

**НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ТРУДА»**



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

**(102 часа)**

г. Рязань – 2021 год.

## Содержание.

1. Пояснительная записка.
  - 1.1. Актуализация.
  - 1.2. Нормативные основания для разработки программы
  - 1.3. Цели и Задачи реализации программы
  - 1.4. Область профессиональной деятельности
  - 1.5. Термины и определения
2. Базовые требования к содержанию программы.
  - 2.1. Планируемые результаты обучения.
  - 2.2. Категория слушателей.
  - 2.3. Трудоемкость обучения.
  - 2.4. Форма обучения.
  - 2.5. Учебная нагрузка.
  - 2.6. Режим занятий.
3. Условия реализации программы.
  - 3.1. Материально-технические условия реализации Программы.
  - 3.2. Организационно-педагогические условия реализации Программы.
  - 3.3. Информационно-методические условия реализации Программы.
  - 3.4. Организация кадровых условий.
4. Оценка качества результатов освоения программы.
  - 4.1. Формы и виды контроля знаний обучающихся.
  - 4.2. Комплект оценочных средств.
  - 4.3. Выдача документа об образовании.
5. Содержание программы.
  - 5.1. Учебный план.
  - 5.2. Учебно-тематический план.
  - 5.3. Календарный учебный план.
  - 5.4. Рабочая Программа.
6. Оценочные материалы.
  - 6.1. Примерные вопросы для итогового тестирования.
  - 6.2. Примерные экзаменационные билеты.
7. Список использованных нормативно правовых документов, литературы при обучении.
  - 7.1. Законы и нормативные акты.
  - 7.2. Основная литература.
  - 7.3. Интернет-ресурсы.

## 1. Пояснительная записка.

### 1.1. Актуализация.

В двадцать первом веке проблема экологической безопасности обретает все новые обороты.

На сегодняшний день обеспечение экологической безопасности предприятия является важной задачей.

Сбалансированный производственный процесс требует от предпринимателей дополнительной заботы об утилизации отходов. Сохранение окружающей среды в надлежащем состоянии – важная социально-экономическая тенденция, так как от качества природных ресурсов напрямую зависит качество жизни населения. Доступность питьевой воды, высокое плодородие грунтов, насыщенность продуктов питания необходимыми витаминами и микроэлементами, как известно, кроме влияния на современного человека, влияет и на здоровье следующих поколений.

К основным проблемам экологической безопасности, относятся:

- вырубание лесов с обезлесением земли;
- нерациональное использование лугов и пастбищ;
- отсутствие должного количества удобрений;
- недостаточное восстановление грунтов после сбора урожая.
- и др.

Не менее важной на сегодня является проблема утилизации отходов:

- пластиковые бутылки – один из наиболее губительных факторов, так как в природе не существует микроорганизмов, способных расщеплять пластик;
- целлофановые пакеты – попадая под землю, создают вокруг существующих растений условия, неблагоприятные для их дальнейшего роста;
- батарейки, оргтехника, компьютерные детали – имеют в своем составе химический компонент и специфический заряд, требующий от работников частных предприятий дополнительных усилий.

В соответствии с Конституцией Российской Федерации каждый имеет право на благоприятную окружающую среду, каждый обязан сохранять природу и окружающую среду, бережно относиться к природным богатствам, которые являются основой устойчивого развития, жизни и деятельности народов, проживающих на территории Российской Федерации. С целью спасения планеты от пагубного влияния неблагоприятных факторов была выделена целая отрасль экологии.

Экологический риск связан с понятиями «экологическая обстановка», «экологическая опасность», «экологическая безопасность».

### 1.2. Нормативные основания для разработки программы.

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля» (далее - Программа) разработана негосударственным образовательным учреждением дополнительного профессионального образования «Учебный центр охраны труда» (далее- Учебный центр) на основании и в соответствии требованиями Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» и Федерального закона от 24.07.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» и других нормативных правовых актов, Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказом Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Приказом МПР России от 18.12.2002 N 868 "Об организации профессиональной подготовки на право работы с опасными отходами".

При разработке учитывались также положения ФГОС (Федеральные государственные образовательные стандарты) и профессиональные стандарты включенные в реестр Минтруда РФ, с учетом последних изменений и дополнений.

Программа реализуется с применением различных образовательных моделей, в том числе, дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

### 1.3. Цели и Задачи реализации Программы обучения.

#### Цель:

-сформировать (усовершенствовать) знания, позволяющие обеспечивать охрану окружающей среды и экологическую безопасность с учетом действующего законодательства РФ и в соответствии с требованиями профессиональных стандартов;

-получение слушателями необходимых знаний в сфере обеспечения экологической безопасности, организации предупреждения вреда от деятельности, способной оказывать негативное воздействие на окружающую среду;

-углубление знаний и умений специалистов, ответственных за природоохранную деятельность и обеспечение экологической безопасности в рамках их квалификации, с учетом современных требований и профессиональных стандартов;

-повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

#### Задачи:

-обеспечить охрану окружающей среды и экологическую безопасность.

### 1.4. Область профессиональной деятельности.

Слушатели, успешно завершившие обучение по Программе:

-должен обладать профессиональными компетенциями в обеспечении экологической безопасности;

-в процессе трудовой деятельности смогут правильно на основе полученных знаний обеспечить экологическую безопасность на предприятии и получают необходимые теоретические и практические знания в области образования, накопления, сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания и размещения отходов производства и потребления;

-могут занимать должности специалистов экологических служб (отделов) хозяйствующих субъектов, непосредственно осуществляющих: производственный экологический контроль, экологическое проектирование, работы и услуги природоохранного назначения, функции по обеспечению систем управления экологической безопасностью хозяйствующих субъектов, контроль за обеспечением экологической безопасности при работах в области обращения с отходами I-IV классов опасности с учетом требований действующего законодательства РФ.

### 1.5. Термины и определения.

В данной Программе обучения используются следующие термины с соответствующими определениями.

охрана окружающей среды - деятельность органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, общественных объединений и некоммерческих организаций, юридических и физических лиц, направленная на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию ее последствий (далее также - природоохранная деятельность);

качество окружающей среды - состояние окружающей среды, которое характеризуется физическими, химическими, биологическими и иными показателями и (или) их совокупностью;

благоприятная окружающая среда - окружающая среда, качество которой обеспечивает устойчивое функционирование естественных экологических систем, природных и природно-антропогенных объектов;

негативное воздействие на окружающую среду - воздействие хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к негативным изменениям качества окружающей среды;

загрязнение окружающей среды - поступление в окружающую среду вещества и (или) энергии, свойства, местоположение или количество которых оказывают негативное воздействие на окружающую среду;

загрязняющее вещество - вещество или смесь веществ и микроорганизмов, которые в количестве и (или) концентрациях, превышающих установленные для химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов нормативы, оказывают негативное воздействие на окружающую среду, жизнь, здоровье человека;

временно разрешенные выбросы - объем или масса химических веществ либо смеси химических веществ, микроорганизмов, иных веществ, разрешенные для выброса в атмосферный воздух и устанавливаемые для действующих стационарных источников в целях достижения нормативов допустимых выбросов на период выполнения плана мероприятий по охране окружающей среды или достижения технологических нормативов на период реализации программы повышения экологической эффективности;

временно разрешенные сбросы - объем или масса химических веществ либо смеси химических веществ, микроорганизмов, иных веществ в сточных водах, разрешенные для сброса в водные объекты на период выполнения плана мероприятий по охране окружающей среды или достижения технологических нормативов на период реализации программы повышения экологической эффективности;

контроль в области охраны окружающей среды (экологический контроль) - система мер, направленная на предотвращение, выявление и пресечение нарушения законодательства в области охраны окружающей среды, обеспечение соблюдения юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями требований, в том числе нормативов и нормативных документов, федеральных норм и правил, в области охраны окружающей среды;

требования в области охраны окружающей среды (далее также - природоохранные требования) - предъявляемые к хозяйственной и иной деятельности обязательные условия, ограничения или их совокупность, установленные законами, иными нормативными правовыми актами, нормативами в области охраны окружающей среды, федеральными нормами и правилами в области охраны окружающей среды и иными нормативными документами в области охраны окружающей среды;

экологический риск - вероятность наступления события, имеющего неблагоприятные последствия для природной среды и вызванного негативным воздействием хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайными ситуациями природного и техногенного характера;

экологическая безопасность - состояние защищенности природной среды и жизненно важных интересов человека от возможного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, их последствий;

вещества, разрушающие озоновый слой (далее - озоноразрушающие вещества), - химические вещества и их смеси, перечень которых определяется Правительством Российской Федерации в соответствии с международными договорами Российской Федерации в области охраны озонового слоя атмосферы.

## **2. Базовые требования к содержанию программы.**

Программа обучения, реализуемая Учебным центром, представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации.

В соответствии с действующим законодательством Программа обучения будет полезна всем, кто в краткий срок и с максимальными удобствами желает освоить дополнительную профессиональную образовательную программу с целью повышения своей квалификации, получить знания необходимые для осуществления профессиональной деятельности, связанной обеспечением экологической безопасности при работах в области обращения с отходами I-IV классов опасности с учетом требований действующего законодательства РФ и конкурентоспособности на рынке труда.

### **2.1. Планируемые результаты обучения.**

Слушатели, освоившие Программу обучения должны приобрести знания, умения и навыки, соответствующие компетенциям ОП, обучающийся должен приобрести компетенции, характеризующие его как специалиста, способного эффективно осуществлять профессиональную деятельность, а также определенную степень личной осведомленности и опыта, соответствующих данным компетенциям.

Под компетенцией понимается способность и готовность обучаемого выполнять определенную необходимую функцию в процессе постановки и решения задач профессиональной деятельности.

Специалист должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

-контролировать состояние окружающей среды в районе расположения организации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды;  
-выделять основные факторы, влияющие на экологическую безопасность, в проектах организаций;

-определять и анализировать основные загрязнения окружающей среды, превышающие нормативные значения в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по охране окружающей среды;

-готовить документацию, содержащую сведения об обращении с отходами производства и потребления и сведения о состоянии окружающей среды;

-готовить экологическую документацию и отчетность по результатам производственного экологического контроля, данным экологического мониторинга;

-анализировать основные направления повышения экологической безопасности организации с учетом специфики производства;

-рассчитывать плату за негативное воздействие организации на окружающую среду.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):

-контроль выполнения требований в области охраны окружающей среды;

-разработка в организации мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности;

-управление персоналом в области охраны окружающей среды.

В результате освоения Программы слушатели должны

знать:

-законодательство в сфере экологии;

-правовую ответственность за несоблюдение требований природоохранных законов;

-актуальное экологическое законодательство Российской Федерации;

-основные нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды;

-организацию работы по регистрации данных о состоянии окружающей среды, экологического мониторинга;

-особенности экологического контроля и менеджмента;

-методики расчета экологических рисков;

-порядок оформления экологической отчетности в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;

-порядок составления документации по охране окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;

-порядок проведения производственного экологического контроля в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды.

уметь:

-анализировать основные направления повышения экологической безопасности организации с учетом специфики производства;

-рассчитывать плату за негативное воздействие организации на окружающую среду;

-контролировать состояние окружающей среды в районе расположения организации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды;

-выделять основные факторы, влияющие на экологическую безопасность, в проектах организаций;

-определять и анализировать основные загрязнения окружающей среды, превышающие нормативные значения в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по охране окружающей среды;

-готовить экологическую документацию и отчетность по результатам производственного экологического контроля, данным экологического мониторинга;

-определять ущерб в сфере экологии;

-разрабатывать методологическую документацию по охране окружающей среды.

2.2. Категория слушателей:

-руководители организации, ответственные лица в области обеспечения охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;

-руководящие работники и специалисты, субъектов хозяйственной или иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду;

-лица с высшим, неоконченным высшим, средним профессиональным уровнем образования, желающие в сжатые сроки получить знания и навыки для работы в новой сфере деятельности в области экологической безопасности.

К освоению программы повышения квалификации допускаются:

-лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;

-лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Основным требованием к поступающему на обучение по Программе обучения является подтверждение уровня, имеющегося (получаемого) образования, сферы профессиональной деятельности.

### 2.3. Трудоемкость обучения.

Нормативная трудоемкость обучения по данной Программе – 102 часа, включая все виды (аудиторной и внеаудиторной, самостоятельной) учебной работы слушателя, в том числе итоговую аттестацию, согласно календарному учебному графику.

Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

В Учебном центре, устанавливается следующий режим занятий:

-каждая группа не более 8 академических часов, с двумя перерывами для отдыха, равными пятнадцати минутам, и одним перерывом на обед, равным одному часу (при продолжительности обучения 8 академических часов).

Преподавание ведется на русском языке.

С учетом категории слушателей и их подготовленности допускается изменять количество часов, отводимых на конкретные темы учебного плана, или выносить часть тем на самостоятельное изучение.

### 2.4. Форма обучения.

Формы обучения, предусмотренные Программой обучения, могут быть следующие:

-очная, очно-заочная, заочная (дистанционная).

Форма обучения устанавливается при наборе группы слушателей и фиксируется в договорах с заказчиками на оказание образовательных услуг.

Основным видом учебных занятий при очной, очно-заочной форме обучения являются лекции, а также могут быть рекомендованы и другие виды учебной работы – практические и самостоятельные занятия, обмен опытом, круглый стол и другие.

Основным видом учебных занятий при заочной (дистанционной) форме обучения отнести изучение дистанционных лекций, организация и проведение дистанционных групповых и индивидуальных консультаций и организацию самостоятельной работы слушателей.

Заочное обучение осуществляется с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. Могут применяться электронное обучение и электронные образовательные технологии.

При применении электронного обучения и дистанционных образовательных технологий аудиторские занятия (лекции, практические занятия) заменяются на самостоятельное изучение слушателем учебных материалов и самостоятельное выполнение практических заданий.

Самостоятельная работа включает дистанционное освоение теоретического материала, изучение дополнительной литературы, работу с интернет-данными.

В Программе обучения предусмотрены промежуточные аттестации в виде тестирования.

### 2.5. Учебная нагрузка.

При любой форме обучения учебная нагрузка устанавливается не более 40 часов в неделю, включая все виды электронного обучения слушателей. 1 академический час равен 45 минутам.

### 2.6. Режим занятий:

- каждая группа не более 6-8 академических часов, с двумя перерывами для отдыха, равными пятнадцати минутам, и одним перерывом на обед, равным одному часу (при продолжительности обучения 6-8 академических часов);

-17 дней по 6 часов в день (при очной форме обучения);

- по графику занятий (при очно-заочной, заочной и дистанционной форме).

Предусматривается возможность обучения по индивидуальному учебному плану (графику обучения) в пределах осваиваемой дополнительной профессиональной программы повышения квалификации.

По завершении обучения по Программе проводится итоговая аттестация, и слушателям, успешно прошедшим контроль знаний, выдаются удостоверения о повышении квалификации.

### 3. Условия реализации программы.

Реализация Программы обеспечивается: материально-техническими условиями, организационно-педагогическими условиями, информационно-методическими условиями, кадровыми условиями.

#### 3.1. Материально-технические условия реализации Программы обучения.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации обеспечивается учебно-методической документацией и материалами по всем темам.

Предполагается, что каждый обучающийся обеспечивается доступом к информационно-образовательной среде, содержащей необходимую учебную и учебно-методическую литературу.

Самостоятельная учебная работа обучающихся сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Для преподавательской деятельности предоставляется необходимое оборудование для проведения лекционной работы, практических (в том числе в виде презентаций, деловых игр, тестирования и т.п.) занятий с использованием электронных образовательных технологий.

Настоящая Программа обучения обеспечена необходимым набором информационных источников, тестами, направленными на контроль знаний, умений и навыков обучающихся, приобретенных в ходе изучения учебной дисциплины, учебно-методическим комплексом и набором информационно методических средств, позволяющим слушателям эффективно усваивать теоретический материал.

#### 3.2. Организационно-педагогические условия реализации Программы.

Организация образовательного процесса регламентируется Уставом Учебного центра.

Преподавание ведется на русском языке.

Под педагогическими условиями понимают «совокупность объективных возможностей содержания, форм, методов и материально пространственной среды, направленных на решение поставленных в педагогике задач».

Организационно-педагогические условия обеспечивают реализацию рабочей Программы в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся (слушателей) установленным требованиям к планируемым результатам, соответствие применяемых средств, форм и методов обучения интересам и потребностям обучающихся.

Комплектование учебных групп производится с учетом должностных обязанностей слушателей, их образования, а также с учетом требований учебного плана.

Количество слушателей в группах определяется Учебным центром самостоятельно.

С учетом категории слушателей и их подготовленности допускается изменять количество часов, отводимых на конкретные темы учебного плана, или выносить часть тем на самостоятельное изучение.

Основным видом учебных занятий являются лекции, а также могут быть рекомендованы и другие виды учебной работы – практические и самостоятельные занятия, обмен опытом, круглый стол и другие.

В Программе обучения могут быть предусмотрены промежуточные аттестации в виде тестирования.

Итоговая оценка уровня знаний слушателей завершается обязательной аттестацией, которая проводится в форме экзамена. При успешном прохождении итоговой аттестации Слушателю выдается удостоверение установленного образца.

При целевой подготовке специалистов комплектование учебных групп и численность слушателей согласуется с организацией-работодателем, направившей специалистов на обучение.



Программа предполагает форму обучения очную, очно - заочную, заочную (дистанционную). При любой форме обучения учебная нагрузка устанавливается не более 40 часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателей и проводится на основе договора с организацией.

### 3.3. Информационно-методические условия реализации программы.

Информационно-методические условия реализации Программы обеспечиваются современной информационно образовательной средой (ИОС), включающей:

-комплекс информационных образовательных ресурсов, в том числе цифровые образовательные ресурсы;

-совокупность технологических средств ИКТ (информационно-коммуникационные технологии): компьютеры, иное информационное оборудование, коммуникационные каналы;

-систему современных педагогических технологий, обеспечивающих обучение в современной информационно-образовательной среде. Функционирование информационной образовательной среды обеспечивается средствами информационно-коммуникационных технологий.

Основными структурными элементами ИОС являются:

- информационно-образовательные ресурсы сети Интернет;

- информационно-телекоммуникационная инфраструктура.

Важной частью ИОС является официальный сайт образовательной организации в сети «Интернет», на котором размещается информация о реализуемых образовательных программах, материально-техническом обеспечении образовательной деятельности и др.

Информационно-образовательная среда организации, осуществляющей образовательную деятельность, обеспечивает:

- информационно-методическую поддержку образовательной деятельности;

- планирование образовательной деятельности и ее ресурсного обеспечения;

- организацию образовательной деятельности;

- мониторинг хода и результатов образовательной деятельности;

- дистанционное взаимодействие всех участников образовательных отношений (обучающихся и педагогических работников) с применением дистанционных образовательных технологий.

### 3.4. Организация кадровых условий.

Организация кадровых условий для обеспечения Программы обучения укомплектовывается кадрами, имеющими необходимую квалификацию для решения задач, определенных Программой обучения, и способными к инновационной профессиональной деятельности.

Педагогические кадры имеют высшее и (или) дополнительное профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, ученую степень и (или) опыт практической, научной и научно-методической деятельности в соответствующей сфере.

## 4. Оценка качества результатов освоения программы.

В Программе обучения приводятся:

-конкретные формы и процедуры контроля знаний, умений и навыков, и компетенций;

-сведения об оценочных средствах, включающих типовые задания, тесты и методы контроля, позволяющие оценить приобретенные знания, умения, навыки и компетенции.

Контроль предусматривает использование современных способов и форм оценивания обучающихся, включая создание единой информационной среды с электронными формами контроля и оценки.

### 4.1. Формы и виды контроля знаний обучающихся.

Контроль успеваемости обучающихся – важнейшая форма контроля образовательной деятельности, включающая в себя целенаправленный систематический мониторинг освоения обучающимися (слушателями) программы повышения квалификации.

Данный мониторинг усвоения программы осуществляется в целях получения необходимой информации о выполнении обучающимися дополнительной профессиональной программы повышения квалификации и оценки уровня знаний, умений, навыков, а также приобретенных (усовершенствованных) обучающимися профессиональных компетенций.

Для проведения промежуточной и итоговой аттестации Программы разработан фонд оценочных средств по программе, являющийся неотъемлемой частью учебно-методического комплекса.

Объектами оценивания выступают:

-степень освоения теоретических знаний;

-уровень овладения практическими умениями и навыками по всем видам учебной работы, активность на занятиях.

Текущий контроль знаний, слушателей (обучающихся) проводится преподавателем, ведущим занятия в учебной группе, на протяжении всего обучения по программе. И включает в себя наблюдение преподавателя за учебной работой слушателей и проверку качества знаний, умений и навыков, которыми они овладели на определенном этапе обучения посредством выполнения упражнений на практических занятиях и в иных формах, установленных преподавателем.

Промежуточная аттестация - оценка качества усвоения слушателями (обучающимися) содержания учебных блоков непосредственно по завершении их освоения, проводимая в форме зачета посредством тестирования или в иных формах в соответствии с учебным планом и учебно-тематическим планом.

Итоговая аттестация - процедура, проводимая с целью установления уровня знаний, слушателей (обучающихся) с учетом прогнозируемых результатов обучения и требований к результатам освоения образовательной программы.

Итоговая аттестация слушателей осуществляется в форме зачета посредством тестирования.

К итоговой аттестации допускаются только те слушатели (обучающиеся), которые успешно прошли все аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом курса Программы обучения.

Итоговая аттестация проводится в сроки, предусмотренные учебным планом. При проведении итоговой аттестации используются система «зачет» и «незачет».

Оценка качества освоения Программы обучения проводится в отношении:

-соответствия полученных результатов обучения по программе повышения квалификации заявленным целям и планируемым результатам обучения;

-реализации программы повышения квалификации в соответствии с установленными требованиями к структуре, порядку и условиям реализации образовательных программ;

-способности образовательной организации результативно и эффективно выполнять деятельность по предоставлению образовательных услуг.

4.2 Комплект оценочных средств Итоговой формой контроля обучения по Программе обучения является зачет (тестирование).

Оценка качества освоения учебной программы проводится в процессе итоговой аттестации в форме тестирования.

Оценка «Зачтено» выставляется слушателю, продемонстрировавшему твердое и всестороннее знание материала, умение применять полученные в рамках занятий практические навыки и умения. Достижения за период обучения и результаты текущей аттестации продемонстрировали отличный уровень знаний и умений слушателя. Не менее 80% правильных ответов при решении тестов.

Оценка «Не зачтено» выставляется слушателю, который в недостаточной мере овладел теоретическим материалом по дисциплине, допустил ряд грубых ошибок при выполнении практических заданий, а также не выполнил требований, предъявляемых к промежуточной аттестации. Достижения за период обучения и результаты текущей аттестации продемонстрировали неудовлетворительный уровень знаний и умений слушателя. Менее 80% правильных ответов при решении тестов.

В случае получения оценки «не зачтено» обучающийся имеет право на передачу зачета в установленном порядке.

4.3. Выдача документа об образовании.

По завершении профессионального обучения повышения квалификации проводится итоговое занятие, к которому допускаются слушатели, освоившие Программу обучения в полном объеме.

Лицам, успешно освоившим программу повышения квалификации и прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ о квалификации – удостоверение о повышении квалификации

установленного образца по форме, утвержденный Учебным центром.

Документ о квалификации подтверждает повышение или присвоение квалификации по результатам дополнительного профессионального образования по программе повышения квалификации.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации оценку «неудовлетворительно», а также лицам, освоившим часть программы повышения квалификации и (или) отчисленным из образовательной организации в ходе освоения программы повышения квалификации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по установленному образцу.

Результаты итоговой аттестации оформляются локальным актом Учебным центром.

## **5. Содержание дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации**

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

Содержание Программы обучения определяется учебным планом, учебно-тематическим планом, календарным планом и учебной-рабочей программой.

В Программе обучения реализован механизм варьирования между теоретической подготовкой и практическим обучением решения задач.

#### Цель обучения:

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

-получение дополнительных знаний и навыков и освоение современных методов решения профессиональных задач на предприятии, в связи с повышением требований к уровню квалификации;

-повышение квалификации специалистов и руководителей экологических служб и систем экологического контроля.

#### Категории слушателей:

-руководители и специалисты экологических служб и систем экологического контроля, квалификационные характеристики которых содержат требования в области экологического законодательства, принципов управления охраной окружающей среды и практической реализации методов и процессов организации обеспечения экологического контроля и экологической безопасности;

-лица с высшим, неоконченным высшим, средним профессиональным уровнем образования, желающие в сжатые сроки получить знания и навыки для работы в новой сфере деятельности «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля».

Срок освоения программы: 102 часа.

#### Форма обучения:

-очная, очно-заочная, заочная (дистанционное).

#### Режим занятий:

-17 дней по 6 часов в день (при очной форме обучения), до 40 часов в неделю.

- по графику занятий (при очно-заочной, заочной форме обучения), до 40 часов в неделю.

Результат обучения: удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

**5. 1. Учебный план дополнительной профессиональной образовательной программы  
повышения квалификации  
«Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами  
экологических служб и систем экологического контроля».**

№ п/п	Наименование разделов.	Всего часов	Тип контроля
1	Правовые основы современной экологии.	30	Тест
2	Экологический контроль окружающей среды, экологический мониторинг.	20	Тест
3	Экономические развитие. Экологический фактор. Экологические риски.	10	Тест
4	Документирование деятельности по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности на предприятии.	30	Тест
5	Ответственность за экологические правонарушения и экологические преступления.	10	Тест
6	Консультирование, тестирование (самоконтроль). Итоговая аттестация, экзамен.	2	Итоговый тест
7	<b>Итого часов</b>	<b>102</b>	

**5. 1. Учебно-тематический план дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации  
«Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами  
экологических служб и систем экологического контроля»**

№ п/п	Наименование разделов, тем	Всего часов	Тип контроля
1.	<b>Раздел 1. Правовые основы охраны окружающей среды и экологической безопасности.</b>	<b>30</b>	<b>Тест</b>
1.1.	Тема 1.1. Законодательство Российской Федерации и Международные обязательства России в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.	6	
1.2.	Тема 1.2. Требования, предъявляемые законодательством в области охраны труда атмосферного воздуха.	6	
1.3.	Тема 1.3. Требования, предъявляемые законодательством в области рационального использования и охраны водных объектов.	6	
1.4.	Тема 1.4. Экологические требования к абонентам централизованных систем водоотведения.	6	
1.5.	Тема 1.5. Безопасное обращение с отходами на предприятии.	6	
2.	<b>Раздел 2. Экологический контроль окружающей среды, экологический мониторинг.</b>	<b>20</b>	<b>Тест</b>
2.1.	Тема 2.1. Государственный экологический контроль.	7	
2.2.	Тема 2.2. Развитие системы стандартизации и технического регулирования в Российской Федерации.	6	
2.3.	Тема 2.3. Экологический менеджмент и аудит.	7	
3.	<b>Раздел 3. Экономические развитие. Экологический фактор. Экологические риски.</b>	<b>10</b>	<b>Тест</b>

3.1	Тема 3.1. Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды.	5	
3.2	Тема 3.2. Экологические риски и экологическое страхование.	5	
4.	<b>Раздел 4. Документирование деятельности по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности на предприятии.</b>	<b>30</b>	<b>Тест</b>
4.1	Тема 4.1. Система документации по вопросам охраны окружающей среды на предприятии.	6	
4.2	Тема 4.2. Статистическая отчетность предприятия по охране окружающей среды.	6	
4.3.	Тема 4.3. Основные принципы обеспечения экологической безопасности.	6	
4.4.	Тема 4.4. Основные направления и методы снижения экологического риска от загрязнения окружающей среды.	6	
4.5.	Тема 4.5. Ресурсосбережение и комплексное использование сырья.	6	
5.	<b>Раздел 5. Ответственность за экологические правонарушения и экологические преступления.</b>	<b>10</b>	<b>Тест</b>
5.1.	Тема 5.1. Административная и уголовная ответственность за экологические правонарушения и экологические преступления.	5	Тест
5.2.	Тема 5.2. Порядок рассмотрения дела об административном правонарушении в области охраны окружающей среды.	5	Тест
6.	Консультирование, тестирование (самоконтроль). Итоговая аттестация, экзамен.	2	Итоговый тест
7.	<b>Итого часов</b>	<b>102</b>	

### 5.3. Календарный учебный план

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

Календарный график обучения составляется и утверждается для каждой группы с учетом должностных обязанностей слушателей, их образования, а также с учетом требований учебного плана.

С учетом категории слушателей и их подготовленности допускается изменять количество часов, отводимых на конкретные темы учебного плана, или выносить часть тем на самостоятельное изучение.

Срок освоения программы – 17 дней

Начало обучения – по мере набора группы.

Примерный режим занятий: 6-8 академических часов в день.

Промежуточная и итоговые аттестации проводятся, согласно графику.

### 5.4. Рабочая Программа

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

##### Раздел 1. Правовые основы охраны окружающей среды и экологической безопасности.

*Тема 1.1. Законодательство Российской Федерации и Международные обязательства России в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.*

Правовое регулирование природопользования. Действующие Указы, Федеральные Законы, Постановления Правительства РФ, Приказы, Распоряжения, СанПиНы, ГОСТы. Структура законодательства в области охраны окружающей среды и экологической безопасности. Основные требования законодательства в области охраны окружающей среды и экологической безопасности

на предприятиях и в организациях, установленные Конституцией Российской Федерации, Федеральными законами «Об охране окружающей среды», «Об экологической экспертизе», «Об охране атмосферного воздуха», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «О недрах», «Лесным Кодексом Российской Федерации», «Земельным Кодексом Российской Федерации», «Водным Кодексом Российской Федерации», «Градостроительным Кодексом», «Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях» и другими нормативно-правовыми документами.

Федеральные целевые программы в области охраны окружающей среды. Концепция экоразвития (устойчивого развития). Экологические критерии устойчивого развития. Индикаторы устойчивого развития.

Международные обязательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды. Международные соглашения в области охраны природы в России. Глобальное моделирование. Природные ресурсы, их классификация.

*Тема 1.2. Требования, предъявляемые законодательством в области охраны труда атмосферного воздуха.*

Порядок установления источников выбросов вредных (загрязняющих) веществ и Перечень веществ, подлежащих государственному учету и нормированию. Порядок государственного учета юридических лиц, имеющих источники выбросов. Первичная учетная документация по охране атмосферного воздуха. Проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ). Разрешение на выброс. Санитарно-защитная зона предприятия. Требования, предъявляемые органами государственного экологического надзора при проверке предприятия в части охраны атмосферного воздуха. Планы мероприятий по предупреждению аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и по временному сокращению выбросов загрязняющих веществ во время неблагоприятных метеорологических условий. Учет передвижных источников атмосферных выбросов: журналы учета использования транспорта, ежедневного расхода горючего, пройденного километража, измерений на соответствие двигателей экологическим требованиям. Порядок заполнения формы № 2-тп (воздух) «Сведения об охране атмосферного воздуха».

*Тема 1.3. Требования, предъявляемые законодательством в области рационального использования и охраны водных объектов.*

Основные требования по предоставлению водных объектов в пользование для сброса сточных вод. Организация ведения водопользователями учета объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества. Норматив допустимого воздействия на водные объекты. Нормативы допустимых сбросов (НДС) веществ и микроорганизмов в водные объекты. Порядок получения разрешений на сброс вредных (загрязняющих) веществ в водный объект. Требования, предъявляемые органами государственного экологического надзора при проверке предприятия в части охраны поверхностных вод от загрязнения. Лицензионное дело, лицензия и договор на пользование водными объектами. Балансовая схема водоснабжения и водоотведения с указанием и нумерацией мест приема и сброса воды и точек передачи ее другим потребителям. Договор на пользование городской системой водоснабжения и канализации. Лимиты водопотребления и водоотведения при сбросе сточных вод в поверхностные объекты. Порядок разработки и утверждения проекта нормативов допустимых сбросов (ПДС) в окружающую среду со сточными водами. Паспорт водного хозяйства предприятия, допустимый сброс (ДС) загрязняющих веществ, отведение в систему городской канализации. План-график аналитического контроля за соблюдением нормативов сброса загрязняющих веществ. Паспорта очистных сооружений. Журналы учета водопотребления и качества сбрасываемых вод: Форма № ПОД-11 «Журнал учета водопотребления (водоотведения) предприятием, организацией средствами измерений», Форма № ПОД-12 «Журнал учета водопотребления (водоотведения) предприятием, организацией средствами измерений». Форма № ПОД-13 «Журнал учета качества сбрасываемых сточных вод предприятием, организацией». Планы ликвидации аварий на случай загрязнения водного объекта.

#### *Тема 1.4. Экологические требования к абонентам централизованных систем водоотведения.*

Виды централизованных систем водоотведения и особенности приема в них сточных вод  
Способы негативного воздействия на централизованные системы водоотведения. Плата за негативное воздействие на централизованные системы водоотведения  
Правила установления для абонентов организаций, осуществляющих водоотведение, нормативов допустимых сбросов.  
Декларация о составе и свойствах сточных вод.

#### *Тема 1.5. Безопасное обращение с отходами на предприятии.*

Тенденции и перспективы совершенствования законодательства в сфере обращения с отходами производства и потребления.

Направления совершенствования законодательства:

- Предупреждение и сокращение объемов образования отходов производства и потребления, а также максимально полное использование сырья и материалов, путем внедрения и применения малоотходных и ресурсосберегающих технологий и оборудования;
- Переход от преимущественно административных мер регулирования отношений в области обращения с отходами к преимущественно экономическим методам;
- Обеспечение экологической безопасности деятельности по размещению и обезвреживанию отходов - Внедрение в Российской Федерации принципа ответственности производителей;
- Ликвидация прошлого (накопленного) экологического ущерба.

Создание правовых основ для развития отходоперерабатывающей индустрии в Российской Федерации. Законодательное закрепление в Российской Федерации "принципа ответственности производителя". Актуальные на сегодняшний день направления государственной экологической политики, сформулированные в Основах государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года, утв. Президентом РФ 30 апреля 2012 г.

Обращение с отходами производства и потребления на предприятиях и организациях. Требования законодательства и другие требования в области обращения с отходами на предприятии. Безопасное обращение с отходами на предприятии. Порядок (инструкция) обращения с отходами производства на предприятии. Приказы о назначении лиц, допущенных к работе с опасными отходами порядок их обучения и переподготовки. Отнесение отходов к классам опасности. Паспорт опасного отхода. Перечень отходов, образующихся на предприятии, в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов. Нормирование воздействия отходов на окружающую природную среду. Определение нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

Основные требования к транспортированию отходов. Трансграничное перемещение отходов.

Методы обработки, утилизации, обезвреживания наиболее распространенных отходов. Обращение с отходами, ломом цветных и черных металлов. Утилизация и обезвреживание отходов гальванических металлургических производств. Утилизация и обезвреживание нефтешламов. Регенерация отработанных минеральных масел. Утилизация и обезвреживание золошлаковых отходов. Утилизация и обезвреживание ртутьсодержащих отходов. Утилизация отработанных автомобильных шин. Утилизация и обезвреживание пластмасс.

Требования к организации размещения отходов. Запрет на захоронение отходов. Лицензирование деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов 1-4 класса опасности. Федеральное государственное статистическое наблюдение в области обращения с отходами. Определение порядка ведения учета отходов. Контроль и надзор за соблюдением законодательства по обращению с отходами. Договоры на размещение, переработку, обезвреживание отходов со сторонними организациями. Свидетельство о регистрации объекта размещения отходов в государственном реестре размещения отходов. Справки, накладные, квитанции, письма о количестве и виде отходов, отправленных на размещение, переработку и обезвреживание.

## **Раздел 2. Экологический контроль окружающей среды, экологический мониторинг.**

### *Тема 2.1. Государственный экологический контроль.*

Роль государства в сфере охраны окружающей среды. Цель и задачи государственного экологического регулирования. Инструменты государственного регулирования в области охраны

окружающей среды. Практика экологического регулирования в России и за рубежом. Законодательные акты. Роль Государственной экологической инспекции. Основы государственной экологической политики Российской Федерации. Международные обязательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды. Органы государственного управления в области природопользования, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности: их состав, компетенция и ответственность. Экологический контроль: государственный, муниципальный, производственный и общественный, их полномочия. Требования, предъявляемые органами государственного экологического надзора при проверке предприятия.

*Тема 2.2. Развитие системы стандартизации и технического регулирования в Российской Федерации.*

Общие сведения о стандартизации. Цели стандартизации. Принципы стандартизации. Документы в области стандартизации. Правила стандартизации. Общие сведения о Федеральном законе Российской Федерации «О техническом регулировании» Принципы и цели технического регулирования.

*Тема 2.3. Экологический менеджмент и аудит.*

Цели и задачи менеджмента на предприятии. Методы экологического менеджмента на предприятии. Анализ экологического состояния (ревизия) предприятия. Обучение сотрудников предприятия экологическому менеджменту. Международные стандарты - требования к системе менеджмента качества и системе экологического менеджмента. Разработка, внедрение и сертификация систем экологического менеджмента. Разработка, внедрение и сертификация систем экологического менеджмента. Сертификация предприятий на соответствие международным стандартам. Сертифицирующие международные и отечественные предприятия.

Экологический аудит. Виды и область применения экологического аудита. Экологический аудит предприятия. Государственный экологический контроль и экологический аудит. Планирование экологического аудита. Порядок проведения экологического аудита. Законодательное и нормативно-правовое обеспечение экологического аудита. Схема проведения аудита. Критерии оценки аудиторов. Оформление материалов экологического аудита предприятия.

### **Раздел 3. Экономическое развитие. Экологический фактор. Экологические риски.**

*Тема 3.1. Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды.*

Платность природопользования и возмещение вреда окружающей среде - один из основных принципов охраны окружающей среды.

Плата за негативное воздействие на окружающую среду. Плательщики платы, их права и обязанности. Постановка на учет в качестве плательщика. Объекты исчисления и взимания платы, платежная база. Порядок определения и ставки платы. Нормативы платы за негативное воздействие на окружающую среду. Методы экономического стимулирования, льготы по плате. Сроки взимания платы, пеня, взыскание платы, контроль соблюдения правовых норм и отчетность в области взимания платы. Программное обеспечение расчета экологических платежей. Виды ответственности, как воздействие в экологических составах правонарушений. Правовые нормы, определяющие штрафные санкции за нарушение экологических требований.

*Тема 3.3. Экологические риски и экологическое страхование.*

Основные понятия, определения, термины экологических рисков. Уровень риска и его расчет. Зоны экологического риска. Политика экологической безопасности: всесторонний учет экологических рисков, уменьшение последствий и компенсация ущерба. Методология оценки риска - основа для количественного определения и сравнения опасных факторов, воздействующих на человека и окружающую среду. Оценка риска на основе доступных данных, его расчет и построение полей риска на картографической основе. Стоимостная оценка риска и приемлемый уровень риска. Экологический ущерб и порядок возмещения ущерба. Связь уровня безопасности с экономическими возможностями предприятия. Порядок возмещения причиненного окружающей среде ущерба. Экологическое страхование экологических рисков и возможного причиненного ущерба окружающей среде, исковая деятельность.

Экологический фактор. Учет экологического фактора на стадии проектирования объектов капитального строительства. Охрана окружающей среды и обеспечение экологической



безопасности в проектной документации. Общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации и ликвидации зданий, строений, сооружений и иных объектов, оказывающих и могущих оказать негативное воздействие на окружающую среду.

Подготовка материалов обоснования оценки возможного негативного воздействия на окружающую среду Порядок подачи документов на государственную экологическую экспертизу, обосновывающих хозяйственную деятельность, получение лицензий и разрешений. Процедура проведения оценки воздействия предприятия на окружающую среду. Затраты природоохранного назначения при реализации инвестиционных проектов. Затраты природоохранного назначения, отражаемые в проектной документации. Природно-ресурсные и экологические платежи на стадиях строительства и эксплуатации объектов. Компенсационные выплаты за изъятие природных ресурсов из сферы целевого использования и причинение вреда окружающей среде при реализации инвестиционных проектов. Возмещение убытков при изъятии земельных участков. Финансовые обязательства при изъятии лесных ресурсов. Компенсация ущерба водным биологическим ресурсам.

#### **Раздел 4. Документирование деятельности по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности на предприятии.**

##### *Тема 4.1. Система документации по вопросам охраны окружающей среды на предприятии.*

Деятельность предприятия и документация в части охраны окружающей среды: федеральная статистическая отчетность, журналы аналитического контроля и работы очистного оборудования, инструкции, приказы, утвержденные планы мероприятий и др. Документы по организации экологической службы предприятия: приказ руководителя о создании службы, приказ руководителя о назначении руководителя службы, должностные инструкции, документы, подтверждающие необходимую профессиональную подготовку сотрудников службы. Рабочая документация производственного экологического контроля: нормативные документы, первичная учетная документация, планы мероприятий в части охраны атмосферного воздуха, охраны поверхностных вод, охраны от негативных воздействий отходов. Правоустанавливающие и лицензионные документы, договоры. Материалы предыдущих проверок и заключений.

##### *Тема 4.2. Статистическая отчетность предприятия по охране окружающей среды.*

Федеральная статистическая отчетность на предприятии. Форма № 18-кс «Сведения об инвестициях в основной капитал, направленных на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов». Форма № 2-ос «Сведения о выполнении водохозяйственных и водоохраных работ на водных объектах». Форма № 4-ос «Сведения о текущих затратах на охрану окружающей среды и экологических платежах». Форма № 2-тп (воздух) «Сведения об охране атмосферного воздуха». Форма № 2-тп (водхоз) «Сведения об использовании воды». Форма № 2-тп (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления». Документы по результатам осуществления государственного экологического контроля: журнал регистрации проверок; акты проверок; протоколы об административных правонарушениях, приостановках и разрешениях на возобновление работ; приказы об устранении нарушений и отчеты о выполнении предписаний; переписка с контролирующими органами.

##### *Тема 4.3. Основные принципы обеспечения экологической безопасности.*

Политика экологической безопасности. Политика экологической безопасности: уменьшение последствий и компенсация ущерба. Научные основы оценки техногенных воздействий на окружающую среду. Научные основы оценки техногенных воздействий на окружающую среду. Пороговая и беспороговая концепции. Нелинейные (синергизм, антагонизм) эффекты. Токсикологическое нормирование химических веществ. Предельно-допустимые концентрации. Экологический подход к оценке состояния и регулированию качества окружающей среды. Экологическое нормирование. Нормирование качества окружающей среды. Экологическая экспертиза природных экосистем и территорий, техногенных систем: принципы, модели, критерии оценки. Экологическое сопровождение хозяйственной деятельности в России. Экологическая

экспертиза природных экосистем и территорий, техногенных систем: принципы, модели, критерии оценки.

*Тема 4.4. Основные направления и методы снижения экологического риска от загрязнения окружающей среды.*

Проблемы использования и воспроизводства природных ресурсов. Размещение промышленных объектов и охрана окружающей среды. Проблемы использования и воспроизводства природных ресурсов. Размещение промышленных объектов и охрана окружающей среды. Загрязнение и защита гидросферы. Загрязнение и защита атмосферы. Отходы производства и потребления. Химическая и биохимическая обработка отходов. Экологически безопасное удаление и использование токсичных химических веществ и опасных твердых отходов. Безопасное и экологически обоснованное удаление радиоактивных отходов. Экологически безопасное использование биотехнологий. Проблемы охраны окружающей среды в процессе сельскохозяйственного производства. Нарушение биологического равновесия в результате применения удобрений и ядохимикатов; методы предотвращения и ликвидации вредных последствий их использования.

*Тема 4.5. Ресурсосбережение и комплексное использование сырья.*

Ресурсосбережение и комплексное использование сырья, стратегия решения экологических проблем. Требования к ресурсосберегающей технологии: бессточные технологические системы, использование отходов как вторичных материальных ресурсов, комбинирование производств, создание замкнутых технологических процессов, территориально-промышленный комплекс.

## **Раздел 5. Ответственность за экологические правонарушения и экологические преступления.**

*Тема 5.1. Административная и уголовная ответственность за экологические правонарушения и экологические преступления.*

Понятие Экологические правонарушения или преступления. Виды и классификация экологических правонарушений. Состав преступления. Перечень преступлений. Ответственность за экологические правонарушения. Виды ответственности за экологические правонарушения. Уголовная, Административная. Наступление уголовной, административной ответственности.

*Тема 5.2. Порядок рассмотрения дела об административном правонарушении в области охраны окружающей среды.*

Лица, уполномоченные рассматривать дела об административных правонарушениях, Срок рассмотрения дела об административных правонарушениях Результат рассмотрения дела об административном деле.

## **Консультирование, тестирование (самоконтроль). Итоговая аттестация, экзамен.**

### **6.Оценочные материалы.**

В итоговое тестирование входят вопросы по всем темам Программы обучения. Успешное прохождение итогового тестирования свидетельствует, что слушатель успешно освоил материал курса в необходимом объеме.

6.1. Примерные вопросы для итогового тестирования.

1. В соответствии с каким нормативным правовым актом платными являются виды лесопользования, которые требуют оформления соответствующих правоустанавливающих документов?

2.Какие виды контроля НЕ относятся к экологическому контролю в области охраны окружающей среды?

3. Каковы ставки сбора за пользование объектами животного мира при изъятии молодняка (в возрасте до одного года) диких копытных животных?

4. Что не относится к аэрозолям?

5. Разрешается ли совмещение функций государственного контроля в области охраны окружающей среды (государственного экологического контроля) и функций хозяйственного использования природных ресурсов?

6. Где налогоплательщики подлежат постановке на учет в качестве налогоплательщика налога на добычу полезных ископаемых?

7. Как называется информационная система наблюдений, оценки и прогноза изменений в состоянии окружающей среды, созданная с целью выделения антропогенной составляющей этих изменений на фоне природных процессов?

8. Что происходит в системе экологического мониторинга?

9. В каком виде существуют доходы от использования природных ресурсов?

10. Сумма платы за выбросы и сбросы загрязняющих веществ, размещение отходов сверх установленных лимитов определяется с использованием?

11. Какова эффективность адсорбционной очистки сточных вод?

12. Какое значение принимается в качестве предельно допустимого сброса для действующих и проектируемых предприятий-водопользователей, если фактический предельно допустимый сброс меньше расчетного?

13. Какие данные учитываются при расчете платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ передвижными источниками?

14. Каким нормативным правовым актом установлена платность пользования водными объектами?

15. В какой срок со дня обнаружения совершенного работником дисциплинарного проступка применяется дисциплинарное взыскание?

16. За какие правонарушения предусматривается административная ответственность?

17. Какими органами осуществляется государственный контроль в области охраны окружающей среды (государственный экологический контроль)?

18. Сколько процентов суши Земли находится под угрозой опустынивания?

6.2. Примерные экзаменационные билеты. В заданиях может быть один или несколько правильных ответов.

1. В каком размере наложат штраф на организацию, если не будут соблюдены экологические требования при строительстве, капитальном ремонте, реконструкции, или вводе в эксплуатацию здания?

1. От 20 000 до 100 000 рублей.

2. От 20 000 до 80 000 рублей.

3. От 10 000 до 100 000 рублей.

2. В каком виде наступит уголовная ответственность за отравление атмосферы или водных ресурсов?

1. Накажут в виде лишения свободы на срок от 12 до 20 лет.

2. Накажут в виде лишения свободы на срок от 3 до 20 лет.

3. Накажут в виде лишения свободы на срок от 15 до 20 лет.

3. Все ли природные ресурсы являются возобновляемыми?

1. Да, все.

2. Нет, есть не возобновляемые.

3. Все природные ресурсы являются трудно восстанавливаемыми.

4. Возможно ли вынесение предупреждения в случае экологических правонарушений?

1. Да, предупреждение возможно.

2. Нет, только штрафные санкции.

3. Нет, только приостановление деятельности организации на 90 суток.

5. Применяются ли штрафы в рамках уголовного законодательства за экологические правонарушения?

1. Нет, только ответственность в виде лишения свободы.

2. Да, штрафы применяются.

3. Да, если причиненный ущерб не превышает 1 млн рублей.

6. Что понимается под экономическим ущербом от загрязнения окружающей среды?

1. Денежная оценка фактических и возможных убытков (потерь), обусловленных воздействием загрязнения.

2. Денежная оценка только фактических убытков (потерь), обусловленных воздействием

загрязнения.

3. Денежная оценка только возможных убытков (потерь), обусловленных воздействием загрязнения.

7. *Какие задачи реализует экологический контроль?*

1. Обеспечение выполнения мероприятий по охране окружающей среды.

2. Рациональное использование и восстановление природных ресурсов.

3. Все перечисленные

8. *Обязаны ли ИП проводить производственный экологический контроль?*

1. Да, обязаны.

2. Нет, только организации.

3. Только при эксплуатации объектов I категории.

9. *Что учитывается при разработке и утверждении программы производственного экологического контроля?*

1. Категория объекта, применяемые технологии и особенности производственного процесса, а также оказываемое негативное воздействие на окружающую среду.

2. Только категория объекта.

3. Только оказываемое негативное воздействие на окружающую среду.

10. *Какие задачи позволяет выполнить проведение экологического аудита?*

1. Выявить потенциальные экологические проблемы.

2. Провести оценку экологических рисков и последствий деятельности.

3. Все перечисленные

11. *Какие этапы включает экологический аудит?*

1. Подготовительный этап. Выездная проверка. Оформление результатов. Контроль качества материалов. Завершающий этап.

2. Подготовительный этап. Контроль качества материалов. Завершающий этап.

3. Выездная проверка. Оформление результатов. Контроль качества материалов.

Завершающий этап.

12. *Относится ли экологический аудит к инструментам экологического менеджмента?*

1. Да, относится.

2. Нет, не относится.

3. Зависит от целей аудита.

13. *Что входит в систему документации по вопросам охраны окружающей среды?*

1. Документы по организации экологической службы предприятия.

2. Разрешительная природоохранная документация.

3. Все перечисленные документы.

14. *Если в организации создана экологическая служба, требуется ли разработка Положения об экологической службе?*

1. Да, в Положении определяется порядок работы Службы.

2. Нет, достаточно должностных инструкций сотрудников Службы.

3. Требуется, если в организации эксплуатируются опасные производственный Объекты.

15. *Требуется ли получение лицензии при добыче воды для питьевого водоснабжения граждан?*

1. Да, требуется.

2. Нет, не требуется.

3. Требуется только для технического водоснабжения.

16. *В какой срок вносится плата за негативное воздействие на окружающую среду, исчисленная по итогам отчетного периода?*

1. Не позднее 11 января года, следующего за отчетным периодом.

2. Не позднее 1 марта года, следующего за отчетным периодом.

3. Не позднее 1 апреля года, следующего за отчетным периодом.

17. *Какой период является отчетным в отношении внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду?*

1. Календарный год.
2. Квартал.
3. 9 месяц.

18. В каком размере наложат штраф на организацию, если не будут соблюдены экологические требования при строительстве, капитальном ремонте, реконструкции, или вводе в эксплуатацию здания?

1. От 20 000 до 100 000 рублей.
2. От 20 000 до 80 000 рублей.
3. От 10 000 до 100 000 рублей.

19. Возможно ли вынесение предупреждения в случае экологических правонарушений?

1. Да, предупреждение возможно.
2. Нет, только штрафные санкции.
3. Нет, только приостановление деятельности организации на 90 суток.

20. Какие задачи реализует экологический контроль?

1. Обеспечение выполнения мероприятий по охране окружающей среды.
2. Рациональное использование и восстановление природных ресурсов.
3. Все перечисленные

21. Какие задачи позволяет выполнить проведение экологического аудита?

1. Выявить потенциальные экологические проблемы.
2. Провести оценку экологических рисков и последствий деятельности.
3. Все перечисленные

22. Что входит в систему документации по вопросам охраны окружающей среды?

1. Документы по организации экологической службы предприятия.
2. Разрешительная природоохранная документация.
3. Все перечисленные документы

## 7. Список использованных нормативной базы при обучении.

### Нормативно-правовая база

#### **Кодексы РФ**

- «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 N 74-ФЗ
- «Лесной кодекс Российской Федерации» от 04.12.2006 N 200-ФЗ
- «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 N 136-ФЗ
- «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 N 190-ФЗ
- «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» от 30.12.2001 N 195-ФЗ
- «Уголовный кодекс Российской Федерации» от 13.06.1996 N 63-ФЗ
- «Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации» от 24.07.2002 N 95-ФЗ

#### **Федеральные законы**

- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 N 7-ФЗ
- Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 N 96-ФЗ
- Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 N 89-ФЗ
- Федеральный закон «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» от 26.12.2008 N 294-ФЗ
- Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 N 174-ФЗ
- Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 04.05.2011 N 99-ФЗ
- Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 N 52-ФЗ

- Федеральный закон от 26 марта 1998 года № 41-ФЗ «О драгоценных металлах и драгоценных камнях»

- Федеральный закон от 23.11.1995 N 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»

- Федеральный закон от 25.11.1994 N 49-ФЗ «О ратификации Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением»

- Федеральный закон от 26.06.2008 N 102-ФЗ "Об обеспечении единства измерений"

- Федеральный закон от 28.12.2013 N 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации»

- Федеральный закон от 21.12.1994 N 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера"

- Закон РФ «О недрах» от 21.02.1992 N 2395-1

### **Указы Президента РФ**

- Указ Президента РФ от 14.01.2019 N 8 "О создании публично-правовой компании по формированию комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами "Российский экологический оператор"

### **Постановления Правительства РФ по экологии**

- Постановление Правительства РФ от 08.05.2014 N 426 «О федеральном государственном экологическом надзоре»

- Постановление Правительства РФ от 02.03.2000 N 183 «О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него»

- Постановление Правительства РФ от 08.11.2012 N 1148 «Об особенностях исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду при выбросах в атмосферный воздух загрязняющих веществ, образующихся при сжигании на факельных установках и (или) рассеивании попутного нефтяного газа»

- Постановление правительства Российской Федерации № 1110 от 17.10.2015 "О мерах по обеспечению выполнения Российской Федерацией обязательств, предусмотренных Базельской конвенцией о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением"

- Постановление Правительства РФ от 26.05.2016 N 467 "Об утверждении Положения о подтверждении исключения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов"

- Постановление Правительства РФ от 18.10.2019 N 1346 "Об утверждении Положения о государственной информационной системе учета и контроля за обращением с отходами I и II классов опасности"

- Постановление Правительства РФ от 21.05.2007 N 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

- Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 N 913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах"

- Постановлением Правительства РФ от 03.03.2017 № 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду».

- Постановление Правительства РФ от 26.12.2013 N 1291 (ред. от 27.02.2020) "Об утилизационном сборе в отношении колесных транспортных средств (шасси) и прицепов к ним и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации"

- Постановление Правительства РФ от 08.10.2015 N 1073 "О порядке взимания экологического сбора"

- Постановление Правительства РФ от 03.12.2020 N 2010 «Об утверждении Правил представления производителями товаров, импортерами товаров отчетности о выполнении нормативов утилизации отходов от использования товаров»

- Постановление Правительства РФ от 24.12.2015 N 1417 "Об утверждении Положения о декларировании производителями товаров, импортерами товаров количества выпущенных в обращение на территории РФ товаров, упаковки товаров, включенных в перечень товаров, упаковки товаров, подлежащих утилизации после утраты ими потребительских свойств"
- Постановление Правительства РФ от 09.04.2016 N 284 "Об установлении ставок сбора по каждой группе товаров, группе упаковки товаров, отходы от использования которых подлежат утилизации, уплачиваемого производителями товаров, импортерами товаров, которые не обеспечивают самостоятельную утилизацию отходов от использования товаров (экологического сбора)"
- Постановление Правительства РФ от 30.12.2015 N 1520 "О единой государственной информационной системе учета отходов от использования товаров"
- Постановление Правительства РФ от 26.12.2020 N 2290 «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности»
- Постановление Правительства РФ от 11.05.2001 N 370 "Об утверждении Правил обращения с ломом и отходами цветных металлов и их отчуждения"
- Постановление Правительства РФ от 11.05.2001 N 369 "Об утверждении Правил обращения с ломом и отходами черных металлов и их отчуждения"
- Постановление правительства РФ от 30 июня 2021 г. N 1096 «О Федеральном Государственном экологическом контроле (надзоре)»
- Постановление Правительства РФ от 22.11.2017 N 1410 "О критериях отнесения производственных объектов, используемых юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к определенной категории риска для регионального государственного экологического надзора и об особенностях осуществления указанного надзора"
- Постановление Правительства РФ от 10.10.2019 N 1305 "Об утверждении Правил разработки, утверждения и корректировки федеральной схемы обращения с отходами I и II классов опасности"
- Постановление Правительства РФ от 24.10.2019 N 1363 "Об утверждении формы типового договора на оказание услуг по обращению с отходами I и II классов опасности"
- Постановление Правительства РФ от 22.09.2018 N 1130 "О разработке, общественном обсуждении, утверждении, корректировке территориальных схем в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, а также о требованиях к составу и содержанию таких схем"
- Постановление Правительства РФ от 25.12.2019 N 1814 "О разработке, утверждении и корректировке федеральной схемы обращения с твердыми коммунальными отходами"
- Постановление Правительства РФ от 12.11.2016 N 1156 "Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25.08. 2008 г. N 641"
- Постановление Правительства РФ от 05.09.2016 N 881 "О проведении уполномоченными органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации конкурсного отбора региональных операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами"
- Постановление Правительства РФ от 31.08.2018 N 1039 "Об утверждении Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра"
- Постановление Правительства РФ от 21.12.2020 N 2200 «Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом и о внесении изменений в пункт 2.1.1 Правил дорожного движения Российской Федерации»
- Постановление Правительства РФ от 17.07.2003 N 442 "О трансграничном перемещении отходов"

- Постановление Правительства РФ от 30.05.2016 N 484 "О ценообразовании в области обращения с твердыми коммунальными отходами"

- Постановление Правительства РФ от 03.06.2016 N 505 "Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов"

- Постановление Правительства РФ от 04.04.2016 N 269 "Об определении нормативов накопления твердых коммунальных отходов"

- Постановление Правительства РФ от 16.05.2016 N 424 "Об утверждении порядка разработки, утверждения и корректировки инвестиционных и производственных программ в области обращения с твердыми коммунальными отходами, в том числе порядка определения плановых и фактических значений показателей эффективности объектов обработки, обезвреживания, захоронения твердых коммунальных отходов, а также осуществления контроля за реализацией инвестиционных и производственных программ"

- Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 N 800 "О проведении рекультивации и консервации земель"

- Постановление Правительства РФ от 03.11.2016 N 1133 "Об утверждении Правил проведения торгов, по результатам которых формируются цены на услуги по транспортированию твердых коммунальных отходов для регионального оператора"

#### **Распоряжение Правительства РФ по экологии**

- Распоряжение Правительства РФ от 31.12.2020 N 3722-р «Об утверждении нормативов утилизации отходов от использования товаров на 2021 год»

- Распоряжение Правительства РФ от 14.11.2019 N 2684-р «Об определении федерального оператора по обращению с отходами I и II классов опасности»

- Распоряжение Правительства РФ от 25.07.2017 N 1589-р "Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается"

- Распоряжение Правительства РФ от 11.02.2016 N 202-«Об утверждении перечня упаковки, готовых товаров, после утраты потребительских свойств, которыми образуются отходы, которые представлены биоразлагаемыми материалами»

#### **Приказы по экологии**

- Приказ Минприроды России от 04.12.2014 N 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»

- Приказ Минприроды России от 05.12.2014 N 541 «Об утверждении Порядка отнесения отходов I - IV классов опасности к конкретному классу опасности»

- Приказ Минприроды России от 29.06.2012 N 191 «Об утверждении Административного регламента исполнения Федеральной службой по надзору в сфере природопользования государственной функции по осуществлению федерального государственного экологического надзора»

- Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 N 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов»

- Приказ Минприроды России от 08.12.2020 N 1027 «Об утверждении порядка подтверждения отнесения отходов I - V классов опасности к конкретному классу опасности»

- Приказ Минприроды России от 30.09.2011 N 792 "Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов"

- Приказ Минприроды России от 08.12.2020 N 1026 «Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I - IV классов опасности»

- Приказ Минприроды России от 11.10.2018 N 510 «Об утверждении формы заявки на получение комплексного экологического разрешения и формы комплексного экологического разрешения»

- Приказ Минприроды России от 08.12.2020 N 1029 «Об утверждении порядка разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»



- Приказ Минприроды России от 11.10.2018 N 509 «Об утверждении формы декларации о воздействии на окружающую среду и порядка ее заполнения, в том числе в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью»
- Приказ Минприроды России от 12.07.2017 N 403 "Об утверждении порядка организации деятельности общественных инспекторов по охране окружающей среды"
- Приказ Минприроды России от 07.12.2020 N 1021 «Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»
- Приказ Минприроды России от 08.12.2020 N 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами»
- Приказ Росстата от 09.10.2020 N 627 «Об утверждении формы федерального статистического наблюдения с указаниями по ее заполнению для организации Федеральной службой по надзору в сфере природопользования федерального статистического наблюдения за отходами производства и потребления»
- Приказ Минприроды РФ от 25.02.2010 N 49 "Об утверждении Правил инвентаризации объектов размещения отходов"
- Приказ Минприроды России от 08.12.2020 N 1030 «Об утверждении Порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в 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»
- Приказ Минприроды России от 14.06.2018 N 261 "Об утверждении формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля"
- Приказ Минприроды России от 30.07.2020 N 509 «Об утверждении порядка предоставления юридическими лицами независимо от их организационно-правовой формы и физическими лицами, осуществляющими сбор информации о состоянии окружающей среды и ее загрязнении, в Федеральную службу по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды указанной информации, а также информации о чрезвычайных ситуациях техногенного характера, которые оказали, оказывают и (или) могут оказать негативное воздействие на окружающую среду»
- Приказ Росаккредитации от 25.01.2019 N 11 «Об утверждении Методических рекомендаций по описанию области аккредитации испытательной»
- Приказ Минприроды России от 10.12.2020 N 1043 «Об утверждении Порядка представления декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду и ее формы и о признании утратившими силу приказов Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 9 января 2017 г. N 3 и от 30 декабря 2019 г. N 899»
- Приказ Росприроднадзора от 22.08.2016 N 488 "Об утверждении формы расчета суммы экологического сбора"
- Приказ Росприроднадзора от 26.07.2021 г. N 464 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования предоставления государственной услуги по лицензированию деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности»
- Приказ Минприроды России от 28.02.2018 N 74 "Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля"
- Приказ Росприроднадзора от 18.10.2016 N 670 "О Перечне правовых актов, содержащих обязательные требования, соблюдение которых оценивается при проведении мероприятий по контролю в рамках отдельного вида государственного контроля (надзора)"
- Приказ ФАС России от 21.11.2016 N 1638/16 "Об утверждении Методических указаний по расчету регулируемых тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами"

## **СанПиН**

- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов"

- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 27.10.2020 N 32 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил и норм СанПиН 2.3/2.4.3590-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организации общественного питания населения»

- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 370 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарноэпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарнопротивоэпидемических (профилактических) мероприятий»

- «Ветеринарно-санитарных правилах о порядке сбора пищевых отходов и использования их для кормления скота»

- СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления»

- ISO/IEC 17025:2017 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»

-СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг» (постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 24.12.2020 г. №44);

-СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда» (постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 02.12.2020 г. №40);

-СП 2.3.6.3668-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям деятельности торговых объектов и рынков, реализующих пищевую продукцию» (постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 20.11.2020 г. № 36);

-СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» (постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 г. №28);

-СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 г. № 2).

-СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней» (постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 г. № 2).

## **ГОСТы**

- ГОСТ 19433-88 "Грузы опасные. Классификация и маркировка"

- ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 "Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий"

- ГОСТ 30772-2001 «Межгосударственный стандарт. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения»

## **Список литературы**

- Экология : учебное пособие / В.А. Дерябин, Е.П. Фарафонтова.— Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2016.— 136 с.

- Степановских А.С. С. Экология: Учебник для вузов. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2001. - 703 с.

## **Интернет-ресурсы**

- <http://www.consultant.ru>

-<http://www.garant.ru>

Всего прошито, пронумеровано и

скреплено печатью 26 листов



Мирохин /