дата введения: 15 июня 2003 года).</p> <p>Федеральный закон «Об отходах производства и потребления». Основные понятия. Основные принципы государственной политики в области обращения с отходами. Полномочия Российской Федерации в области обращения с отходами. Полномочия субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами.</p> <p>Общие требования к обращению с отходами. Нормирование, государственный учет и отчетность в области обращения с отходами.</p> <p>Экономическое регулирование в области обращения с отходами.</p> <p>Контроль в области обращения с отходами.</p> <p>Виды ответственности за нарушения установленных требований по обращению отходами 1-4 классов опасности. Комментарии к разделу 8 Кодекса РФ «Об административных правонарушениях».</p> <p>Этапы обращения с отходами. Требования Федерального закона «Об отходах производства и потребления Определение опасных свойств, классов опасности отходов». Отходы I-IV классов опасности. ФККО. Неопасные отходы. Паспортизация отходов 1-4 классов опасности. Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды (Утверждены приказом МПР России от 15 июня 2001 года № 511). ГОСТ 30774-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Паспорт опасности отходов. Основные требования.</p> <p>Этапы технологического цикла отходов по ГОСТ 30773-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла. Основные положения.</p>
--	---

		<p>СанПин 42-128-4690-88 Санитарные правила содержания территорий населенных мест.</p> <p>СанПин 2.1.7.728-99 Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений. ГОСТ Р 51769-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Документирование и регулирование деятельности по обращению с отходами производства и потребления. Основные положения.</p> <p>Организация обращения отходами 1-4 классов опасности.</p> <p>Транспортирование отходов 1-4 классов опасности. Основные требования к перевозке опасных грузов, нормативно-правовая база. Разъяснение основных положений ДОПОГ.</p> <p>Использование, обезвреживание отходов. Техническая и технологическая документация.</p> <p>Проектирование, строительство и эксплуатация объектов размещения отходов.</p> <p>Требования к объектам размещения отходов. Учет и отчетность в области обращения с отходами. Ведение государственного кадастра отходов.</p> <p>Ведение государственного реестра объектов размещения отходов. Государственная статистическая отчетность 2ТП (отходы).</p>

Форма и методы контроля и оценки результатов освоения программы содержатся в следующей таблице 3

Таблица 3

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Основные показатели оценки	Формы и методы контроля
<b>ОПД.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	Оценка предметных знаний и ключевых компетенций осуществляется по дидактическим единицам	Промежуточная и итоговая аттестация. Промежуточная аттестация проводится в виде устного опроса, защиты итоговой работы. Итоговая аттестация проводится в виде тестового контроля знаний.
ОПД.01	Экологическое и природно-ресурсное законодательство		
ОПД.02	Экономическое развитие Экологический фактор		
ОПД.03	Управление охраной окружающей		
ОПД.04	Экономические методы		
ОПД.05	Экологический контроль		
ОПД.06	Экологический менеджмент		
ОПД.07	Источники загрязнения окружающей среды и эко-аналитический мониторинг		

ОПД.08	Системы обеспечения экологической безопасности
<b>СД.00</b>	<b>Специальные дисциплины</b>
СД.01	Нормативные и качественные показатели состояния окружающей
СД.02	Документирование деятельности по обеспечению экологической безопасности
СД.03	Экологическое проектирование и экспертиза
СД.04	Безопасное обращение с отходами на предприятии

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам итоговой аттестации производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица 4)

Таблица 4

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
100	5	отлично
90-95	4	хорошо
80-85	3	удовлетворительно
менее 80	2	неудовлетворительно

Итоговая аттестация по Программе проводится в виде тестового контроля знаний, позволяющего выявить теоретическую и практическую подготовку специалиста для решения профессиональных задач в области обеспечения экологической безопасности.

При успешном завершении квалификационных испытаний соискателю выдается удостоверение установленного образца.

## **6. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
2. Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
3. Федеральный закон от 30.03.1999 N 52-ФЗ «О санитарно - эпидемиологическом благополучии населения»;
4. Федеральный закон от 04.05.2011г. N 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
5. Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 года N 136-ФЗ;
6. Федеральный закон от 20.06.1997 N 116-ФЗ « О промышленной безопасности опасных производственных объектов» 30 декабря 2001 года N 195-ФЗ (с изм. от 04.03.2013 N 22-ФЗ, от 02.07.2013 N 186-ФЗ) ;
7. Кодекс РФ «Об административных правонарушениях» с изм., внесенными Постановлениями Конституционного Суда РФ от 13.07.2010 N 15-П, от 25.04.2011 N 6-П,

Федеральными законами от 06.04.2011 N 68-ФЗ, Постановлением Конституционного Суда РФ от 17.01.2013 N 1-П, Федеральными законами от 07.06.2013 N 113-ФЗ, от 25.11.2013 N 313-ФЗ);

8. Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. N 74-ФЗ с изм. от 02.07.2013

N 148-ФЗ, от 21.10.2013 N 282-ФЗ, от 28.12.2013 N 396-ФЗ);

9. Лесной кодекс Российской Федерации от 4 декабря 2006 г. N 200-ФЗ;

10. Федеральный закон от 26.12.2008 N294-ФЗ (ред. от 28.07.2012) "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля";

11. Федеральный закон от 04.05.1999 N 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями от 23.07.2013 N 226-ФЗ);

12. Федеральный закон от 22.08.2004 N 122-ФЗ «О внесении изменений в законодательные акты Российской Федерации и утратившими силу некоторых законодательных актов Российской Федерации в связи с принятием федеральных законов» ((с изменениями на 22 июля 2008 года) (редакция, действующая с 1 сентября 2008 года);

13. Федеральный закон от 08.08.2001 N 174-ФЗ (с изм., внесенными Федеральными законами от 09.04.2009 N 58-ФЗ, от 17.12.2009 N 314-ФЗ);

14. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (с изменениями от 02.07.2013 N 185-ФЗ, от 23.07.2013 N 238-ФЗ, от 28.12.2013 N 396-ФЗ);

15. Постановление Правительства РФ ОТ 30.07.2004 Г. 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 № 370» (с изм. от 30.04.2013 N 393, от 05.06.2013 N 476, от 21.10.2013 N 936, от 02.11.2013 N 988);

16. Постановление Правительства РФ ОТ 11.05.2001 Г. № 698 «Об утверждении положения о порядке проведения государственной экологической экспертизы»;

17. Федеральный закон Российской Федерации от 30 декабря 2008 г. N 309-ФЗ «О внесении изменений в статью 16 Федерального закона «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»

18. Постановление Правительства РФ ОТ 17.07.2003 N 442 «О трансграничном перемещении отходов (с изменениями на 26 января 2007 года)»

19. Базельская конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением, Базель, 22.03.1989, ратиф. 25.11.1994

20. Приказ МПР РФ от 15.06.2001 N 511 «Об утверждении критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды»

21. Приказ Ростехнадзора №703 от 19.10.07г. «Об утверждении методических указаний по разработке ПНООЛР»

22. Приказ Ростехнадзора №570 от 15.08.07г.» Об организации работы по паспортизации опасных отходов»

23. Приказ МПР РФ от 02.12.2002 N 786 (ред. от 30.07.2003) «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов».

24. Приказ Росстата от 28.01.2011 № 17 «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления». Форма № 2ТП (отходы), (годовая). Приказ Минприроды РФ лот 01.09.2011г. №721 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами».

25. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»

26. Постановление Правительства РФ ОТ 10.02.1997 Г. № 155 «Об утверждении правил предоставления услуг по вывозу твердых и жидких бытовых отходов»

27. Приказ МПР России от 18.12.2002 № 868 «Об организации профессиональной подготовки на право работы с опасными отходами»

28. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ №74 от 25.09.07г «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»



29. Санитарные правила СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов»(утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30.05.2001г. N 16) Приказ Минприроды РФ от 25 февраля 2010 г. N 50 «О порядке разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»;

30. Приказ МПР РФ от 19.11.2003 N 1025 «О выполнении работ по федеральному государственному статистическому наблюдению по форме 2 – ТП (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления»;

31. Постановление Правительства РФ от 26.10.2000 N 818 «О порядке ведения государственного кадастра отходов и проведения паспортизации опасных отходов» 9 с 1.08.2014 г. утрачивает силу в связи с вступлением в силу Постановления Правительства РФ от 16 августа 2013 г. N 712 «О порядке проведения паспортизации отходов 1-4 классов опасности»;

32. ГОСТ 30772-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения

33. ГОСТ 30773-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла. основные положения

34. ГОСТ 30774-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Паспорт опасности отходов. Основные требования

35. ГОСТ Р 51769-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Документирование и регулирование деятельности по обращению с отходами производства и потребления. Основные положения

36. СанПин 42-128-4690-88 Санитарные правила содержания территорий населенных мест

37. СанПин 2.1.7.728-99 Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений

38. Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов Минстроя РФ от 02.11.96;

39. Приказ МПР России от 18.07.2002 № 451 (ред. от 29.11.2002) «О лицензировании деятельности по обращению с опасными отходами»;

40. Постановление Правительства РФ от 12.06.2003 г. N 344 (ред. от 01.07.2005) «О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, размещение отходов производства и потребления»;

41. Постановление Правительства РФ от 28.08.1992 г. N 632 (ред. от 12.02.2003) «Об утверждении порядка определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, другие виды вредного воздействия»

42. ГОСТ Р ИСО 14001-2007 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению»;

43. ГОСТ Р ИСО 14004- 2007 «Система экологического менеджмента. Общие руководящие указания по принципам, системам и средствам обеспечения функционирования»

44. Руководство ИСО/МЭК 17021:2008 «Оценка соответствия. Требования к органам, осуществляющим аудит и сертификацию систем экологического менеджмента»

45. ГОСТ Р ИСО 19011:2012 «Руководящие указания по аудиту систем менеджмента»;

46. Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов Минстроя РФ от 02.11.96

47. Постановление Правительства РФ № 957 от 21.10.2011 г «Об организации лицензирования отдельных видов деятельности»; Постановление правительства РФ от 28 марта 2012 г. N 255 «О лицензировании деятельности по обезвреживанию и размещению отходов 1-4 классов опасности»;

48. Постановление Правительства РФ от 12.06.2003 г. N 344 (с изменениями от 01.07.2005) «О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, размещение отходов производства и потребления»

49. Постановление Правительства РФ от 28.08.1992 г. N 632 (ред. от 12.02.2003) «Об утверждении порядка определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, другие виды вредного воздействия»

50. Бобылев С.Н., Ходжаев А.Ш. Экономика природопользования Учебник. –М., 2003.–567 с.

51. Бринчук М.М. Экологическое право (право окружающей среды): Учебник для высших юридических учебных заведений. – М.: Юрист, 1998. – 688 с.

52. Букс И.И., Фомин С.А. Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС). – М.: Издательство МНЭПУ, 1998. – 88 с.

53. Воробьева Л.Б., Степанова С.А. Физико-химические процессы в техносфере: Учебное пособие под общей редакцией Воробьевой Л.Б. – Новосибирск: Сибирская государственная геодезическая академия (СГГА), 2006.

54. Воронков Н.А. Основы общей экологии: Учебник для студентов высших учебных заведений. Пособие для учителей. - М.: Агар, 1999. - 96 с.

55. Калыгин В.Г. Промышленная экология. Курс лекций. – М.: Изд-во МНЭПУ, 2000-240 с.

56. Латыпова В.З., Щеповских А.И., Колесник А.А., Петров Б.Г., Яковлева О.Г., Рыдванский Ю.В. Экологическое аудирование как элемент управления природопользованием: Учебное пособие / Под ред. доц. А.А. Колесника. - Казань, 1998. - 350 с.

57. Матвеев А.В. Управление охраной окружающей среды: Учебное пособие / СПбГУАП. – СПб., 2003. – 112 с.

58. Системы экологического менеджмента для практиков / С.Ю. Дайман, Т.В. Островкова, Е.А. Заика, Т.В. Сокогнова; Под ред. С.Ю Даймана. — М.: Изд-во РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2004. — 248 с.

59. Тихомирова Л.А. Экологическое право: Учебное пособие. – М.: АТиСО, 2008.- 548 с.

60. Экологический менеджмент / Н.В. Пахомова, А. Эндрес, К. Рихтер. – СПб.: Питер, 2003. – 544 с.

61. Экология и безопасность жизнедеятельности: Учеб. пособие для вузов / Д.А. Кривошеин, Л.А. Муравей, Н.Н. Роева и др.; Под ред. Л.А. Муравья. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2000. - 447 с.

62. Методы анализа и управления эколого-экономическими рисками / Н.П. Тихомиров, И.М. Потравный. Учебное пособие для вузов.-М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2003.- 350с.

63. Основы и менеджмент промышленной экологии. Под ред. проф. А.А. Мухутдинова. Учебное пособие. Казань: Магариф, 1998-380 с.

64. Природопользование и охрана окружающей среды: федеральные, региональные и муниципальные аспекты / Р.Г. Мамин, А.И. Щеповских. Учебное пособие. Казань: Татполиграф 1999.-140с.

65. Экономика и организация природопользования: учебник для вузов / Н.Н. Лукьянчиков, И.М. Потравный.-3-е изд., М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2007.-591 с.

### **Электронные ресурсы.**

Электронный учебно-методический комплекс, содержащий лекции, нормативно-правовую базу в области природопользования и охраны окружающей среды, тесты для промежуточного контроля знаний.

СПИСОК  
НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ ДОКУМЕНТОВ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИ  
ИЗЛОЖЕНИИ ТЕМ.

- 1).Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- 2).Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- 3).Федеральный закон от 30.03.1999 N 52-ФЗ «О санитарно - эпидемиологическом благополучии населения»;
- 4).Федеральный закон от 28.03.2012 N 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
- 5).Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 года N 136-ФЗ
- 6).Федеральный закон от 20.06.1997 N 116-ФЗ (с изменениями от 9.05.2005) « О промышленной безопасности опасных производственных объектов» 30 декабря 2001 года N 195-ФЗ
- 7). Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2002г. № 190-ФЗ
- 8)Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 19.07.95 г. № 174-ФЗ

- 9). Кодекс РФ «Об административных правонарушениях» с изменениями на 22 июля 2008 года (редакция, действующая с 10 августа 2008 года) № 195-ФЗ;
- 10). Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. N 74-ФЗ
- 11). Лесной кодекс Российской Федерации от 4 декабря 2006 г. N 200-ФЗ
- 12). Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» № 96-ФЗ;
- 13). Постановление Правительства РФ от 12.06.2003 г. N 344 (с изменениями от 01.07.2005) «О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, размещение отходов производства и потребления»
- 14). Постановление Правительства РФ от 12.06.2003 г. N 344 (ред. от 01.07.2005) «О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, размещение отходов производства и потребления»
- 15). Постановление Правительства РФ от 28.08.1992 г. N 632 (ред. от 12.02.2003) «Об утверждении порядка определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, другие виды вредного воздействия»
- 16). Федеральный закон от 8.08.2001 N 134-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора)»;
- 17). Федеральный закон ОТ 04.05.1999 N 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями от 31.12.2005)
- 18). Федеральный закон ОТ 22.08.2004 N 122-ФЗ «О внесении изменений в законодательные акты российской федерации и утратившими силу некоторых законодательных актов российской федерации в связи с принятием федеральных законов» ((с изменениями на 22 июля 2008 года) (редакция, действующая с 1 сентября 2008 года)
- 19). Федеральный закон от 08.08.2001 N 174-ФЗ (с изменениями на 24 июля 2008 года) «Об экологической экспертизе»
- 20). Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (с комментарием) (с изменениями на 1 декабря 2007 года)
- 21). Постановление Правительства РФ ОТ 30.07.2004 Г. N 401 (с изменениями на 29 мая 2008 года) «О федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору»
- 22). Постановление Правительства РФ ОТ 30.07.2004 Г. 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 № 370» (с изменениями на 4 августа 2008 года);
- 23). Постановление Правительства РФ ОТ 11.05.2001 Г. № 698 «Об утверждении положения о порядке проведения государственной экологической экспертизы»
- 24). Федеральный закон Российской Федерации от 30 декабря 2008 г. N 309-ФЗ «О внесении изменений в статью 16 Федерального закона «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»
- 25). Постановление Правительства РФ ОТ 17.07.2003 N 442 «О трансграничном перемещении отходов (с изменениями на 26 января 2007 года)»
- 26). Базельская конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением, Базель, 22.03.1989, ратиф. 25.11.1994
- 27). ГОСТ Р ИСО 14001-2007 «Системы экологического мониторинга. Требования и руководство по применению»
- 28). ГОСТ Р ИСО 14004- 2007 «Система экологического мониторинга. Общие руководящие указания по принципам, системам и средствам обеспечения функционирования»

- 29).Руководство ИСО/МЭК 17021:2008 «Оценка соответствия. Требования к органам, осуществляющим аудит и сертификацию систем экологического менеджмента»  
Руководство ИСО/МЭК 19011:2002 «Руководящие указания по аудиту системы менеджмента качества и/или системы экологического менеджмента»
- 30).«Пособие по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС), при разработке технико-экономических обоснований (расчетов), инвестиций и проектов строительства народно-хозяйственных объектов и комплексов» (Госкомприроды СССР, 1992 г.);
- 31).«Руководство о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) при выборе площадки, разработке технико-экономических обоснований и проектов строительства (реконструкции, расширения и технического перевооружения) хозяйственных объектов и комплексов» (1992 г.);
- 32).«Временная инструкция по экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в предпроектных и проектных материалах» (Минприроды РФ, 1992 г.);
- 33).ОНД 1-94 «Инструкция о порядке проведения экологической экспертизы воздухоохраных мероприятий и оценки воздействия загрязнения атмосферного воздуха по проектным решениям» (Минприроды РФ, 1993 г.);
- 34).«Руководство по экологической экспертизе предпроектной и проектной документации» (Минприроды России, 1993 г.);
- 34).СП 11 -101 -95 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав обоснований инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений» (Минстрой России, 1995 г.);
- 35).СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» (Минстрой России, 1997 г.);
- 36). «Пособие к СНиП 11-01 -95 по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей среды» (Минстрой России, 2000 г.); --
- 37).«Практическое пособие к СП 11-101-95 по разработке раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» при обосновании инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений» (Минстрой России, 2000 г.);
- 38)Приказ № 372 «Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду» (Госкомэкология России, 2000 г.).
- 39).Приказ МПР РФ от 15.06.2001 N 511 «Об утверждении критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды»
- 40). Приказ Ростехнадзора №703 от 19.10.07г. «Об утверждении методических указаний по разработке ПНООЛРО»
- 41). Приказ Ростехнадзора №570 от 15.08.07г.» Об организации работы по паспортизации опасных отходов»
- 42).Приказ МПР РФ от 02.12.2002 N 786 (ред. от 30.07.2003) «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов»
- 43). СанПин 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»
- 44).Постановление Правительства РФ ОТ 10.02.1997 Г. № 155 «Об утверждении правил предоставления услуг по вывозу твердых и жидких бытовых отходов»
- 45).Приказ МПР России от 18.12.2002 № 868 «Об организации профессиональной подготовки на право работы отходами 1-4 классов опасности»
- 46).Постановление Главного государственного санитарного врача РФ №74 от 25.09.07г «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»
- 47).Санитарные правила СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов»(утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30.05.2001г. N 16)
- 48).Постановление Правительства РФ от 16.06.2000 N 461 «О правилах разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»

- 49).Приказ МПР РФ от 19.11.2003 N 1025 «О выполнении работ по федеральному государственному статистическому наблюдению по форме 2 – ТП (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления»»
- 50).Постановление Правительства РФ от 26.10.2000 N 818 «О порядке ведения государственного кадастра отходов и проведения паспортизации опасных отходов».
- 51).ГОСТ 30772-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения
- 52).ГОСТ 30773-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла. основные положения
- 53).ГОСТ 30774-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Паспорт опасности отходов. Основные требования
- 54).ГОСТ Р 51769-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Документирование и регулирование деятельности по обращению с отходами производства и потребления. Основные положения
- 55).СанПин 42-128-4690-88 Санитарные правила содержания территорий населенных мест
- 56).СанПин 2.1.7.728-99 Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений
- 57).Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов Минстроя РФ от 02.11.96
- 58).Постановление Правительства РФ №45 от 26.01.06г «Об организации лицензирования отдельных видов деятельности»;
- 59).Приказ МПР России от 18.07.2002 № 451 (ред. от 29.11.2002) «О лицензировании деятельности по обращению отходами 1-4 классов опасности»
- 60).Постановление Правительства РФ от 23.05.2002 N 340 «Об утверждении положения о лицензировании деятельности по обращению отходами 1-4 классов опасности»
- 61).Приказ Ростехнадзора №940 от 25.10.06г «О лицензировании деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов»
- 62).Приказ Ростехнадзора № 793 от 20.11.07 г. «О подготовке и аттестации руководителей и специалистов организаций в области обеспечения экологической безопасности»
- 63) Постановление Правительства РФ от 12.10.2002г. № 777 «О перечне объектов, подлежащих федеральному экологическому контролю».

## ЛИТЕРАТУРА

1. Бобылев С.Н., Ходжаев А.Ш. Экономика природопользования Учебник. – М., 2003. – 567 с.
2. Бринчук М.М. Экологическое право (право окружающей среды): Учебник для высших юридических учебных заведений. – М.: Юрист, 1998. – 688 с.
3. Букс И.И., Фомин С.А. Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС). – М.: Издательство МНЭПУ, 1998. – 88 с.
4. Воробьева Л.Б., Степанова С.А. Физико-химические процессы в техносфере: Учебное пособие под общей редакцией Воробьевой Л.Б. – Новосибирск: Сибирская государственная геодезическая академия (СГГА), 2006.

5. Воронков Н.А. Основы общей экологии: Учебник для студентов высших учебных заведений. Пособие для учителей. - М.: Агар, 1999. - 96 с.
6. Калыгин В.Г. Промышленная экология. Курс лекций. – М.: Изд-во МНЭПУ, 2000. – 240 с.
7. Латыпова В.З., Щеповских А.И., Колесник А.А., Петров Б.Г., Яковлева О.Г., Рыдванский Ю.В. Экологическое аудирование как элемент управления природопользованием: Учебное пособие / Под ред. доц. А.А. Колесника. - Казань, 1998. - 350 с.
8. Матвеев А.В. Управление охраной окружающей среды: Учебное пособие / СПбГУАП. – СПб., 2003. – 112 с.
9. Системы экологического менеджмента для практиков / С.Ю. Дайман, Т.В. Островкова, Е.А. Заика, Т.В. Сокорнова; Под ред. С.Ю Даймана. — М.: Изд-во РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2004. — 248 с.
10. Тихомирова Л.А. Экологическое право: Учебное пособие. – М.: АТиСО, 2008.- 548 с.
11. Экологический менеджмент / Н.В. Пахомова, А. Эндрес, К. Рихтер. – СПб.: Питер, 2003. – 544 с.
12. Экология и безопасность жизнедеятельности: Учеб. пособие для вузов / Д.А. Кривошеин, Л.А. Муравей, Н.Н. Роева и др.; Под ред. Л.А. Муравья. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2000. - 447 с.
13. Методы анализа и управления эколого-экономическими рисками /Н.П.Тихомиров, И.М.Потравный. Учебное пособие для вузов.-М.:ЮНИТИ-ДАНА,2003.-350с.
14. Основы и менеджмент промышленной экологии. Под ред. проф.А.А.Мухутдинова. Учебное пособие.Казань:Магариф,1998-380 с.
15. Природопользование и охрана окружающей среды: федеральные, региональные и муниципальные аспекты / Р.Г.Мамин, А.И.Щеповских. Учебное пособие. Казань: Татполиграф 1999.-140с.
16. Экономика и организация природопользования: учебник для вузов /Н.Н.Лукьянчиков, И.М.Потравный.-3-еизд.,М:ЮНИТИ-ДАНА,2007.-591 с.