

Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Центр обучения и подготовки кадров»

УТВЕРЖДАЮ

Директор АНО «ЦОИПК»

В. М. Чучков

2022 г.



## ПРОГРАММА

дополнительного профессионального образования  
(профессиональной переподготовки)

«Специалист по экологической безопасности»

МОСКВА, 2022 г.

## 1. Общая характеристика программы

**Нормативную правовую основу разработки программу составляют:**

1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ;

2. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

3. «Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов» утвержден Минобрнауки РФ 22.01.2015 № ДЛ-1/05вн.

4. Профессиональный стандарт «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 сентября 2020 года N 569н.

**Категория обучающихся:** к освоению программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование, а также лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

**Срок освоения образовательной программы:** 256 академических часов за весь период обучения.

**Форма обучения:** заочная с применением исключительно дистанционных образовательных технологий, электронного обучения, посредством сети Интернет, с использованием программного обеспечения.

**Цель курса:** приобретение новой квалификации необходимой для создания комплекса организационных и технических мер, направленных на обеспечение экологической безопасности, минимизации негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности в промышленности окружающую среду.

**Задачи курса:** сформировать у обучающихся необходимые теоретические знания и практические навыки для правильного и своевременного выполнения должностных обязанностей специалиста по экологической безопасности.

**Основная цель вида профессиональной деятельности:** предотвращение (минимизация) негативного воздействия производственной деятельности промышленной организации на окружающую среду.

### **Результат освоения программы профессиональной переподготовки:**

приобретенные выпускником компетенции, выраженные в способности применять полученные знания и умения при решении профессиональных задач.

Лицам, успешно освоившим дополнительную профессиональную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ установленного образца - диплом о профессиональной переподготовке «Специалист по экологической безопасности».

**Характеристика профессиональной деятельности выпускника:** планирование, организация, контроль и совершенствование природоохранной деятельности в организациях отраслей промышленности.

*Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения программы:*

**Специалист должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:**

- контролировать выполнение в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;
- планировать и документально оформлять природоохранную деятельность организации;
- разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации;
- разрабатывать, внедрять и совершенствовать системы экологического менеджмента в организации.

**Специалист должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:**

- контроль выполнения требований к эксплуатации сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации;
- производственный экологический контроль в организации;
- мониторинг технического состояния средств и систем защиты окружающей среды в организации;
- проведение периодических проверок соблюдения технологических режимов, связанных с загрязнением окружающей среды, в организации;
- контроль обращения с отходами в организации;
- планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации;

- проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации;
- экологическое обеспечение производства новой продукции в организации
- разработка и эколого-экономическое обоснование планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации
- установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий;
- организация обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности;
- анализ среды организации;
- совершенствование системы экологического менеджмента в организации;
- планирование в системе экологического менеджмента организации;
- определение необходимых ресурсов для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в организации;
- обеспечение готовности организации к чрезвычайным ситуациям;
- оценка результатов деятельности и совершенствование системы экологического менеджмента в организации;
- организация проведения сертификации системы экологического менеджмента организации.

**По результатам обучения обучающийся должен знать и уметь:**

*знать:*

- нормативные правовые акты в области защиты окружающей среды;
- устройство и принцип действия очистных установок и сооружений;
- технология и оборудование очистки промышленных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и очистки сточных вод;
- перечень загрязняющих веществ, подлежащих контролю посредством автоматических средств измерения и учета, в организации;
- технические требования к автоматическим средствам измерения и учета выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду;
- виды, основные характеристики программно-технических средств для создания системы автоматического контроля выбросов и сбросов и передачи информации в соответствующие органы;

- порядок работы с программно-техническими средствами для создания системы автоматического контроля выбросов и сбросов и передачи информации в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду;
- виды, основные характеристики, назначение и порядок использования приборов и оборудования для контроля соблюдения нормативов качества окружающей среды и нормативов допустимого воздействия на окружающую среду;
- нормативы качества окружающей среды и нормативы допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении производственной деятельности организации;
- методики проведения контроля соблюдения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении производственной деятельности организации;
- методики проведения контроля соблюдения нормативов качества окружающей среды в районе расположения организации;
- государственные стандарты, стандарты организации, регламентирующие требования к методам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха и водных объектов;
- методы организации и проведения наблюдений за загрязнением компонентов окружающей среды;
- источники выделения загрязняющих веществ в технологических циклах организации;
- перечень загрязняющих веществ, характеризующих применяемые технологии и особенности производственного процесса в организации (маркерные вещества);
- виды, основные характеристики, назначение и порядок использования приборов и оборудования для контроля показателей загрязняющих веществ в выбросах стационарных источников в организации;
- аттестованные методики и методы для измерений качества сточных вод в организации;
- основные характеристики средств для измерения расхода сбросов в организации;
- периодичность и места отбора проб атмосферного воздуха и сточных вод в соответствии с программой производственного экологического контроля в организации;

- устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды в организации;
- структуру государственного кадастра отходов;
- порядок отнесения отходов к классу опасности;
- порядок паспортизации отходов;
- санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам организаций;
- порядок использования земельных участков, расположенных в пределах санитарно-защитной зоны организации;
- методы и средства охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности, применяемые в организации;
- технологические процессы и режимы производства продукции в организации;
- требования нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды и требования государственных стандартов к программе производственного экологического контроля;
- порядок проведения производственного экологического контроля в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды;
- правила разработки плана мероприятий по охране окружающей среды или программы повышения экологической эффективности;
- порядок лицензирования деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности;
- критерии отнесения организации к соответствующей категории по степени негативного воздействия на окружающую среду;
- основные принципы риск-ориентированного подхода и порядок их применения при осуществлении государственного экологического надзора;
- виды, периодичность и правила проведения проверок организации при осуществлении государственного экологического надзора;
- обязательные требования, выполнение которых в организации является предметом плановых проверок при осуществлении государственного экологического надзора;
- требования к содержанию материалов по оценке воздействия на окружающую среду;

*уметь:*

- контролировать технологические параметры и эффективность сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия в организации;
- контролировать техническое состояние автоматических средств измерения и учета показателей выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации;
- использовать приборы и оборудование для контроля соблюдения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении производственной деятельности организации;
- использовать приборы и оборудование для контроля соблюдения нормативов качества окружающей среды в районе расположения организации;
- производить наблюдения за загрязнением компонентов окружающей среды в районе размещения организации;
- применять расчетные и инструментальные методы контроля показателей загрязняющих веществ в выбросах стационарных источников в организации;
- использовать приборы и оборудование для контроля показателей загрязняющих веществ в выбросах стационарных источников в организации;
- применять аттестованные методики и методы для измерений качества сточных вод в организации;
- использовать средства для измерения расхода сбросов в организации;
- проводить испытания средств и систем защиты окружающей среды в организации при вводе в эксплуатацию, после реконструкции и модернизации;
- проводить испытания средств и систем защиты окружающей среды в организации при изменении технологических процессов и (или) режимов работы технологического оборудования;
- контролировать входные и выходные потоки для технологических процессов в организации;
- выявлять виды производственного оборудования и технологические процессы в организации, связанные с загрязнением окружающей среды;
- проверять соответствие режимов эксплуатации оборудования требованиям обеспечения экологической безопасности;
- определять виды и количество отходов, подлежащих утилизации и обезвреживанию;

- производить контроль накопления, утилизации, обезвреживания и размещения отходов в организации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности;
- организовывать селективный сбор твердых отходов в организации;
- применять государственный кадастр отходов для подготовки документации, используемой при определении класса опасности и паспортизации отходов, в организации;
- устанавливать для организации соответствующую категорию по степени негативного воздействия на окружающую среду;
- оформлять документацию для получения лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды и лицензирования отдельных видов деятельности;
- выявлять в технологической цепочке процессы, операции и оборудование, оказывающие основное влияние на степень негативного воздействия организации на окружающую среду;
- определять технологические процессы, оборудование, технические способы, методы в качестве наилучшей доступной технологии в организации;
- планировать по результатам оценки воздействия на окружающую среду мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду;
- обосновывать мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду при введении в эксплуатацию в организации конкретного вида оборудования;
- производить экологическую оценку технической подготовки производства к выпуску новой продукции;
- определять и анализировать основные загрязнения окружающей среды, превышающие нормативные значения, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по охране окружающей среды;
- организовывать экологическую сертификацию продукции;
- взаимодействовать с органами экологической сертификации продукции;
- выявлять источники сверхнормативного образования отходов в организации;
- рассчитывать плату за негативное воздействие на окружающую среду;

- рассчитывать экологический сбор;
- определять потенциальные неблагоприятные влияния (риски) и потенциальные благоприятные влияния (возможности) на окружающую среду;
- определять фактические и потенциальные внешние экологические условия, включая природные катастрофы;
- оценивать характер опасностей на территории организации;
- прогнозировать наиболее вероятный тип и масштаб чрезвычайной ситуации;
- оценивать потенциальную возможность возникновения чрезвычайных ситуаций на близко расположенных объектах;
- прогнозировать первичные экологические воздействия в результате возникновения чрезвычайных ситуаций;
- оценивать вторичные экологические воздействия, возникающие в результате ответных действий на первоначальное экологическое воздействие.

## **2. Организационно-педагогические условия**

Организационно-педагогические условия реализации образовательной программы обеспечивают ее реализацию в полном объеме, качество подготовки обучающихся, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения планируемым результатам освоения программы.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается 45 минут.

При организации учебного процесса используются интерактивные формы обучения. Использование интерактивных образовательных технологий способствует повышению интереса и мотивации обучающихся, активизации мыслительной деятельности и творческого потенциала, делает более эффективным усвоение материала, позволяет индивидуализировать обучение. При организации самостоятельной работы обучающихся используются учебные материалы. Все эти технологии в совокупности обеспечивают успешное освоение учебного материала дисциплин.

При реализации образовательной программы с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий обучающийся осваивает образовательную программу полностью удаленно с использованием специализированной дистанционной оболочки (платформы), функциональность которой обеспечивается образовательной организацией.

Информационно-образовательная среда, включает в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств и обеспечивает освоение образовательной программы полностью независимо от места нахождения обучающихся. Использование электронного обучения, дистанционных образовательных технологий обеспечивается посредством доступа обучающегося к информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

Подключение обучающегося к информационно-телекоммуникационной сети Интернет обеспечивается им самостоятельно. Рабочее место обучающегося и педагогического работника должно быть оборудовано персональным компьютером и компьютерной периферией (микрофоном, аудиокolonками и (или) наушниками).

Реализация программы обеспечивается педагогическими работниками, требование к квалификации которых регулируется законодательством Российской Федерации в сфере образования и труда.

При подготовке слушателей преподаватели стремятся органично сочетать глубокую теоретическую подготовку и развитие системы практических знаний и навыков, обеспечивая высокую конкурентоспособность прошедших обучение.

Все преподаватели, участвующие в реализации данной программы, являются специалистами с большим опытом практической деятельности.

### ***Виды учебных занятий***

В процессе обучения по данной программе возможно применение разнообразных видов учебных занятий, в зависимости от сложности материала и его практического применения. Вид занятий прописан в каждом учебном плане в разделе «Форма контроля и виды занятий». При реализации программы используется изучение лекционного материала, которые могут включать следующие виды занятий:

- самостоятельное изучение лекций;
- семинар;
- выполнение творческих, тематических работ;
- сопровождение off-line;
- консультация;
- практическая работа;

- практические занятия (задания).

Практическая работа обучающихся может включать следующие организационные формы (элементы):

- работа с электронным пособием;
- просмотр видео-лекций, анализ;
- презентации;
- видеоматериал;
- компьютерное тестирование.

При организации учебного процесса используются электронные методические пособия на каждого обучающегося. Все эти технологии в совокупности обеспечивают успешное освоение учебного материала дисциплин.

#### ***Материально-технические условия реализации программы***

Образовательная организация располагает материально-технической базой, обеспечивающей реализацию образовательной программы и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Материально-технические условия реализации образовательной программы обеспечивают ее реализацию в полном объеме, качество подготовки обучающихся, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения планируемым результатам освоения программы.

*Требования к материально-техническим условиям со стороны обучающегося (потребителя образовательной услуги)*

Рекомендуемая конфигурация компьютера:

1. Разрешение экрана от 1280x1024.
2. Pentium 4 или более новый процессор с поддержкой SSE2.
3. 512 Мб оперативной памяти.
4. 200 Мб свободного дискового пространства.
5. Современный веб-браузер актуальной версии (Firefox 22, Google Chrome 27, Opera 15, Safari 5, Internet Explorer 8 или более новый).
6. Плагин Adobe Flash Player.

*Использование дистанционных образовательных технологий обеспечивается посредством доступа обучающегося к информационно-телекоммуникационной сети Интернет. Подключение обучающегося к информационно-телекоммуникационной сети Интернет обеспечивается им самостоятельно.*

### **Учебно-методическое и информационное обеспечение программы**

Образовательная организация обеспечена учебно-методической литературой и материалами по всем учебным дисциплинам (модулям) программы.

При реализации программ с применением дистанционных образовательных технологий в Образовательной организации созданы условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды, включающей в себя:

1. Электронные информационные ресурсы.
2. Совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств.

Использование интерактивных образовательных технологий способствует повышению интереса и мотивации обучающихся, активизации мыслительной деятельности и творческого потенциала, делает более эффективным усвоение материала, позволяет индивидуализировать обучение.

## **3. Оценка качества освоения программы**

### **3.1. Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации**

В процессе обучения используется тестирование или ответы на вопросы из билетов, как форма текущего контроля успеваемости.

Формой промежуточной аттестации по дисциплинам программы является зачет или дифференцированный зачет.

Промежуточная аттестация входит в период (время изучения) учебной дисциплины и проводится в форме, указанной в учебном плане. Время, отводимое на промежуточную аттестацию, заложено в каждой дисциплине программы по определенным модулям (в зависимости от программы).

### **3.2. Итоговая аттестация**

Итоговая аттестация обучающихся по программе является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

Итоговая аттестация проводится в форме итогового экзамена. Итоговая аттестация предназначена для определения общих и специальных (профессиональных) компетенций обучающихся, определяющих подготовленность к решению профессиональных задач, установленных образовательной программой.

#### 4. Содержание программы

##### 4.1. Учебный план программы

№	Наименование разделов и дисциплин (модулей и тем)	Общая трудоемкость, акад. час.	Формы контроля
1.	<b>Контроль выполнения в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности</b>	<b>60</b>	
1.1	Контроль выполнения требований к эксплуатации сооружений и устройств по защите окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации	12	
1.2	Производственный экологический контроль в организации	12	
1.3	Мониторинг технического состояния средств и систем защиты окружающей среды в организации	12	
1.4	Проведение периодических проверок соблюдения технологических режимов, связанных с загрязнением окружающей среды, в организации	12	
1.5	Контроль обращения с отходами в организации	12	
2.	<b>Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации</b>	<b>74</b>	
2.1	Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации	12	
2.2	Ведение документации по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду	12	

2.3	Планирование и документальное сопровождение деятельности по соблюдению или достижению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду	12	
2.4	Оформление разрешительной документации в области охраны окружающей среды	12	
2.5	Оформление отчетной документации о природоохранной деятельности организации	12	
2.6	Ведение документации по результатам государственного и муниципального экологического надзора	12	
	Промежуточная аттестация	2	
<b>3.</b>	<b>Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации</b>	<b>54</b>	
3.1	Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации	9	
3.2	Экологическое обеспечение производства новой продукции в организации	9	
3.3	Разработка и эколого-экономическое обоснование планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации	9	
3.4	Установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий	9	
3.5	Экономическое регулирование природоохранной деятельности организации	9	
3.6	Организация обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности	9	
<b>4.</b>	<b>Разработка, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации</b>	<b>64</b>	
4.1	Анализ среды организации	9	

4.2	Планирование в системе экологического менеджмента организации. Сертификация предприятий на соответствие международному стандарту ISO 14 000.	9	
4.3	Определение необходимых ресурсов для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в организации	9	
4.4	Обеспечение готовности организации к чрезвычайным ситуациям	9	
4.5	Оценка результатов деятельности и совершенствование системы экологического менеджмента в организации	9	
4.6	Организация проведения сертификации системы экологического менеджмента организации	9	
4.7	Вопросы охраны окружающей среды на предприятиях отдельных отраслей (видов) деятельности.	10	
	<b>Консультация</b>	<b>1</b>	
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>3</b>	
	<b>Итого</b>	<b>256</b>	

**4.2. Календарный учебный график:** формируется исходя из набора учащихся.

<b>№</b>	<b>Наименование разделов (модулей)</b>	<b>Общая трудоемкость, в акад.час.</b>	<b>Учебные дни*</b>
1.	Контроль выполнения в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности	60	8
2.	Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации	72	10
	Промежуточная аттестация	2	
3.	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации	54	7
4.	Разработка, внедрение и совершенствование	64	10

	системы экологического менеджмента в организации		
	Консультация	1	
	Итоговая аттестация	3	
	<b>Итого</b>	<b>256</b>	<b>35</b>

#### 4.3. Рабочие программы модулей и итоговой аттестации представлены в Приложении №1.

Приложение №1

### 1. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

#### модуля «Контроль выполнения в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности»

**Цель освоения модуля:** получение слушателями теоретических знаний в сфере контроля за выполнением в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

**Объем программы модуля:** программа модуля рассчитана на 60 ак. часов.

**Задачи модуля:**

- изучить контроль за выполнением требований к эксплуатации сооружений и устройств по защите окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации;
- изучить производственный экологический контроль в организации;
- изучить мониторинг технического состояния средств и систем защиты окружающей среды в организации;
- изучить проведение периодических проверок соблюдения технологических режимов, связанных с загрязнением окружающей среды, в организации;
- изучить контроль обращения с отходами в организации.

**Планируемые результаты обучения:**

а) по окончании данного модуля обучающийся *должен знать:*

- все рассмотренные вопросы;

б) по окончании данного модуля обучающийся *должен уметь*:

- проводить мониторинг технического состояния средств и систем защиты окружающей среды в организации;
- проводить периодические проверки за соблюдением технологических режимов, связанных с загрязнением окружающей среды, в организации;
- осуществлять контроль за выполнением требований к эксплуатации сооружений и устройств по защите окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации;
- осуществлять производственный экологический контроль в организации;
- осуществлять контроль обращения с отходами в организации.

**Учебно-тематический план модуля «Контроль выполнения в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности»**

<b>№</b>	<b>Наименование разделов и дисциплин</b>	<b>Общая трудоемкость, акад. час.</b>	<b>Форма контроля и виды занятий</b>
1.1	Контроль выполнения требований к эксплуатации сооружений и устройств по защите окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации	12	Самостоятельное изучение лекций
1.2	Производственный экологический контроль в организации	12	
1.3	Мониторинг технического состояния средств и систем защиты окружающей среды в организации	12	
1.4	Проведение периодических проверок соблюдения технологических режимов, связанных с загрязнением окружающей среды, в организации	12	

1.5	Контроль обращения с отходами в организации	12	
	<b>Итого</b>	<b>60</b>	

### **Содержание программы модуля**

#### **«Контроль выполнения в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности»**

##### **Раздел 1.1 Контроль выполнения требований к эксплуатации сооружений и устройств по защите окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации**

Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 26.03.2022) «Об охране окружающей среды» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2022). СанПиН 2.1.5.980-00 Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод.

##### **Раздел 1.2 Производственный экологический контроль в организации**

Приказ Минприроды от 18.02.2022 № 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля». Приказ от 9 ноября 2020 г. № 903 «Об утверждении порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества»

##### **Раздел 1.3 Мониторинг технического состояния средств и систем защиты окружающей среды в организации**

Производственный экологический мониторинг и контроль. Комплексная экологическая оценка территорий. Особенности оценки экологических рисков. План мероприятий по охране окружающей среды, программа повышения экологической эффективности.

##### **Раздел 1.4 Проведение периодических проверок соблюдения технологических режимов, связанных с загрязнением окружающей среды, в организации**

Основные технологические процессы как источники загрязнения окружающей среды. Основные требования при хранении, складировании, и использовании сырья и вспомогательных материалов с целью рационального использования. Общие правила обращения с отходами. Экологические требования к производственным процессам и производственному оборудованию. Классификация и основные направления природозащитных мероприятий на производственных объектах. Организация контроля средств технологического оснащения. Порядок планирования и проведения проверок оборудования на ТТ должен включать в себя следующий комплекс работ.

### **Раздел 1.5 Контроль обращения с отходами в организации**

Приказ от 8 декабря 2020 г. № 1028 «Об утверждении порядка учета в области обращения с отходами».

#### **Список литературы по модулю**

1. Федеральный закон от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
2. Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
3. Федеральный закон от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
4. Федеральный закон от 25.11.1994 №49-ФЗ «О ратификации Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением»;
5. Федеральный закон от 13.06.1996 №63-ФЗ «Уголовный кодекс Российской Федерации» (Глава 26);
6. Федеральный закон от 30.12.2001 №195-ФЗ Кодекс Российской Федерации об Административных правонарушениях» (Глава 8);
7. Федерального закона от 21.07.2014 № 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
8. Федеральный закон от 29.12.2014 № 458-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
9. Федеральный закон от 31.12.2017 № 503-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

11. Постановление Правительства Российской Федерации от 23.06.2016 № 572 «Об утверждении Правил создания и ведения государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду»
12. Постановление Правительства Российской Федерации от 28.09.2015 № 1029 Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий»;
13. Постановление Правительства Российской Федерации от 28.08.2015 № 903 «Об утверждении критериев определения объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору»;
14. Постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июня 2018 г. N 758 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации";
15. Постановлением Правительства Российской Федерации от 16 августа 2013 г. N 712 «О порядке проведения паспортизации отходов I - IV классов опасности»;
16. Постановление Правительства РФ от 13.02.2019 N 143 «О порядке выдачи комплексных экологических разрешений, их переоформления, пересмотра, внесения в них изменений, а также отзыва»;
17. Постановление Правительства РФ от 03.03.2017 N 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду» (вместе с «Правилами исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду»);
18. Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 N 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»;
19. Постановление Правительства РФ от 08.10.2015 N 1073 «О порядке взимания экологического сбора» (вместе с «Правилами взимания экологического сбора»);
20. Постановление Правительства РФ от 08.12.2015 N 1342 «Об утверждении Правил представления производителями товаров, импортерами товаров отчетности о выполнении нормативов утилизации отходов от использования товаров»;
21. 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)»;
22. Постановление Правительства РФ от 24.12.2015 N 1417 «Об утверждении Положения о декларировании производителями товаров, импортерами товаров количества выпущенных в

обращение на территории Российской Федерации товаров, упаковки товаров, включенных в перечень товаров, упаковки товаров, подлежащих утилизации после утраты ими потребительских свойств»;

23. 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»;

24. Постановление Правительства РФ от 03.09.2010 N 681 «Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде»;

25. 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 августа 2008 г. N 641» (вместе с «Правилами обращения с твердыми коммунальными отходами»);

26. Постановление Правительства РФ от 25 августа 2008 г. N 641 «Об оснащении транспортных, технических средств и систем аппаратурой спутниковой навигации ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS»;

27. Постановление Правительства РФ от 15 апреля 2011 г. N 272 «Об утверждении правил перевозок грузов автомобильным транспортом»;

28. Постановление Правительства РФ от 17 июля 2003 г. N 442 «О трансграничном перемещении отходов»;

29. Постановление Правительства РФ от 23.12.2014 N 1458 «О порядке определения технологии в качестве наилучшей доступной технологии, а также разработки, актуализации и опубликования информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям" (вместе с «Правилами определения технологии в качестве наилучшей доступной технологии, а также разработки, актуализации и опубликования информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям»);

30. Постановление Правительства РФ от 13.02.2019 N 149 «О разработке, установлении и пересмотре нормативов качества окружающей среды для химических и физических показателей состояния окружающей среды, а также об утверждении нормативных документов в области охраны окружающей среды, устанавливающих технологические показатели

наилучших доступных технологий» (вместе с «Положением о разработке, установлении и пересмотре нормативов качества окружающей среды для химических и физических показателей состояния окружающей среды»);

31. Приказ Минприроды России от 09.01.2017 N 3 «Об утверждении Порядка представления декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду и ее формы»;

32. Приказ Минприроды России от 23.12.2015 № 554 «Об утверждении формы заявки о постановке объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, на государственный учет, содержащей сведения для внесения в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, в том числе в форме электронных документов, подписанных усиленной квалифицированной электронной подписью»;

33. Приказ Минприроды России от 23.12.2015 № 553 «Об утверждении порядка формирования кодов объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, и присвоения их соответствующим объектам»;

34. 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»;

35. Приказ Минприроды России от 14.06.2018 N 261 «Об утверждении формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»;

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

37. Приказ Минприроды России от 04.12.2014 N 536 Об утверждении критериев отнесения отходов к I - IV классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»;

38. Приказ МПР РФ от 18.12.2002 №868 «Об организации профессиональной подготовки на право работы с опасными отходами»;

39. Приказ Росприроднадзора от 24.11.2016 № 755 «Об определении лиц, ответственных за включение сведений в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду и подлежащих федеральному государственному экологическому надзору»;

40. Приказ Росприроднадзора от 24.11.2016 № 756 «Об исполнении постановления Правительства Российской Федерации от 23.06.2016 № 572» (вместе с методическими рекомендациями по заполнению формы заявки о постановке объекта, оказывающих

негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной приказом Минприроды России от 23.12.2016 № 554. С использованием программно-технического обеспечения учета данных объектов);

41. Приказ Росприроднадзора от 18.09.2017 N 447 «Об утверждении форм проверочных листов (списков контрольных вопросов)»;

42. Распоряжение Росприроднадзора от 07.12.2016 № 28-р «О постановке на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, относящихся к режимным и особо важным объектам»;

43. Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 N 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов»;

44. Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 25.09.2014г. № 592 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов»;

44. Письмо Минприроды России от 15 января 2019 г. N 12-50/00189-ОГ «Об обращении с ТКО»;

45. СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления;

46. СанПиН 2.1.7.1038-01 Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для ТБО.

## **2. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

### **модуля «Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации»**

**Цель освоения модуля:** получение слушателями теоретических знаний в сфере планирования и документального оформления природоохранной деятельности организации.

**Объем программы модуля:** программа модуля рассчитана на 74 ак. часа.

**Задачи модуля:**

*изучить:*

- планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации;
- ведение документации по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду;
- планирование и документальное сопровождение деятельности по соблюдению или достижению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду;

- оформление разрешительной документации в области охраны окружающей среды;
- оформление отчетной документации о природоохранной деятельности организации;
- ведение документации по результатам государственного и муниципального экологического надзора.

**Планируемые результаты обучения:**

а) по окончании данного модуля обучающийся *должен знать*:

- все рассмотренные вопросы;

б) по окончании данного модуля обучающийся *должен уметь*:

- применять на практике полученные знания.

**Формы аттестации:**

Освоение модуля завершается промежуточной аттестацией в форме дифференцированного зачета, в виде тестирования.

**Учебно-тематический план модуля «Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации»**

№	Наименование разделов и дисциплин	Общая трудоемкость, акад.час.	Форма контроля и виды занятий
2.1	Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации	12	Самостоятельное
2.2	Ведение документации по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду	12	
2.3	Планирование и документальное сопровождение деятельности по соблюдению или достижению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду	12	

2.4	Оформление разрешительной документации в области охраны окружающей среды	12	изучение лекций, практическая работа
2.5	Оформление отчетной документации о природоохранной деятельности организации	12	
2.6	Ведение документации по результатам государственного и муниципального экологического надзора	12	
	Промежуточная аттестация	2	
	<b>Итого</b>	<b>40</b>	

### Содержание программы модуля

#### «Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации»

##### **Раздел 2.1. Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации**

Технические методы и средства защиты окружающей среды. Очистка промышленных и бытовых стоков. Современные биотехнологии охраны окружающей среды. Правила эксплуатации установок очистки газа. Паспорт ГОУ. Производственная и организационная структура организации (предприятия). Перспективы развития инженерных методов и технических средств в защиты окружающей среды. Порядок работы с электронным архивом технической документации.

##### **Раздел 2.2. Ведение документации по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду**

Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 26.03.2022) «Об охране окружающей среды» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2022). Порядок подтверждения отнесения отходов I - V классов опасности к конкретному классу опасности. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

##### **Раздел 2.3. Планирование и документальное сопровождение деятельности по соблюдению или достижению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду**

Правительство Российской Федерации Постановление от 9 декабря 2020 г. № 2055 «О предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых

нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух». Методика разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

#### **Раздел 2.4. Оформление разрешительной документации в области охраны окружающей среды**

Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 14.07.2022) «Об охране окружающей среды». Федеральный закон от 04.05.2011 N 99-ФЗ (ред. от 14.07.2022) «О лицензировании отдельных видов деятельности». Постановление Правительства РФ от 26.12.2020 N 2290 (ред. от 13.04.2022) «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности». Приказ Минприроды России от 12.08.2022 N 532 «Об утверждении формы заявки о постановке объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, на государственный учет, содержащей сведения для внесения в государственный реестр объектов». Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 19.12.2022) «Об отходах производства и потребления».

#### **Раздел 2.5. Оформление отчетной документации о природоохранной деятельности организации**

Первичная учетная документация. Формы первичного учета охраны поверхностных вод. Организационные документы производственного экологического контроля. Государственная статистическая отчетность. Плата за негативное воздействие на окружающую среду. Государственный экологический контроль. Нормативно-законодательная документация. Пошаговая инструкция по разработке ПДВ. Этапы при разработке НДС. Разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, лимиты на выбросы загрязняющих веществ.

#### **Раздел 2.6. Ведение документации по результатам государственного и муниципального экологического надзора**

Положение «О федеральном государственном экологическом контроле (надзоре)». Критерии отнесения объектов федерального государственного экологического контроля (надзора) к категориям риска.

## Промежуточная аттестация

Формируется на основе базы оценочных материалов по 2 модулю, проводится в форме дифференцированного зачета, в виде тестирования (рассчитана на 2 ак. часа).

**1. Позволяет вовлечь персонал в деятельность по охране ОС и рациональному использованию природных ресурсов:**

- а) планирование экологической деятельности
- б) мотивация персонала**
- в) механизм внедрения экологического менеджмента

**2. Укажите, какие величины необходимы для расчета экономического ущерба от загрязнения окружающей среды:**

- а) Фактическую массу загрязняющего вещества
- б) Показатель относительной опасности загрязняющего вещества
- в) оба варианта верны +**
- г) нет верного ответа

**3. В рамках этой функции организация должна установить, внедрить и поддерживать процедуру для реагирования на существующее или потенциальное несоответствие:**

- а) пересмотр и совершенствование системы экологического управления и экологического менеджмента +**
- б) анализ и оценка результатов экологической деятельности
- в) механизм внедрения экологического менеджмента

**4. В качестве цели внедрения и сертификации на предприятии системы экологического менеджмента может быть выделена:**

- а) обоснование экологической политики и обязательств
- б) снижение образования отходов и их переработка +**
- в) организация внутренней и внешней экологической деятельности

**5. Внедрение системы административного управления охраной окружающей среды на основе международных стандартов ИСО серии 14000 – экологический менеджмент осуществляется на:**

- а) уровне участка
- б) уровне цеха
- в) уровне предприятия +**

**6. В качестве цели внедрения и сертификации на предприятии системы экологического менеджмента может быть выделена:**

- а) повышение экологической эффективности деятельности предприятия +**
- б) обоснование экологической политики и обязательств
- в) планирование экологической деятельности

**7. Природные ресурсы, сокращающиеся по мере их использования:**

- а) неисчерпаемые
- б) восстанавливающиеся
- в) исчерпаемые +**

**8. В качестве цели внедрения и сертификации на предприятии системы экологического менеджмента может быть выделена:**

- а) планирование экологической деятельности
- б) снижение негативного воздействия на ОС +**
- в) организация внутренней и внешней экологической деятельности

**9. Процесс установления показателей предельно допустимого воздействия человека на окружающую природную среду:**

- а) Экологическое нормирование +
- б) Экологическое планирование
- в) Экологическая стратегия

## **10. Форма экологического контроля:**

а) наблюдательная

**б) предупредительная +**

в) взыскательная

## **11. Фактические или возможные потери, возникающие в результате каких-либо событий или явлений вследствие антропогенного воздействия:**

**а) экономический ущерб, наносимый окружающей среде +**

б) экономический ущерб, наносимый предприятию

в) экономический ущерб людям

### **Список литературы по модулю**

1. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 26.03.2022) «Об охране окружающей среды» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2022).

2. Порядок подтверждения отнесения отходов I - V классов опасности к конкретному классу опасности.

3. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

4. Правительство Российской Федерации Постановление от 9 декабря 2020 г. № 2055 «О предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух».

5. Методика разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Утверждена Приказом Минприроды России от 11 августа 2020 года № 581.

6. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 14.07.2022) «Об охране окружающей среды».

7. Федеральный закон от 04.05.2011 N 99-ФЗ (ред. от 14.07.2022) «О лицензировании отдельных видов деятельности».

8. Постановление Правительства РФ от 26.12.2020 N 2290 (ред. от 13.04.2022) «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности».

9. Приказ Минприроды России от 12.08.2022 N 532 «Об утверждении формы заявки о постановке объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, на

государственный учет, содержащей сведения для внесения в государственный реестр объектов».

10. Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 19.12.2022) «Об отходах производства и потребления».

11. Положение «О федеральном государственном экологическом контроле (надзоре)»

### **3. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

#### **модуля «Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации»**

**Цель освоения модуля:** получение слушателями теоретических знаний в сфере разработки и проведения мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации.

**Объем программы модуля:** программа модуля рассчитана на 54 ак. часа.

#### **Задачи модуля:**

*изучить:*

- проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации;
- экологическое обеспечение производства новой продукции в организации;
- разработку и эколого-экономическое обоснование планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации;
- установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий;
- экономическое регулирование природоохранной деятельности организации;
- организацию обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности

#### **Планируемые результаты обучения:**

а) по окончании данного модуля обучающийся *должен знать:*

- экологическое обеспечение производства новой продукции в организации;
- экологический анализ проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации;
- разработку и эколого-экономическое обоснование планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации;
- причины и последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовку предложений по предупреждению негативных последствий;
- экономическое регулирование природоохранной деятельности организации;
- организацию обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности

б) по окончании данного модуля обучающийся *должен уметь*:

- проводить экологический анализ проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации;
- разрабатывать и эколого-экономически обосновывать планы внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации;
- устанавливать причины и последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий;
- экономически регулировать природоохранную деятельность организации;
- организовывать обучение персонала организации в области обеспечения экологической безопасности.

#### **Формы аттестации:**

Освоение модуля завершается промежуточной аттестацией в форме дифференцированного зачета, в виде тестирования.

#### **Учебно-тематический план модуля «Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации»**

<b>№</b>	<b>Наименование разделов и дисциплин</b>	<b>Общая трудоемко сть, акад.час.</b>	<b>Форма контроля и виды занятий</b>
3.1	Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации	9	Самостоятел ьное изучение лекций
3.2	Экологическое обеспечение производства новой продукции в организации	9	
3.3	Разработка и эколого-экономическое обоснование планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации	9	
3.4	Установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий	9	
3.5	Экономическое регулирование природоохранной деятельности организации	9	
3.6	Организация обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности	9	
	<b>Итого</b>	<b>54</b>	

### Содержание программы модуля

#### «Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации»

**Раздел 3.1. Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации**

Экологический анализ проектов расширения, реконструкции, модернизации производств.

**Раздел 3.2. Экологическое обеспечение производства новой продукции в организации** Организация экологической подготовки производства. Организационная подготовка производства предприятия. Методы перехода на выпуск новой продукции.

**Раздел 3.3. Разработка и эколого-экономическое обоснование планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации**

Экологическое обоснование. Эколого-экономическое обоснование проектов природообустройства. Технологическая подготовка производства. Экологическое обоснование технологий, техники и материалов.

**Раздел 3.4. Установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий**

Порядок расследования причин аварий и инцидентов на объектах, поднадзорных Службе, в случае аварийного сверхнормативного загрязнения окружающей среды. Обеспечение безопасности работников в аварийных ситуациях. Технологические решения по предотвращению аварийных ситуаций, а также выбросов и сбросов вредных веществ в окружающую среду. Мероприятия по предотвращению и снижению неблагоприятных воздействий на окружающую среду.

**Раздел 3.5. Экономическое регулирование природоохранной деятельности организации**

Экономический механизм охраны окружающей среды. Регулирование природоохранной деятельности. Плата за природные ресурсы. Плата за загрязнение окружающей среды. Содержание анализа природоохранной деятельности предприятия. Содержание экологического анализа. Учет и отчетность предприятия по ООС. Экологический паспорт предприятия. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 14.07.2022) «Об охране окружающей среды».

**Раздел 3.6. Организация обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности**

Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 14.07.2022) «Об охране окружающей среды».

#### **Список литературы по модулю**

1. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 14.07.2022) «Об охране окружающей среды» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2022).
2. Порядок подтверждения отнесения отходов I - V классов опасности к конкретному классу опасности.
3. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.
4. Правительство Российской Федерации Постановление от 9 декабря 2020 г. № 2055 «О предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух».
5. Методика разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Утверждена Приказом Минприроды России от 11 августа 2020 года № 581.
6. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 14.07.2022) «Об охране окружающей среды».
7. Федеральный закон от 04.05.2011 N 99-ФЗ (ред. от 14.07.2022) «О лицензировании отдельных видов деятельности».
8. Постановление Правительства РФ от 26.12.2020 N 2290 (ред. от 13.04.2022) «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности».
9. Приказ Минприроды России от 12.08.2022 N 532 «Об утверждении формы заявки о постановке объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, на государственный учет, содержащей сведения для внесения в государственный реестр объектов».
10. Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 19.12.2022) «Об отходах производства и потребления».
11. Положение «О федеральном государственном экологическом контроле (надзоре)»

#### **4. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

##### **модуля «Разработка, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации»**

**Цель освоения модуля:** получение слушателями теоретических знаний в сфере разработки, внедрения и совершенствования системы экологического менеджмента в организации.

**Объем программы модуля:** программа модуля рассчитана на 64 ак. часа.

## **Задачи модуля:**

*изучить:*

- анализ среды организации;
- планирование в системе экологического менеджмента организации. сертификация предприятий на соответствие международному стандарту ISO 14 000.
- определение необходимых ресурсов для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в организации;
- обеспечение готовности организации к чрезвычайным ситуациям;
- оценку результатов деятельности и совершенствование системы экологического менеджмента в организации;
- организацию проведения сертификации системы экологического менеджмента организации;
- вопросы охраны окружающей среды на предприятиях отдельных отраслей (видов) деятельности.

### **Планируемые результаты обучения:**

а) по окончании данного модуля обучающийся *должен знать:*

- анализ среды организации;
- планирование в системе экологического менеджмента организации. сертификация предприятий на соответствие международному стандарту ISO 14 000.
- определение необходимых ресурсов для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в организации;
- обеспечение готовности организации к чрезвычайным ситуациям;
- оценку результатов деятельности и совершенствование системы экологического менеджмента в организации;
- организацию проведения сертификации системы экологического менеджмента организации;
- вопросы охраны окружающей среды на предприятиях отдельных отраслей (видов) деятельности.

б) по окончании данного модуля обучающийся *должен уметь:*

- анализировать среду организации;
- определять необходимые ресурсы для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в организации;

- обеспечивать готовность организации к чрезвычайным ситуациям;
- оценивать результаты деятельности и совершенствовать систему экологического менеджмента в организации;
- организовывать проведение сертификации системы экологического менеджмента организации;

#### **Формы аттестации:**

Освоение модуля завершается итоговой аттестацией в форме экзамена, в виде тестирования.

#### **Учебно-тематический план модуля «Разработка, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации»**

№	Наименование разделов и дисциплин	Общая трудоем кость, акад.ча с.	Форма контроля и виды занятий
4.1	Анализ среды организации	9	Самостоятельное изучение лекций, практическая работа
4.2	Планирование в системе экологического менеджмента организации. Сертификация предприятий на соответствие международному стандарту ISO 14 000.	9	
4.3	Определение необходимых ресурсов для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в организации	9	
4.4	Обеспечение готовности организации к чрезвычайным ситуациям	9	
4.5	Оценка результатов деятельности и совершенствование системы экологического менеджмента в организации	9	
4.6	Организация проведения сертификации системы	9	

	экологического менеджмента организации		
4.7	Вопросы охраны окружающей среды на предприятиях отдельных отраслей (видов) деятельности.	10	
	<b>Итого</b>	<b>64</b>	

### **Содержание программы модуля**

#### **«Разработка, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации»**

#### **Раздел 4.1 Анализ среды организации**

Анализ среды организации

#### **Раздел 4.2 Планирование в системе экологического менеджмента организации. Сертификация предприятий на соответствие международному стандарту ISO 14 000.**

Планирование системы экологического менеджмента. Целевые и плановые экологические показатели. Функционирование системы экологического менеджмента. Документирование СЭМ и управление документацией. Управление операциями и процессами. Подготовленность к аварийным ситуациям и реагирование на них. Выявление несоответствий системы и корректирующие действия. Регистрация данных в системе экологического менеджмента.

#### **Раздел 4.3 Определение необходимых ресурсов для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в организации**

Преимущества внедрения ИСМ. Документирование процедур. Стадии системы менеджмента.

#### **Раздел 4.4 Обеспечение готовности организации к чрезвычайным ситуациям**

Федеральный закон от 21.12.1994 N 68-ФЗ (ред. от 04.11.2022) «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

## **Раздел 4.5 Оценка результатов деятельности и совершенствование системы экологического менеджмента в организации**

Методика комплексной оценки эффективности функционирования систем экологического управления и экологического менеджмента на промышленных предприятиях.

## **Раздел 4.6 Организация проведения сертификации системы экологического менеджмента организации**

Особенности стандарта ИСО 14001.

## **Раздел 4.7 Вопросы охраны окружающей среды на предприятиях отдельных отраслей (видов) деятельности.**

Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 14.07.2022) «Об охране окружающей среды». Глава VII. Требования в области охраны окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности. ФЗ «Об охране окружающей среды» Глава VII. Требования в области охраны окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности.

### **Список литературы по модулю**

1. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 14.07.2022) «Об охране окружающей среды» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2022).
2. Федеральный закон от 21.12.1994 N 68-ФЗ (ред. от 04.11.2022) «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
3. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.
4. Правительство Российской Федерации Постановление от 9 декабря 2020 г. № 2055 «О предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух».
5. Методика разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Утверждена Приказом Минприроды России от 11 августа 2020 года № 581.
6. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 14.07.2022) «Об охране окружающей среды».
7. Федеральный закон от 04.05.2011 N 99-ФЗ (ред. от 14.07.2022) «О лицензировании отдельных видов деятельности».

8. Постановление Правительства РФ от 26.12.2020 N 2290 (ред. от 13.04.2022) «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности».

9. Приказ Минприроды России от 12.08.2022 N 532 «Об утверждении формы заявки о постановке объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, на государственный учет, содержащей сведения для внесения в государственный реестр объектов».

10. Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 19.12.2022) «Об отходах производства и потребления».

11. Положение «О федеральном государственном экологическом контроле (надзоре)»

*По окончании изучения модулей предусмотрена консультация с преподавателем (1 ак. ч.)*

### **Итоговая аттестация**

Формируется на основе базы оценочных материалов по всем модулям, проводится в форме итогового экзамена в виде тестирования (рассчитана на 2 акад. часа).

#### **1. К видам документации по обеспечению экологической безопасности не относится:**

1. обосновывающая документация
2. **обязующая документация**
3. договорная документация
4. отчётная документация

#### **2. Экологический контроль – это:**

1. **определенный вид деятельности государственных и общественных органов по наблюдению за состоянием окружающей природной среды, ее изменениями под влиянием хозяйственной и иной деятельности, проверке выполнения планов и мероприятий по охране природы, рациональному использованию природных ресурсов, оздоровлению природы, соблюдению требований природоохранного законодательства и нормативов качества окружающей природной среды**

2. определенный вид деятельности общественных органов по наблюдению за состоянием окружающей природной среды, ее изменениями под влиянием хозяйственной и иной деятельности, проверке выполнения планов и мероприятий по охране природы, рациональному использованию природных ресурсов, оздоровлению природы, соблюдению требований природоохранного законодательства и нормативов качества окружающей природной среды
3. определенный вид деятельности государственных органов по наблюдению за состоянием окружающей природной среды, ее изменениями под влиянием хозяйственной и иной деятельности, проверке выполнения планов и мероприятий по охране природы, рациональному использованию природных ресурсов, оздоровлению природы, соблюдению требований природоохранного законодательства и нормативов качества окружающей природной среды

**3. К числу важнейших органов государственного экологического контроля относятся:**

1. Государственная дума РФ
2. **Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и ее органы на местах**
3. Правительство РФ
4. Федеральная служба экологического контроля РФ

**4. Должностные лица органов государственного экологического контроля имеют право:**

1. **всё вышеперечисленное**
2. проверять работу очистных сооружений и других обезвреживающих устройств, средств их контроля, соблюдение нормативов качества окружающей природной среды, природоохранного законодательства, выполнение планов и мероприятий по охране окружающей природной среды
3. принимать решения об ограничении, приостановлении, прекращении работы предприятий, сооружений, иных объектов и любой деятельности, причиняющей вред окружающей природной среде и несущей потенциальную опасность для здоровья человека
4. выдавать разрешения на право выброса, сброса, размещения вредных веществ

- 5. Кем осуществляется производственный экологический контроль?**
1. экологической службой предприятия, учреждения, организации
  2. государственной службой экологического контроля
  3. работниками, осуществляющие работу с отходами
- 6. Целью создания единой системы государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) является:**
1. экологический контроль
  2. обеспечение охраны окружающей среды
  3. взимание платы за загрязнение окружающей среды
- 7. Экологический мониторинг окружающей среды в зависимости от уровня измененности человеком окружающей среды подразделяется на следующие виды:**
1. экологический, воздуха, вод, земли (почв), животного мира, опасных отходов, радиационный, социально-гигиенический
  2. глобальный, национальный, региональный, локальный
  3. фоновый и импактный
- 8. Экологический аудит нацелен на:**
1. выявление и оценку потенциально негативного воздействия на окружающую среду и здоровье населения всех аспектов деятельности хозяйствующих субъектов
  2. выявление и оценку рационального использования денежных средств
  3. оценку деятельности экологической службы предприятия
- 9. В зависимости от цели проведения экологический аудит подразделяется на:**
1. перспективный и не перспективный
  2. государственный и самостоятельный
  3. внутренний и внешний

#### **10. Аудитор в области экологии – это:**

1. физическое лицо, осуществляющее предпринимательскую деятельность при образовании юридического лица, отвечающее квалификационным требованиям, установленным специально уполномоченным государственным органом регулирования деятельности в области экологического аудита к аудиторам, и имеющее квалификационный аттестат аудитора в области экологии
2. **физическое лицо, осуществляющее предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, отвечающее квалификационным требованиям, установленным специально уполномоченным государственным органом регулирования деятельности в области экологического аудита к аудиторам, и имеющее квалификационный аттестат аудитора в области экологии**
3. юридическое лицо, осуществляющее предпринимательскую деятельность, отвечающее квалификационным требованиям, установленным специально уполномоченным государственным органом регулирования деятельности в области экологического аудита к аудиторам, и имеющее квалификационный аттестат аудитора в области экологии

#### **11. Деятельность в области экологического аудита:**

1. не регулируется государством
2. осуществляется государством на основании заявления организации
3. **подлежит государственному регулированию**

#### **12. В экологическом аудите не участвуют:**

1. инициатор (клиент, заказчик)
2. аудитор (аудиторская организация)
3. проверяемый объект (аудируемый объект или субъект)
4. **государственный инспектор**

#### **13. К этапам экологического аудита не относится:**

1. Основной этап (обследование)

2. Подготовка к аудиту
3. **Анализ аудита (устранение недостатков)**
4. Заключительный этап (составление отчета)

**14. Что признается объектом правовой охраны в соответствии с экологическим законодательством?**

1. юридическое лицо
2. природоохранные действия
3. **природная среда**

**15. Какой нормативный акт не входит в перечень основополагающих нормативных актов экологического законодательства?**

1. **Федеральный закон №7-ФЗ**
2. Конституция Российской Федерации
3. Декларация прав и свобод человека и гражданина
4. Декларация

**16. Какая статья Конституции РФ закрепляет право каждого человека на благоприятную окружающую среду, достоверную информацию о ее состоянии и на возмещение ущерба, причиненного его здоровью или имуществу?**

1. 23
2. **42**
3. 1

**17. Экономический механизм охраны окружающей природной среды – это:**

1. правовой институт, включающий в себя совокупность правовых норм, регулирующих условия и порядок аккумулирования денежных средств, поступающих в качестве платы за загрязнение окружающей среды и иные вредные на неё воздействия, финансирование природоохранных мер и

**экономического стимулирования хозяйствующих субъектов путём применения налоговых и иных льгот**

2. экологические нормы, включающие в себя совокупность правовых норм, регулирующих условия и порядок аккумулирования денежных средств, поступающих в качестве платы за загрязнение окружающей среды и иные вредные на неё воздействия, финансирование природоохранных мер и экономического стимулирования хозяйствующих субъектов путём применения налоговых и иных льгот
3. меры воздействия государства на субъекты экологического права

**18. Задачами экономического механизма охраны окружающей природной среды являются:**

1. установление лимитов использования природных ресурсов, выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую природную среду и размещение отходов
2. предоставление предприятиям, учреждениям и организациям, а также гражданам налоговых, кредитных и иных льгот при внедрении ими малоотходных и ресурсосберегающих технологий и нетрадиционных видов энергии, осуществлении других эффективных мер по охране окружающей природной среды
3. планирование и финансирование природоохранительных мероприятий
4. **всё вышеперечисленное**

**19. Экологический сбор должен уплачиваться:**

1. предприятиями, хозяйственная деятельность которых связана с использованием природных ресурсов
2. **производителями либо импортерами изделий, которые по факту утери потребительских качеств подлежат утилизации**

**20. В соответствии с законодательством Российской Федерации плата за размещение отходов взимается с:**

1. со всех, кто осуществляет размещение отходов
2. физических и юридических лиц
3. **индивидуальных предпринимателей и юридических лиц**
4. только с юридических лиц

**21. К разновидностям платы за размещение отходов производства и потребления в окружающей среде относятся:**

1. плата в пределах установленных лимитов
2. плата за сверхлимитное размещение
3. **оба варианта верны**

**22. К видам негативного воздействия на окружающую среду относятся:**

1. загрязнение недр, почв
2. выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ и иных веществ
3. размещение отходов производства и потребления
4. **всё вышеперечисленное**

**23. Постановлением Правительства Российской Федерации установлены следующие виды базовых нормативов платы (ставок платежей):**

1. за выбросы, сбросы загрязняющих веществ, размещение отходов, другие виды вредного воздействия в пределах допустимых нормативов
2. за выбросы, сбросы загрязняющих веществ, размещение отходов, другие виды вредного воздействия в пределах установленных лимитов (временно согласованных нормативов)
3. за выбросы, сбросы загрязняющих веществ в рамках установленных лимитов
4. **варианты 1, 2**

**24. Дифференцированные ставки платы определяются:**

1. умножением базовых нормативов платы на коэффициенты, учитывающие экологические факторы
2. умножением базовых нормативов платы на установленные ставки
3. сложением базовых нормативов платы и коэффициентов, учитывающих экологические факторы

**25. Платежи за предельно допустимые выбросы, сбросы загрязняющих веществ, размещение отходов, уровни вредного воздействия осуществляются за счет:**

1. прибыли природопользователя
2. себестоимости продукции (работ, услуг)
3. выручки природопользователя

**26. Лицензия – это:**

1. специальное разрешение на право осуществления юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем конкретного вида деятельности (выполнения работ, оказания услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности), которое подтверждается документом, выданным лицензирующим органом на бумажном носителе или в форме электронного документа, подписанного электронной подписью, в случае, если в заявлении о предоставлении лицензии указывалось на необходимость выдачи такого документа в форме электронного документа
2. специальное разрешение на право осуществления юридическим лицом конкретного вида деятельности (выполнения работ, оказания услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности)
3. специальное разрешение на право осуществления юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем конкретного вида деятельности (выполнения работ, оказания услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности), которое обязательно должно подтверждаться документом, выданным лицензирующим органом на бумажном носителе

**27. Лицензированию подлежит деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов:**

1. I класса опасности
2. **I - IV классов опасности**
3. II-V классов опасности

**28. Срок действия лицензии составляет:**

1. 5 лет
2. 10 лет
3. **лицензия действует бессрочно**

**29. Федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим лицензирование деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности является:**

1. **Росприроднадзор**
2. Ростехнадзор
3. Налоговая инспекция

**30. Сколько видов платежей за загрязнение окружающей среды определено порядком определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, другие виды вредного воздействия определены:**

1. 5
2. **3**
3. 2

**31. Какой установлен срок исчисления и внесения платы за НВОС за год:**

1. **до 1 марта года, следующего за отчетным периодом**
2. до 30 апреля года, следующего за отчетным периодом

3. до 01 февраля года, следующего за отчетным периодом

**32. Норматив платы за тонну применяется для целей исчисления платы за размещение отходов какого класса опасности для окружающей среды, образованных на предприятиях непроеизводственной сферы; отходов потребления, образованных на предприятиях производственной сферы, муниципальных отходов:**

1. 4 класса
2. 3 класса
3. 5 класса

**33. Отчетным периодом в отношении внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду признается:**

1. календарный год
2. квартал
3. месяц

#### **Список основной литературы**

1. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 26.03.2022) «Об охране окружающей среды» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2022).
2. СанПиН 2.1.5.980-00 Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод.
3. Приказ Минприроды от 18.02.2022 № 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».
4. Приказ от 9 ноября 2020 г. № 903 «Об утверждении порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества».
5. Приказ от 8 декабря 2020 г. № 1028 «Об утверждении порядка учета в области обращения с отходами».

6. Федеральный закон от 21.12.1994 N 68-ФЗ (ред. от 04.11.2022) «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

7. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

8. Правительство Российской Федерации Постановление от 9 декабря 2020 г. № 2055 «О предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух».

9. Методика разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Утверждена Приказом Минприроды России от 11 августа 2020 года № 581.

10. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 14.07.2022) «Об охране окружающей среды».

11. Федеральный закон от 04.05.2011 N 99-ФЗ (ред. от 14.07.2022) «О лицензировании отдельных видов деятельности».

12. Постановление Правительства РФ от 26.12.2020 N 2290 (ред. от 13.04.2022) «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности».

13. Приказ Минприроды России от 12.08.2022 N 532 «Об утверждении формы заявки о постановке объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, на государственный учет, содержащей сведения для внесения в государственный реестр объектов».

14. Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 19.12.2022) «Об отходах производства и потребления».

15. Положение «О федеральном государственном экологическом контроле (надзоре)»

16. Федеральный закон от 30.12.2021 № 446-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (в редакции Федерального закона от 26.03.2022 № 71-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»)

17. Федеральным законом от 30.12.2021 № 446-ФЗ (постановление Правительства Российской Федерации от 02.08.2022 № 1370 «О порядке разработки и согласования плана мероприятий, указанных в пункте 1 статьи 16.6, пункте 1 статьи 75.1 и пункте 1 статьи 78.2 Федерального закона «Об охране окружающей среды», субъекта Российской Федерации»)

18. Приказ Минприроды России от 08.12.2020 № 1028. Он устанавливает требования к организации и ведению учёта образовавшихся, обработанных, утилизированных,

обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещённых отходов;

19. Приказ Минприроды от 09.11.2020 № 903 «О ведении собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и дренажных вод, их качества».